

DVD
Friss 9 GB
A LEGJÓABB DRIVEREK, HASZNOS PROGRAMOK,
A HÓNAP JÁTEKAI, EXKLÜZÍV CSOMAGOK...

Így fog mindent lejátszani a PC-je
Film- és zenekonvertálás: bármilyen formátumba egyetlen kattintással ▶ 40

CHIP

GO DIGITAL!

2010/06 _ CHIPONLINE.HU

Melyik most a legjobb VGA? ▶ 64

Tesztünkben az összes új Radeon és GeForce kártya



Windows 7
PRÉMIUM

A legjobb programok: biztonság, kényelem, sebesség, multimédia



EXKLÜZÍV:
CHIP
TESZTGYŐZTES
a DVD-n!

6 hónapig
ingyen - csak a
CHIP olvasóinak



Ajándék! 3D a Windowsnak

Így működik minden PC-n - próbálja ki ön is! ▶ 26
A DVD-n: prémium eszközök XP-hez és Win7-hez

Privát adatai biztonságban

A DVD-n: vadonatúj NOD32 tűzfalal & spamszűrővel



Új csapdák az online bankolásnál

Social attacks, man in the middle, EC-hack: hogyan védje pénzét a támadásoktól ▶ 34

Tökéletes fotók

Zajok, torzítás és színhiba - egy gombnyomással javítva



11 top teljes változat a DVD-n

1995 Ft, előfizetéssel 1395 Ft
XXII. évfolyam, 6. szám, 2010. június
Kiadja a Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.



Ajándék 3D a Windowsnak >>> Kifejele webábrósól >>> 3D tévé teszt >>> A Windows Top 11-e >>> Bankszámlánk védelme >>> Színes digitális könyvek >>> Filmek és zenék konvertálása >>> A legjobb HD ajánlatok >>> DirecTV 11. Átí vs. Nvidia >>> Nagy tévé, kis ár

Így fog mindent lejátszani a PC-je

Film- és zenekonvertálás: bármilyen formátumba egyetlen kattintással ▶ 40



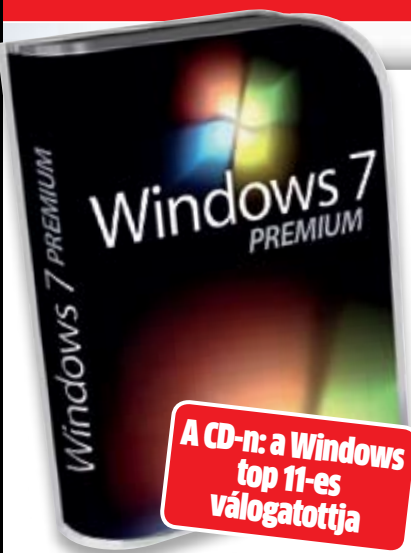
GO DIGITAL!

2010/06 _ WWW.CHIPONLINE.HU

Tökéletes FOTÓK



Zajok, torzítás, színhibák - egyetlen gombnyomással javítva ▶ 72



A CD-n: a Windows top 11-es válogatottja

Szuper kalauz a WINDOWSÁHOZ

Tippek és trükkök + programok, melyekkel garantált a maximális sebesség és a tökéletes szórakozás ▶ 26



Itt az új NOD32!

A CD-n: a 4.2-es változat tűzfal és spamszűrővel

Új csapdák az online bankolásnál



Így védheti meg a pénzt minden támadástól ▶ 34

TESZT



12
BLU-RAY LEJÁTSZÓ
Csúcsmínőség 30 ezer Ft-tól

10 ÚJ
LCD TÉVÉ

A legjobb 42"-os modellek



5
3D-S HARDVER
PC-s házimozsi-kellékek



Kémek kiirtva!

Csak a CHIP olvasóinak: 6 hónapig most ingyen

Melyik most a legjobb VGA?

▶ 64

Nagy CHIP teszt: az összes új Radeon és GeForce kártya Kiderül, hogy miért csak félsiker az új GeForce széria

Kedves Olvasó!



Harangozó Csongor
főszerkesztő

A CHIP MOST EGY 3D-S KÜLÖNSZÁMOT NYÚJT ÁT ÖNNEK, melyből a lehető legteljesebb információkat szerezheti be 2010 egyik slágeréről, a térbeli megjelenítésről. A kilencvenes évek vicces szemüvegei visszatértek, hogy újult erővel hódítsák meg a piacokat és a vásárlók szívét. De vajon fejlődött-e annyit a technológia, hogy ezúttal komolyan elgondolkodjunk egy 3D-re alkalmas konfiguráció kiépítésén vagy egy 3D-s tévé megvásárlásán?

Az első és talán meglepő lehetőség, hogy már fillérekből, otthoni PC-jére is varázsolhat háromdimenziós látványt – csak lapozzon a magazin ► **29.** oldalára.

ÉRDEMES AZONBAN MÉLYEBBRE ÁSNÍ az új technológiák kapcsán a papír szemüvegnél és az ingyenes meghajtóknál. A ► **76.** oldalon kezdődő írásunk igazi 3D-kalauz: kiderül, hogy milyen videokártyára, monitorra és speciális szoftverekre van szüksége, ha a mozi után otthon is élvezni szeretné ezt az új típusú szórakozást.

A CHIP nagy 3D-s különszáma

Végezetül pedig támpontot adunk a szórakoztató-elektronikai boltok polcain a napokban feltűnt 3D-s tévékkel kapcsolatban is. A CHIP tesztlabor kipróbálta az első modelleket, és választ ad arra a kérdésre, hogy pontosan mit várhatunk ezektől a készülékektől, és hogy van-e különbség a plazma és az LCD tévé 3D-s megjelenítése között.

EBBEN A HÓNAPBAN DVD-NK KIEMELT PROGRAMJA kétségtelenül az Adobe CS5 szoftvercsomagja, melynek részeként az új Photoshopot is telepítheti PC-jére. A programot bátran ajánljuk minden olvasónknak: 30 napig teljes funkcionalitással ingyenesen használható, és egész egyszerűen zseniális trükkökre képes fotóinkkal. A 10 legizgalmasabb új funkcióról most egy külön cikket is olvashat a magazinban ► **72.** oldal).

Végezetül hadd készüljünk kicsit a foci-vb-re: a CHIP most összefoglalta önnek, hogy milyen lehetőségei vannak, ha HD minőségben szeretné nézni a közelgő mérkőzéseket, mindez mennyibe kerül, és kiderül az is, hogy milyen szolgáltatás esetében élhet majd a legmodernebb technológiákkal, vagyis tekerheti vissza a gölokat, rögzítheti a teljes 90 percet, ha a döntő pillanatokban épp nincs otthon.

Kérem, hogy továbbra is ossza meg velem véleményét a magazinnal kapcsolatban:

Csongor Harangozó

csharangozo@motorpresse.hu

Szerkesztői ajánlat



Zseniális az új Photoshop a szerkesztőségben minden játékot felülmúlt a sikere



Bukott másolásvédelem Nem szép öröm a káröröm, de hibás ötleteknek nincs helyük a piacon



Sok a baj a konvertálással Cikkünk rengeteg felesleges idegeskedéstől kímélheti meg

CÍMLAPON

26 AJÁNDÉK 3D A WINDOWSNAK
 Filléres 3D, ingyenes teljes verziók – a CHIP bemutatja a Windows TOP 11-es válogatottját a tökéletes szórakozáshoz

AKTUÁLIS

- 8 KIFELÉ WEBVÁROSBÓL**
Lassan vége a világháló eddigi szabadságának – vajon megindul az elvándorlás?
- 12 MÁJUS 28-ÁN JÖN AZ IPAD**
10 órás üzemidővel és az iPhone-nál 2x gyorsabb sebességgel tarol az iPad
- 14 LÁNCRA VERT SZÓRAKOZÁS**
Meglépő, de a DRM egyáltalán nem segít a kalózkodás visszaszorításában
- 16 MIÉRT JÓ A TÁBLA PC?**
Tíz tulajdonság, amivel a tábla PC-k forradmasítják a számítástechnikát
- 18 BIZTONSÁGI HÍREK**
Bármelyik, GSM-hálózatos telefonbeszélgetésünk mostantól lehallgatható
- 20 3D TÉVÉK TESZTJE**
Kiderül, hogy melyik gyártó technológiája alkalmasabb a 3D-s megjelenítésre
- 22 HADJÁRAT A FLASH ELLEN**
Az Apple és a Microsoft a Flash helyett már a HTML5-ben látja a jövőt
- 23 XP JELSZÓFELTÖRÉS: 5,4 MP**
Az SSD meghajtó akár 100x-osára is gyorsíthatja a windowsos jelszófeltörést

TÉMÁK

- 26 A WINDOWS TOP 11-E**
Maximális sebesség és tökéletes szórakozás a DVD-n található programjainkkal
- 34 BANKSZÁMLÁNK VÉDELME**
A modern bűnözők új eszközökkel támadnak – így védheti meg bankszámláját
- 38 SZÍNES DIGITÁLIS KÖNYVEK**
Az iPad hatására a hagyományos e-book olvasók is színes technológiára váltanak
- 40 FILMEK ÉS ZENÉK KONVERTÁLÁSA**
Megtaláltuk a tökéletes filmkonvertáló eszközt – DVD-nkről telepítheti
- 44 CHIP-TÖRTÉNELEM**
Beviteli eszközök fejlődése a lyukkártyától a Nintendo mozgásérzékelős irányítójáig
- 46 LASSÍTOTT FELVÉTEL**
Így készül egy tökéletes digitális fénykép nem egészen egy mp alatt

A CHIP MAGAZIN KÉT VERZIÓBAN JELENIK MEG:



DVD MELLÉKLETTTEL CD MELLÉKLETTTEL



76

3D minden PC-nek

A szórakoztató-elektronika manapság a 3D-ről szól: bárki építhet 3D-s házimozit nappalijában, ám ha mindehhez PC-nket használjuk, az árcédulák sem lesznek horrorisztikusak.

CD/DVD-N JÚNIUSBAN

- ▶ **Teljes verzió: WinOptimizer 2010**
Hogy újra öröm legyen a munka PC-jével
- ▶ **Nagy CHIP-csomag a kék ellen**
Biztonsági csomagok, teljes verziók, játékdémók
- ▶ **Teljes verzió: Ad-aware Pro 8.2**
A CHIP olvasóinak: 6 hónapig most ingyen
- ▶ **Adobe CS5 Design Premium**
Próbálja ki ön is az új Photoshop CS5-öt!
- ▶ **Új! ESET Smart Security 4.2**
Megérkezett a Nod32 legújabb kiadása
- ▶ **Film- és zenekonvertálók**
Egyetlen CHIP-csomagban a legjobb programok
- ▶ **Teljes verzió: Home Designer**
Remek 3D-s látványterv az összes új bútorral



40 FILMEK MINDENÜTT Média konvertálás

Tömörítsen úgy, mint a profik! Tesztünkben kiderül, hogy létezik-e olyan univerzális konvertáló, amely jó minőségben képes bármilyen formátumból bármilyen formátumba tömöríteni, akár egyetlen gombnyomásra.

64 TERMÉK TESZTJE

HARDVER

Alaplap
82 ASUS Rampage III Extreme
86 Sapphire Pure Mini 785G

Asztali PC
83 Qwerty Hard Core Gamer

Blu-ray lejátszó
62 JVC XV-BP1, LG BD350, LG BD390, Panasonic DMP-BD60, Philips DMP-BD65, Philips BDP3000, Philips BDP7500, Pioneer BDP-120, Samsung BD-P1580, Samsung BD-P1600, Sony BDP-S350, Sony BDP-S360

CPU
80 AMD Phenom II X6

Fejhallgató
84 Sennheiser PXC 310BT

Hálózati merevlemez
86 Synology DS710+

Háttértár
82 Intel X25-V SSD 40 GB

LCD tévé
52 JVC LT-42ED22U, LG 42LH9000, LG 42SL9000, Panasonic TX-P42GW10, Philips 42PFL8404H, Samsung LE40B650T2W, Sharp Aquos LC-40LE705E, Sony KDL-40S5500, Sony KDL-40V5800, Toshiba 42XV635D, Toshiba 42ZV635D

Memória
82 Silicon Power Xpower 1600 4 GB KIT

Médialejátszó
84 HDI Dune HD Base 3.0

Netbook
81 Samsung NB30
85 Acer Aspire One 532G

Notebook

83 ASUS U53JC Bamboo
84 Acer Aspire TimelineX 4820TG
86 Toshiba Satellite L670

Nyomtató
81 HP LaserJet Pro P1606dn

Okostelefon
83 HTC Desire

PNA
85 TomTom Start2 Europe

Videokártya
85 Gigabyte GV-R5670C-1GI
64 ASUS ATI Radeon HD5850, HIS ATI Radeon HD5870, NVIDIA GeForce GTX 470, NVIDIA GeForce GTX 480

SZOFTVER

Backup szoftver
87 O&O DiskImage 5 Professional

Ingyen program
58 Chilirec, Client for Google translate, Connectify, Device Doctor, DownSizer, JD ContextMenu, Luminance HDR, PageZipper, Partition Wizard Home Edition, Prism HUD, SpaceSniffer, SyncBack freeware, VirusTotal Uploader

Irodai programcsomag
88 SoftMaker Office 2010

Képszerkesztő
89 Corel PaintShop Photo X3

Kiadványszerkesztő
88 Serif PagePlus X4

PDF-eszköz
87 PDF Editor 3.0

Videoszerkesztő
87 Corel VideoStudio Pro X3

- 50 A LEGÚJABB HD-AJÁNLATOK**
Segítünk kiválasztani a legjobb csomagot, hogy HD-ben élvezhesse a foci-vb-t
- 52 NAGY TÉVÉ, KICSI ÁR**
A legújabb LCD tévék tesztje, amelyek most olcsóbbak és nagyobbak, mint valaha
- 58 INGYEN PROGRAMOK**
A hónap legjobb freeware programjai + a legnépszerűbb webes alkalmazások
- 62 BLU-RAY GYORSTESZT**
A legújabb Blu-ray lejátszók kristálytisza képet kínálnak, akár már 30 ezer forinttól
- 64 DIRECTX 11: ATI VS. NVIDIA**
Cikkünkben egymásnak eresztettük a két rivális négy csúcsragadozóját
- 68 TERVEZETT FELEJTÉS**
A digitális memória mindent eltárol, de a felejtésre is legalább ekkora szükség lenne
- 72 AZ ÚJ PHOTOSHOP**
Bemutatjuk a Photoshop CS5 10 új, szeniális funkcióját + bővítményeket a DVD-n
- 76 3D A PC-BEN**
A szórakoztató-elektronika manapság a 3D-ről szól: így építhet 3D-s házimozit

RÖVID TESZTEK

80 HARDVER- ÉS SZOFTVERTESZTEK
 Rövid, de tartalmas bemutatók a legújabb hardverekről és szoftverekről

CD/DVD TARTALOM

- 90 KIEMELTJEINK A CD/DVD-N**
Az exkluzív csomagok és teljes változatok részletes bemutatása
- 96 A HÓNAP CSOMAGJA**
Új, csak a DVD-s változatban található csomagunkban kémkedés és megfigyelés elleni szoftvereket gyűjtöttünk össze, valamint PC-s játékdémókat, melyekben titkosügynökké válhatunk

TIPPEK & TRÜKKÖK

- 104 TIPPEK ÉS TRÜKKÖK**
Hasznos tippjeink garantálják Önnek a gondtalan számítógép-használatot
- 116 SEGÍT A CHIP**
Gondja van a PC-jével, egy-egy termékkel, szolgálatával? A CHIP segít!

TESZTLABOR

- 120 CHIP TOP 10**
Folyamatosan teszteljük a legjobb IT-termékeket, és rangsort közlünk róluk
- 126 CHIP CPU/GPU KALAUZ**
A Magyarországon kapható összes GPU és CPU összevetése. Már mobil CPU-k is
- 128 VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ**
Minden hónapban bemutatjuk kilenc alkatrész árának eddigi és várható alakulását

ROVATOK

3 Vezércikk **6** Mailbox **130** Előzetes júliusi számunkból, impresszum



64 DX11: ATI VS. NVIDIA Videokártyateszt

Az NVIDIA új csúcskártyáival végre teljes a DX11-es VGA-vezérlők mezőnye. Cikkünkben egymásnak eresztettük a két rivális négy csúcsragadozóját: kiderül, hogy ezúttal melyik oldalra érdemes állni a videokártyák csatájában.



96 HÁZI KÉMELHÁRÍTÁS Exkluzív összefoglaló

A kémműholdak és szupertitkos megfigyelőrendszerek is egyre sokasodnak, de egyszerű, mindennapos eszközökkel is szemmel tarthatjuk környezetünket, vagy éppen az minket – cikkünk és programjaink segítenek a kémek elleni harcban.

Kaspersky saga

CD- és DVD-tartalom

CHIP 5/2010 - 90. oldal

Bár a legújabb lapszámban örömmel tudattatok, hogy a Kaspersky licenccel ezentúl nem lesznek problémák, ennek ellenére az aktiválási kísérletem a „Túllépte a kóddal végzett aktiválások számát.” hibaüzenettel megghiúsult. A 2010/05-ös lapszám CD-s verziójáról próbáltam meg aktiválni a BWX5U-CG452-5EGF2-1T26N kóddal, ami sajnos nem sikerült. Tulajdonképpen az egyik érv a lap megvásárlása mellett az ingyenes Kaspersky licenc. Ha egy mód van rá, légy szíves küldj egy működő kódot. Köszönöm a szíves együttműködést! R. TAMÁS

Sajnos ez alkalommal nálunk keveredett össze valami a lemezmellettkészítése közben. Hogy ezt a hibalehetőséget kiküszöböljük, a jövőben a CD- és DVD-tartalom keretein belül, a Biztonsági csomag ismertetésében is megtalálható lesz a friss Kaspersky kód, sőt, már-már NASA szintű redundáns védelemként következzenek itt is: 756D1-B6CQB-H1SRV-RMBCF

CHIP szerkesztőség

Fordítóstár-elődöntők

Letöltések

download.chip.eu/hu

„Ennek az új verzióknak a Playstation3 rendszer program hozzáad mélységmérőhöz új és javított tulajdonságok a Playstation3 szorakoztató rendszeréhez. Ennek ellenére korszerűsíti a PS3 kapást adj tele térhatású 3D biz-

tosítás, oszlop, segély, pártfogás, segítség. Tehát én jelenleg alkalmas vagyok a trófeák felé.

Lemásolom a Playstation3 szoftvert önre USB-bot-ra dosszié irattartó PS3 modernebb. Ennek ennyire vigasztal leolvassa a fájlt. Gyártmány minden bizonyonnan nem lesz ijedség Playstation távol időzik a modernebb vezetés ugyan tudott elmulasztása sérülések. A Playstation kapcsolat az internethez lehetséges gyártmány a modern interaktív konzul.”

Elnézést kérek, a fordítás nem lett teljesen jó, lehet, hogy emiatt kizárnak a játékból. S. PÉTER

Való igaz, hogy a letöltési oldalunkon május végéig fordítási nyerevényjáték zajlott, ám ott az oldal keretrendszerén belül kellett elküldeni a fordítást. És ami a legfontosabb: nem a robot fordítóoldal fordítását, hanem sajátot, érthető mondatokkal, nagyjából a helyesírás szabályainak megfelelően, kü-

lönös tekintettel az írásjelek megfelelő használatára.

CHIP szerkesztőség

Vészhelyzet

Letöltések

download.chip.eu/hu

Nagyon sokat tudnának segíteni az akut vírusproblémákkal küszködő felhasználóknak, ha internetes oldalukon letölthető lenne egy CD-image ISO file, ami egy bootolható rendszert és egy vagy néhány vírusirtót tartalmazna, naprakészen frissített vírusdefiníciós adatbázissal.

Egy második, vagy egy baráti gépről letöltve igen hatékony elsősegélyszerű vírusirtást lehetne vele végezni. B. LAJOS

Már többször is adtunk hasonló lemezt az újsághoz, és a jövőben is fogunk. Lehetséges, hogy a netre is feltöltünk majd egy hasonló képfájlt, de a naponta (néha

többször) frissülő vírusirtók mellett azt szinte lehetetlen lenne naprakészen tartani, ezért inkább egy USB alapú rendszerben gondolkodnak a kollégák.

CHIP szerkesztőség

Call of Duty 2 v1.3 Patch

Letöltések

download.chip.eu/hu

A CoD 2-t sikeresen letöltöttem, de a telepítést már nem tudta végrehajtani! A hibaüzenet: „Setup could not determine the current version of your Call of Duty 2 installation. Please verify that the games has been properly installed.”

Hiányos a telepítő? SCANIAS

Ez nem a teljes játék, csak egy javítófoltja. Előbb be kell szerezni a játékot (akár boltban, akár digitálisan, de továbbra is pénzért árulják), telepíteni a gépre, és aztán telepíteni a javítást.

CHIP szerkesztőség



LASSÍTOTT FELVÉTEL

„Nagyon megkedveltem ezt a sorozatot, remélem sokáig folytatják!”
K. István

INFO _ GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

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

Írjon az itelifizetes@motorpresse.hu címre.

▶ Mit tegyek, ha sérült az újság?

Írjon az itelifizetes@motorpresse.hu címre.

▶ Ha nem érkezett meg az előfizetett újság?

Írjon az itelifizetes@motorpresse.hu címre.

▶ Hogyan vehetem igénybe az előfizetésemhez járó pdf-archívumot?

A lemezmellettkel 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 itelifizetes@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 kérdésem?

A lemezmellettkel@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 szerkesztőségről?

További elérhetőségeink megtalálhatók az impresszumban, a 130. oldalon.

Tarifacsomagok 26 éven aluliaknak

Június 13-ig két új előfizetési csomagot ajánl a Vodafone, díjmentes Facebook- és Twitter-elérhetőséggel, illetve felsőoktatási intézményben tanulónak teljesen ingyenes Neptun- és ETR-hozzáféréssel. A Tweet csomag alapdíja teljes egészében lebeszélhető hálózaton belül és vezetékes irányban, a hívások díjazása 20 forint percenként. A Talk tarifacsomag 1000 hálózaton belüli és 200 más hálózatba irányuló lebeszélhető percet tartalmaz. Az ellenfél egyértelműen a Telenor (volt Panon) megújult Djuice szolgáltatása.

INFO: vodafone.hu

ÉGETŐPROGRAM

Multimedia Suite 10

Programcsomagjának új változatát adta ki a Nero, és különálló összetevőket is ajánl.

A Multimedia Suite 10-zel az égető-program-specialista Nero új marketingfilozófiát alkalmazott. A szoftvercsomagot mind ez ideig csupán mindenre kiterjedő all-in-one kiadásban lehetett megvásárolni, most azonban három különálló komponens és a teljes programkészlet közül választhatunk. Ennek megfelelően kiemelt szerepet kapott a médiaállományok létrehozása és rendszerezése, a lemezégetés, valamint az adatmentés.

A Nero Vision Xtra hivatott a médiaállományok létrehozására és rendszerezésére, amely a Nero MediaHub és a Nero Vision programokat tartal-

mazza. A MediaHubbal rendszerezhető a dalok, a fényképek és a videók: a szoftver minden ma használatos állományformátummal elboldogul, kivéve a hivatalos Blu-ray adathordozókat. Ezt a hiányosságot a fejlesztőknek egy frissítéssel orvosolnia kell. A videók vágását és különféle effektekkel való ellátását a Nero Visionnal végezhetjük. A videoprojektek online, valamint CD, DVD és Blu-ray adathordozón tárolhatók el.

A Nero Burning ROM mindent tartalmaz, amire CD-k, DVD-k és Blu-ray lemezek égetéséhez, valamint másolásához szükség lehet. A program tá-

mogatja a SecurDisc 2.0 technológiát, ami jelentősen javítja az égetett lemezek használati idejét, megbízhatóságát és integritását.

Adatmentésre használható a harmadik különálló csomag, a Nero BackItUp & Burn. Néhány egyszerű lépéssel elkészíthető vele az állományok, könyvtárak vagy a teljes rendszer biztonsági mentése, mind manuálisan, mind automatikus üzemben. A programmal elvégezhető továbbá a számítógép és a mobil eszközök (telefon vagy MP3-lejátszó) közötti adatszinkronizáció.

INFO: www.nero.com



Toshiba

2,5 hüvelykes, 750 gigabájtos meghajtó

Eddig csupán kevés noteszgépben alkalmazták a gyártók 750 gigabájtos kapacitású, 2,5 hüvelykes merevlemezt, azok 12,5 milliméteres vastagsága miatt. Most azonban a Toshiba piacra dobta az ugyancsak 750 gigabájtos, MK7559GSXP jelű tárolót, amely 9,5 milliméteres vastagságával már jól illeszkedik a jelenleg tipikus méretűnek mondható noteszgépekbe. Mindez annak köszönhető, hogy a tárolóeszközben csupán két mágneslemez található. A meghajtó percenként 5400-as fordulatszámra működik, gyorsítótára 8 megabájtos méretű, a SATA illesztés pedig 3 gigabit/s-os átviteli sebességet tesz lehetővé. A gyártó elkészítette a meghajtó 1 terabájtos kapacitású változatát is, a bökkenő csupán az, hogy ez 12,5 milliméteres vastagsága miatt a legtöbb noteszbe nem fér be.

INFO: www.toshiba.com



Könyvárusításba kezd a nyáron a Google

Beváltotta ígértét a Google, amely július végén kezd meg az elektronikus könyvek árusítását az interneten. A Google Editions névre hallgató szolgáltatás annyiban különbözik más online könyvtárházaktól (például az Amazon-tól és a Barnes & Noble-től), hogy a könyvek más kereskedők weboldalán ugyancsak megvásárolhatók lesznek, és több eszközzel is olvashatjuk majd őket. Az üzleti modell szerint egyébként a viszonteladók megtartják a bevétel jelentős részét.

INFO: www.google.com

Google-kereső

Billentyűzet és navigációs sáv a hatékonyabb kereséshez

Néhány szembetűnő és sokak számára hasznos változtatást hajtott végre a Google az egyszerűség jegyében kialakított kereső és keresések találati oldalán. A keresőmotorba integrált virtuális billentyűzet azoknak nyújt hathatós segítséget, akik különféle nyelvek speciális karaktereivel szövegeket tartalmazó keresni. Az új szolgáltatás 35 nyelven érhető el, egyszerűbbé téve az ékezetes, illetve a szabvány billentyűzeten csak speciális szoftverkörnyezetben megjelenő karakterek bevitelét. A támogatott nyelveknél a Google keresőablakában található billentyűzeten kattintva jelenik meg a kezelőfelület nyelvének megfelelő virtuális billentyűzet.

A találati listák újdonsága a bal szélen megjelenő navigációs sáv, amely az aktuális kereséshez alkalmazkodó és

annak szempontjából releváns keresési opciókat jelenít meg. Az adott keresés során azokat az eszközöket és finomítási lehetőségeket kínálja fel, amelyek a legközelebb visznek az elvárt eredményhez, és ezzel a felhasználók számára még nagyobb fokú vezérlést biztosít. A navigációs sáv a Google elmúlt években bevezetett, három legerősebb keresési technológiájának – univerzális keresés, keresési opciók és Google Squared – beépítésével készült, még egyszerűbbé téve a keresett információk megtalálását.

INFO: www.google.hu



jobb megoldást jelentene ezen oldalak el-tüntetése, sok, gyermekpornográfát tartalmazó oldal esetében ez azonban nehéz: ha azok az EU-n kívüli szervereken vannak elhelyezve, az EU hatóságainak nincs joguk a törlésre. A zárolandó webcímek 92 százaléka az USA-ból jön, mint azt a dán Síminn szolgáltató legfrissebb elemzése bizonyítja. Az EU és az USA ugyan együttműködik a megoldás keresésében, de az Egyesült Államokban a bizonyítékokat közvetlenül a bűnüldöző hatóságoknak továbbítják. Ez késleltetheti az oldalak törlését, mondja a panaszokat fogadó nemzetközi Inhope szervezet.

Az online bűnözés gyorsabb leküzdése érdekében a német bűnügyi rendőrség egy vészjelző rendszert tart szükségesnek az interneten. A „Webpatrol” projekt egy segélyhívó gombot tervez a böngészőbe, amelyről jelteni lehet a rendőrségnek a gyanús oldalakat és illegális tartalmakat. Ha komolyan vesszük a javaslatot, legutóbb maga a Webpatrol válthatott volna ki vészjelzést: a Silver Surferrel a Disney által szerzői jogilag védett rajzfilmfigura köszönt vissza a Webpatrol blogról, míg a bűnügyi rendőrség a kártérítési igénytől tartva le nem vette az oldalról.

Üldözéssel reklám: a Google lépésről lépésre követi felhasználóit

Tegnap még nemcsak szabad, hanem ingyenes is volt a Webváros. Ma választhatunk: teleszemetelt oldalak, vagy fizetős tartalom. A Google a jövőben személyre szabott

reklámmal akarja felhasználóit a hálón át követni. „Remarketing”, így nevezi a keresőgép-óriás, „üldözéssel reklám”, mondja a háborgó blogszféra.

Egy példa: valamely online áruház beépíti weboldalába a Google remarketing programját, amely a bolt valamennyi látogatóját megjegyzi. Ha ezek az ügyfelek később a Google reklámszövetségének más oldalain szörföznek, ott is meg fognak jelenni az illető online cég hirdetései. A Google kiválasztott reklámozó partnerekkel egy évig tesztelte ezt a szoftvert. „A teszt minden résztvevője növelni tudta forgalmát a személyre szabott reklámmal”, mondja Aitan Weinberg, a Google termékmenedzsere. Amit nem árul el: a Google és reklámügylei így felhasználóik személyes adataiból profitálnak.

Más webóriások ezzel szemben exkluzív értékesítési módokra és attraktív fizetős tartalmakra építenek: e-book olvasójának, a Kindle-nek és az elektronikus könyveknek közös értékesítésével az Amazon jelenleg kétharmadát uralja ennek a világpiacnak a DisplaySearch felmérése szerint.

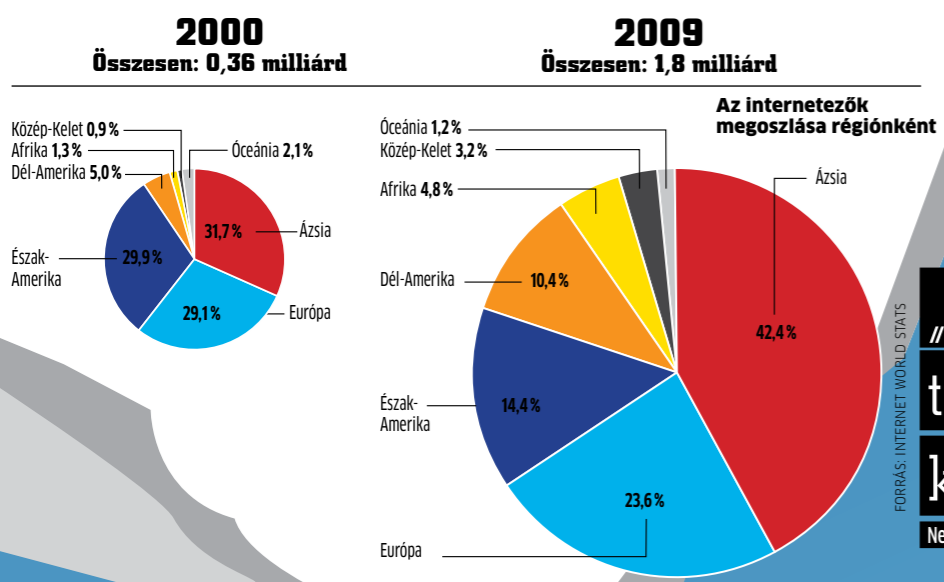
A hardver- és szoftvergyártó Apple időközben az iPoddal és az iTunes Store-ral a hagyományos kiadókat megelőzve a világ legnagyobb zenekereskedőjévé lépett elő. Február végéig tízmilliárd zenezámot tölthettek le az iTunesról – fizetség ellenében. Közben az Apple az iPhone-nal és az App Store-ral a mobiltelefon-piacon is áttörést ért el. A jelenleg az App Store-ban rendelkezésre álló 185 000 alkalmazást együttesen több mint négy milliárd alkalommal töltötték le, és most az Apple az iPaddel az elektronikus könyvek piacát is forradalmasítani akarja. Egyelőre minden adott: május elejéig, azaz alig egy hónap alatt már egymillió iPadet szállítottak ki, több mint egymillió alkalmazást töltöttek le, és több mint 250 000 e-bookot vásároltak a felhasználók.

A kiadók a csökkenő példányszámok és zsugorodó reklámbevételek idején világszerte mobilra letölthető fizetős tartalmakra építenek. Ezért sem akarják a világ hálózat-üzemeltetői átengedni a terepet az Apple-nek és az Amazonnak. A telekommunikációs szolgáltatók saját letöltőportálokat terveznek könyvekhez, zenéhez, filmekhez, játékokhoz és szoftverekhez. „Arról van szó, hogy minden tartalmat minden végkészülékről elérhetővé tegyünk”, magyarázzák.

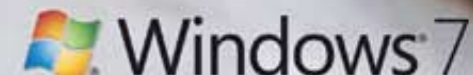
Ki a városból, és irány a lakatlan sziget? Webváros lakossága 2000 óta megötszöröződött (ld. a lenti ábrát). A Cisco becslése szerint az adatforgalom 2013-ra a mostani 177-ről 667 exabájtra fog növekedni, miközben már most napirenden vannak az internétvámok és a weblezárások. Az ingyenségnél vége, hiszen egyre több óriás kér pénzt a szolgáltatásaiért. Ezért a jövőben minden felhasználónak meg kell kérdeznie magától, hogy együtt tud-e élni Webváros zsugorodó ingyenes kínálatával, vagy meg akarja fizetni a „Szörfparadicsom” szórakoztatóparkjának árát.

WEBVÁROS NÉPESSÉGE 2000/2009

A tigris ugrásra készül: az internethasználók majdnem fele Ázsiából jön. A legerősebben növekedő régiók közé tartozik Dél-Amerika, Afrika és a Közép-Kelet.



Windows®. Korlátok nélküli élet.
Az ASUS a Windows 7 operációs rendszert ajánlja.



Mostantól a Windows® 7 rendszerben
Windows® 7 Az Ön számítógépe, egyszerűbben.



2 év garancia
Az ASUS minőség iránti elkötelezettségének bizonyítékeként 2 éves világaranciát biztosít notebook-jaihoz.



Táska és egér
A K52F notebookhoz alapfelszereltségként táskát és egeret talál a dobozban, így notebookját maximális kényelemmel tudja használni bármilyen plusz költség nélkül.



A szórakozás mindenképp előtt
Az Altec Lansing hangszórók, az SRS Premium Sound technológia és a HD felbontású, 15,6" LED háttérvilágítású LCD tökéletes multimédiás élményt nyújt, akár útközben is. A beépített webkamerával és mikrofonnal pedig bárhol kapcsolatban maradhat a világgal.



Teljes méretű cseppálló billentyűzet
A numerikus billentyűzettel kiegészített, kényelmes és cseppálló klaviatúra és a hűvös csuklótámasz a K52F notebookot szórakozásra és munkára egyaránt kiváló választássá teszi. Az ASUS IceCool kialakítása hatékonyan elvezeti a hőt a csuklótámasz környékéről, ezzel kényelmes gépeleést biztosít egész nap.



Intel® Core™ i3 processzor 350M
Eredeti Windows® 7 Home Premium 64 bit
15,6" HD (1366x768), LED háttérvilágítású LCD
Intel® GMA4500MHD
2 GB (1 x 2 GB) memória
320 GB (SATA, 5400 rpm) merevlemez
DVD SuperMulti DL meghajtó
3 USB, 5:1 kártyaolvasó, HDMI
Gigabit LAN, 802.11b/g/n WLAN
0,3 megapixel webkamera



Ajánlott bruttó végfelhasználói ár: 179 900 Ft

ASUS fenntartja a jogot az ajánlat és a termékspecifikációk bejelentés nélküli megváltoztatására. A képek illusztrációk. Az ASUS nem vállal felelősséget képi vagy nyomdai hibáért. A jelenlegi hirdetések nincsenek szerződéses következményei. A hirdetésben szereplő ár az ASUS ajánlott fogyasztói ára. Az ár a konfigurációnak megfelelően változhat. A végleges árát az ASUS viszonteladói határozzák meg, így ennek megfelelően változhat. Az ár a készlet erejéig érvényes. Az állóbiak az Intel Corporation Egyesült Államokban vagy más országokban használt végjeljei: Celeron, Celeron Inside, Celerino, Celerino Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Vix, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Vix Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Inside. A Microsoft, a Windows és a Windows logók a Microsoft Corporation bejegyzett végjeljei. Az egyéb nevek és márkák mások tulajdonai lehetnek.



Apple

Májusban jön Európába az iPad

Az Egyesült Államokban eladási rekordokat döntögető táblagép némileg megkésve, május 28-án debütál az öreg kontinensen.



Egy újabb almás sikersztóri látszik körvonalazódni. Nem telt el egy hónap az Apple táblagépének amerikai megjelenését követően, és április végén az iPad eladási elérték az egymillió darabot. Ez messze túltesz az iPhone kezdeti sikerein: az időközben valóságos slágertermékké vált okostelefonnak 74 napra volt szüksége eme jelentős mérföldkő eléréséhez. Ami a kezdeti tapasztalatokat illeti, az új táblagép akkumulátor-üzemideje kiemelkedőnek mondható. Az Apple tízórás használati idővel reklámozta termékét, és valóban, néhány felhasználó még ennél is hosszabb ideig

tudta használni iPadjét egyetlen feltöltéssel. Még teljes terhelésnél is hat óráig bírta szusszal a táblagép. Ezt a teljesítményt egy 24,8 wattórás akkuval éri el a berendezés. Csak összehasonlításképpen: az iPhone 3GS okostelefont egy 4,51 wattórás, a MacBook Air noteszgépet pedig egy 40 wattórás akku látja el energiával.

Gyorsaságban is jelentős előrelépés az iPad: az első felhasználói tapasztalatok szerint a táblagép kétszer olyan fürge, mint az iPhone 3GS. Ez többek között a megjelenítés sebességében és az alkalmazások gyorsabb adatfeldolgozásában nyilvánul meg.

A korábbi menetrend szerint a táblagép április végén jelent volna meg Franciaországban, Nagy-Britanniában, Németországban, Olaszországban, Spanyolországban és Svájcban, amit az Apple május 28-ra módosított (a hazai megjelenés dátuma egyelőre nem ismert). A más Apple-termékeknel tapasztalt lényegesen drágább európai árak miatt, aki teheti, Amerikából szerzi be az iPadet. Ezt a támasztja alá a Yahoo statisztikája is, mely szerint az iPadre optimalizált kezelői felület 10 százalékát Amerikán kívülről használják.

INFO: www.apple.com



LG LD950

Passzív 3D-s televízió a nappaliba

Miután valamennyi gyártó előrukkolt már a shutter technológiát alkalmazó 3D-s televízióval, az LG egy passzív technológiájú készüléket dobott piacra. A 47 hüvelykes képátvitelű LD950-es a polarizációs eljárás alapján. Ennek következtében a berendezés háromdimenziós üzemmódban a függőleges irányú felbontásnak csupán a felét használja ki, így csak 1920x540 sort jelenít meg. Ugyanakkor a 3D-s kép élvezetéhez nem kell más, mint egy közel ezer forintba kerülő egyszerű szemüveg, amiből négyet kapunk a tévéhez. Ha tehát

egyszerre többen nézzük a műsort, több tízezernyi forintot takaríthatunk meg a shutter technológiájú készülékekhez képest. Az LD950-es kétdimenziós módban full HD felbontásra képes. Felszerelték a 3D-hez szükséges HDMI 1.4-es csatlakozóval, és van 200 hertzese üzemmódja is. Az USB 2.0-s illesztésen keresztül JPEG formátumú fényképek, MP3 zenék és DivX HD videók játszhatók le rajta külső merevlemezzel vagy USB memóriáról. Az LG televíziójának hazai ára egyelőre nem ismert.

INFO: www.lg.com/hu

Beszélő útitárs 23 nyelven iPhone-ra

Elkészült a hamburgi székhelyű Jourist Verlags kiadó Travel Interpreter nevű útitárs 1.2-es verziója, amely iPhone-on, iPaden és iPodon futtatható. Olyan hangos, képes útikalauz, amely a magyar szavakat és kifejezéseket 23 nyelvre képes lefordítani. Segítségével külföldi utazások alkalmával akár nyelvismeret nélkül is kommunikálhatunk, ugyanis a szótár beszél is. A program nyelvenként 2100 kifejezést és szót ismer, amelyeket témakörönként csoportosításban tár elénk. A Travel Interpreter 1.2 magyarországi ára 2300 forint körül lesz.

Netcenzúra

Nehéz áttörni a nagy kínai tűzfalon

Nemhogy enyhítenének Kínában az internet cenzúrázásán, hanem újabb ötletekkel állnak elő a hatóságok a felhasználók korlátozására. Most például az online hozzászólások névtelenségének megszüntetésére készülnek a világhálón terjedő káros információk kiszűrése érdekében. Egy magas rangú állami hivatalnok szerint erre azért van szükség, hogy megakadályozzák a „határon túli ellenséges erők beszivárgását az országba”. Elismerte, hogy a legnagyobb internetes híroldalak és üzleti portálok már eleget tettek a kívánalomnak, s megszüntették az anonim kommentelés lehetőségét, de a szabályt a többi népszerű fórumra is kiterjesztik. A világ legnagyobb népességű országában a lakosság közel 29 százaléka internethasználó, és a több mint 400 millió emberből 233 milliónak mobiltelefonos hozzáférése is van.

INFO: www.google.com



Mini netbook

Sony: új Vaio P csupán féláron

A CHIP-nek Japánban lehetősége volt kipróbálni a neves gyártó mini netbookjának következő generációját.



Bemutatta Vaio P jelű mininetbook-sorozatának továbbfejlesztett változatát a Sony, amelynek árát közel a felére mérsékelte. A modell az egyik legkisebb netbook a világon, alapterülete nem nagyobb a billentyűzeténél. A régi P sorozat túlságosan drága, lassú és nagy felbontású volt – ezeket a fogyatékoságokat a Sony most megszüntette.

Ami első látásra szembeütik az új Vaio P-nél, az a módosított dizájn: a színes külső burkolat a klaviatúrán is folytatódik, így az összecsukott netbook úgy néz ki, mint egy levél-tárca. A megszokott fekete és fehér változaton kívül narancssárgában, zöldben és rózsaszínből is gyártják a készüléket. A leütésre köny-

nyen reagáló billentyűzet gumiborítást kapott. Az új Vaio P az Intel-féle Atom processzor Menlow generációjába tartozó Z560-as lapka köré épül. A félvezető alapú háttértároló kapacitása 64 gigabájtig terjedhet. Aki a 8 hüvelykes képernyőhöz mérten az 1600×768 képpontos felbontást túlságosan nagynak tartja, egy gombnyomással átkapcsolhat a szemnek kényelmesebb 1280×600-as felbontásra. A tesztelés során a sorozatgyártás előtti példány problémamentesen működött, és fürgén futtatta a Windows 7-et.

Érdekes újdonság a pozicionáló eszközök elrendezése: a kisméretű érintőpad a képernyő keretének jobb oldalán, az egérgombok pedig

annak bal oldalán kaptak helyet. A netbook így hasonlóképpen vezérelhető, mint egy gamepad. További különlegesség a gyorsulásérzékelő, melynek révén a képernyő döntőgetésével navigálhatunk a weboldalakon: például a balra történő elmozdítással az előzőleg meglátogatott oldalra léphetünk. A tesztelés során az érzékelő meglehetősen lassan reagált, az érintőpad-elrendezést viszont kényelmesen kezelhetőnek találtuk. A beépített GPS-szel és digitális iránytűvel felszerelt készülék szoftverrel lehetőséget tesz, hogy meghatározzuk aktuális pozíciónkat és orientációnkat egy térképen úgy, hogy ehhez nem kell futtatnunk a böngészőt.

INFO: www.sony.hu

„KIN One” és „KIN Two”

Saját mobilokkal rukkolt elő a Microsoft

Nem képviselteti magát hardverfejlesztéssel a mobiltelefon-piacon a Microsoft, hangzott a cég álláspontja 2009 áprilisában. Aztán pontosan egy évvel később a szoftvergyártó óriás „KIN One” és „KIN Two” elnevezésű készülékével belépett a mobilgyártók táborába. A modelleket a közösségi hálózatokat használó fiataloknak szánják: egyszerű velük a kapcsolódás a Facebookra, a Twitterre, a MySpace-re és a Microsoft webes alkalmazásaihoz. Mindkettőt ellátták érintőképernyővel és kicsúsztható billentyűzettel. A One márkajelű készüléket 5, a Two megjelölésű pedig 8 megapixeles fényképezővel szerelték fel. Az utóbbi memóriája is nagyobb, és képes HD felbontású videofelvételek rögzítésére. Érdekeség, hogy a telefonadatokat a Microsoft számítási felhőben tárolja: ezek az online „KIN Studio” alkalmazás segítségével a böngészőn keresztül kezelhetők. Az új mobilokat Amerikában a Verizon forgalmazza, míg Európában ósztól a Vodafone hálózatában lesznek elérhetők.

INFO: www.microsoft.hu

Kismértékben csökkent a szoftverkalózkodás

A BSA 2009-es tanulmánya szerint Magyarországon a számítógépekre illegálisan telepített szoftverek aránya 1 százalékkal 41 százalékra csökkent. Becsült kereskedelmi értékük megközelíti a 113 millió dollárt. A világméretű gazdasági recesszió ellenére az illegális szoftverek aránya 54 országban mérséklődött, és csupán 19 gazdaságban emelkedett. Ennek ellenére az illegális szoftverek globális aránya 41-ről 43 százalékra nőtt, nagyrészt az olyan gyorsan növekvő piacok miatt, mint Kína, India és Brazília.

INFO: www.bsa.org

NEX-3, NEX-5

Kompakt kamerák cserélhető optikával

Két új, cserélhető objektív, de nem tükörreflexes kompakt fényképezőgéppel jelentkezett a Sony: az Alpha sorozatba tartozó NEX-5-ös és NEX-3-as modellek a 14,2 megapixel Exmor APS HD CMOS érzékelőt tartalmazzák. A tükör nélküli kialakításnak köszönhetően a ház igen vékonyra építhető, melynek – valamint a lapos „palacsinta” alapobjektívnek – köszönhetően a készülékek könnyen becsúszthatók a kabátzsebbe. Az NEX-5-össel 1080-as, 30 képkocka/másodperces, direktben televí-

zión is megtekinthető videók rögzíthetők AVCHD formátumban, míg az NEX-3-as MPEG4-es formátumú, 720p-s klipeket rögzít, amelyek kiválóan alkalmasak internetes megosztásra, illetve egyszerűbb videokamerák kiváltására.

INFO: www.sony.hu



DRM: láncra vert szórakozás

A zene- és filmipar már tudja jól, hogy a digitális másolásvédelem egyáltalán nem segít a kalózkodás visszaszorításában. Most a játékipar is megtanulja a leckét.

Néhány évvel ezelőtt a zene- és filmipar életét keserítette meg, ma pedig a PC-játékosok a sor: a kiadók roppant szigorú DRM (Digital Rights Management) digitális másolásvédelemmel próbálják védeni szellemi tulajdonukat. Annyira azonban soha nem tudnak bombabiztosat készíteni, hogy megakadályozzák a crackereket, és ezáltal több millió kalózpéldány letöltését. A legutóbbi példa erre a Ubisoft Assassin's Creed II akciójátéka: a szoftvert egy olyan, speciális DRM védi, ami a játék ideje alatt folyamatos internetkapcsolatot igényel a Ubisoft szervereivel. A játékot könnyedén lemásolhatjuk, a konkrét másolást nem védi semmi, ám játszani már nem tudunk a másolt játékkal: az indulásnál a szoftver azonnal kapcsolódik a szerverekhez, és ellenőrzi, legálisan birtokoljuk-e az Assassin's Creedet. Ez azonban kizárólag egy dologra volt jó: a Ubisoft kemény, negatív kritikát kapott a másolásvédelmi rendszerért, mellesleg pedig a játék szabadon játszható változata a megjelenés napján elérhető volt az összes fájlmosztó hálózaton. A mostoha DRM védelem miatt, ami minden felhasználót potenciálisan szoftvertolvajként kezel, az online boltokban ötből csupán egy csillagot kapott a játék, holott a kritikusok az egekbe magasztalták. Az már csak hab a tortán, hogy megjelenése után nem sokkal a DRM-ellenőrző szerverek műszaki hiba miatt hosszabb időre leálltak, így aki legálisan vásárolta a játékot, nem játszhatott vele, míg

aki ingyen letöltötte a fájlcsere hálózatokról, bármikor gond nélkül elővehette.

Nem is csoda, hogy a felhasználók nem különösebben rajonganak a DRM rendszerekért. Sokan a rövidítést „Digital Restriction Management”-ként, vagyis egyfajta szabadság-korlátozásként értelmezik, ami nem is áll annyira távol a valóságtól. Ezt vallja Richard Stallman is, a Free Software Foundation frontembere: „A felhasználók jogai sérülnek a DRM által”. Jim Killock az Open Rights Grouptól ennél is tovább megy: „A DRM a felhasználó számára a szoftver feletti kontrollja teljes elvesztését jelent és megadást a kiadó/fejlesztő felé”. A Ubisoft pedig mind közül a legrosszabbat fogta ki: nem elég, hogy mostoha körülményeket teremtett a DRM-je, de működés közben meg is bukott.

A játékfejlesztőknek tanulniuk kellett volna a múlt hibáiból. A régebben nagy ellenszenvet kiváltó StarForce védelemmel ellátott játékok rendre rosszul teljesítettek az eladások tekintetében, nem is beszélve a felhasználók maró kritikájáról. A zeneiparban alkalmazott DRM-et is vagy hatástalanították a zenehallgatók, vagy a DRM-et

A LEGGYAKRABBAN MÁSOLT ZENEI ALBUMOK

A Pirate Bay látogatói ezeknek az albumoknak a kalózmásolatait töltötték le legszívesebben.

1. Lady Gaga - The Fame Monster	7497
2. Gorillaz - Plastic Beach	6454
3. Alicia Keys - The Element of Freedom	4292
4. Black Eyed Peas - The E.N.D.	3680
5. Lil Wayne - Rebirth	3526



A LEGKERESETEBB PC-S JÁTÉKOK 2009-BEN

A TorrentFreak listája azokról a PC-s játékokról, amelyeket a legtöbben töltöttek le P2P hálózatokon.

1. Call of Duty: Modern Warfare 2	4,1 M
2. Sims 3	3,2 M
3. Prototype	2,35 M
4. Need for Speed: Shift	2,1 M
5. Street Fighter IV	1,85 M



KEDVENC FILMEK A FEKETEPIACON

A fájlmosztó hálózatokon 2009-ben az alábbi filmeket keresték a legtöbben (a TorrentFreak weboldal adatai szerint).

1. Star Trek	11,0 M
2. Transformers II	10,6 M
3. Rock N Rolla	9,4 M
4. Hangover	9,18 M
5. Twilight: New Moon	8,7 M

alkalmazó adathordozókat, online boltokat kerültek el. A felhasználók jogosan kritizálják a DRM-et, hiszen megakadályozza, hogy a megvásárolt tartalmat mobil eszközeikre másolják, esetleg több készülékükön is lejátszák. Komoly gond továbbá a legálisan megvásárolt és letöltött, DRM-védett tartalmak későbbi lejátszása, ugyanis semmilyen garancia nincsen arra, hogy mondjuk évekkel később még elérhető lesz-e az a DRM-szerver, szolgáltatás vagy akár kliensprogram, amivel le lehet majd játszani a jogosan birtokolt tartalmat. Ebben a tekintetben jó pár negatív tapasztalat kapcsolódik a Sony nevéhez, ahogy a legelvetemültebb DRM technológia is hozzá kapcsolódik. Jó pár évvel ezelőtt, amikor a DRM még gyerekcipőben járt, a Sony több mint 50 zenealbumát rootkit-alapú DRM-mel védte meg. Ez a PC-ket lefagyasztotta, és adatvesztést is okozott. Természetesen a „titkos DRM” hamar kitudódott, és hatalmas botrány, valamint elvesztett per lett a vége.

Mára ez a szakma tanult hibáiból, és a legtöbb online zenebolt felhagyott a DRM védelemmel. A legsikeresebb az iTunes, ahol 2007-ben jelent meg először az EMI DRM nélküli zeneszámokkal. Ezt hamarosan követte a többi nagy kiadó, a Sony BMG, a Universal Music és a Warner Music is, így mostanra az Apple online zeneboltja DRM-mentes lett, ám a másolásvédelem elhagyása nem hozott magával forgalomcsökkenést, épp ellenkezőleg: az iTunes jelenleg több milliárd dolláros éves forgalommal a legsikeresebb zenebolt a világon.

Hasonló gondok merültek fel a filmiparban is a DRM körül. A legális filmletöltések messze elmaradnak a várttól a Screen Digest jelentése szerint, mégpedig a DRM miatt, ami jelentősen megnehezíti a legálisan megvásárolt filmek lejátszását.

„Spore”: a DRM, ami kalózkodásra ösztönöz

A játékipar már régen megtanulhatta volna, hogy a DRM rossz. 2008-ban az Electronic Arts extrém szigorú DRM védelemmel látta el a Spore nevű játékát: maximálisan háromszor lehetett telepíteni a játékot, és ezt a kiadó ellenőrizte is. Az eredmény? Rengeteg játékos – mintegy tiltakozásképp – illegálisan töltötte le a játékot (megközelítőleg 1,7 milliárd letöltés!) Év végére a fájlmosztók top 10-es listájába került a játék. Az EA ebből tanult, és a Need For Speed: Shift, valamint a Dragon Age: Origins játékeit már DRM-től mentesen adta ki. Ugyanakkor egyvalami (érthetően) továbbra sem változott: az aktiváláshoz CD kulcs kell, és az online játéknál ennek egyediségét is ellenőrzik. ☑

Tíz+1 tulajdonság, amivel a tábla PC-k forradalmasítják a számítástechnikát

Temették, most újfent ünnepelek: a tábla PC-k idén a **legkeresettebb platformmá lépnek elő**, mégpedig azért, mert ötvözik a netbookok és notebookok jó tulajdonságait.

E-Paper 2.0

Nem csupán könyvek, magazinok olvasására alkalmasak a táblagépek: a Wired, a Sports Illustrated és más újságok már megmutatták, hogy például élő szavazásokkal, videókkal is ki lehet egészíteni az olvasmányokat.

Kézírás-felismerés

Tábla PC-n kézírással (is) vihetünk be adatot. A karaktereket a gép felismeri és átalakítja digitális formátumra, amit azonnal bármilyen programban felhasználhatunk.



12
34

Tábla az iskolásoknak

Az unalmas tankönyvek hamarosan a múlt kódéba veszhetnek. Kalifornia állam például minél hamarabb szeretne átállni a digitális oktatási anyagokra, mégpedig költségkímélés miatt. Ezután rögtön következhetnek az intelligens „zöld táblák”.



Játék

Amerikában hamarosan indul az első adatszámítási felhőn alapuló játékszolgáltatás (OnLive), aminek lényege, hogy akár egy egyszerű táblagépen is játszhatunk bármilyen játékkal, anélkül hogy erős CPU és GPU lenne mobil készülékünkben.

Rajzolás

Továbbra sem leszünk da Vincik a kissé pontatlan érintőképernyőn, de az ehhez szükséges alkalmazások, mint például az Autodesk Sketchbook Pro vagy a Corel Grafigo már elérhetők akár iPhone-ra, iPadre is.



Mobil tervrajz

A kültéri, strapabíró tabletek igazán nagy segítséget jelentenek az építészeknek. A szakemberek így helyben javíthatják, módosíthatják a tervek, kapcsolatba léphetnek bármely beállítással, kivitelezéssel, vagy hozzáférhetnek az éppen szükséges dokumentumokhoz.

56
7
8
9
10

Elektronikus kórlap

Hamarosan táblagéppel a hóna alatt jöhet látogatóba házi orvosunk. A páciens kórlapját és minden információját erről a gépről éri el a doktor, és így azonnal beutalókat készíthet, áttekintheti kórtörténetünket stb.



Terepjáró

A táblagépek már jó ideje hasznos társai a geológusoknak, archeológusoknak. Ezeknek a hasznos eszközöknek a segítségével helyben gyűjthetnek és feldolgozhatnak rengeteg adatot.

+1 Házimozsi elvitelre

Hamarosan egyetlen eszköz tárolja összes kedvenc adásunkat, itt lesz minden film, zene, kép és sorozat is. De hogy mit vegyen fel és mikor? Azt táblagépünkről beállíthatjuk, sőt, bárhol a világon rácsatlakozhatunk, és az 5-10 colos kijelzőn élvezhető méretben és HD minőségben meg is nézhetjük bármelyiket. Ha pedig lehet hinni a „technológusoknak”, mindez az adatfelhőbe költözik.

Panasonic
ideas for life



Az AVATAR jelenleg NEM elérhető 3D-s változatban.

© 2009 Twentieth Century Fox Film Corporation and Dune Entertainment LLC. All Rights Reserved.
© 2010 Twentieth Century Fox Home Entertainment LLC. All Rights Reserved.
TWENTIETH CENTURY FOX, FOX and associated logos are trademarks of Twentieth Century Fox Film Corporation and its related entities.

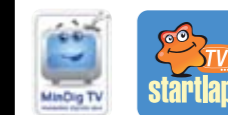
ISMERJE MEG A KRISTÁLYTISZTA MOZGÓKÉP ÉLMÉNYÉT!



Az új 3D NeoPDP 600 Hz-es televízió gazdag színekkel, kiváló fekete színhatással és kristálytisza mozgóképekkel rendelkezik. A 2 millió, önállóan megvilágítható pixelnek és a villámgyors válaszütemnek köszönhetően pedig Ön soha nem fog lemaradni egyetlen részletről sem.

MOST 5 ÉV GARANCIÁVAL MERT MINDEN FONTOS.**

*Sub-Field Drive (Alképkocka létrehozás)



www.panasonic.hu



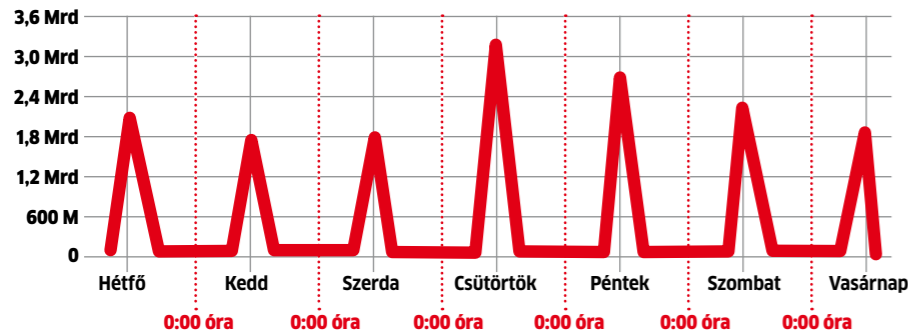
AVATAR
MEGVÁSÁROLHATÓ DVD-N ÉS BLU-RAY LEMEZEN



** Teljes körű garancia a 2010. május 21-től 2010. július 10-ig vásárolt Viera televíziókra. Részletek: www.panasonic.hu

BOTHÁLÓZATOK: DÉLBEN JÖN A SPAM

Az egyik legnagyobb spamküldő hálózat, a Rustock sajátos ütemben terjeszti a kéretlen üzeneteket: napközben aktív, éjszaka pedig nyugovóra tér.



Kingston: super pendrive

A 256 bites hardver-alapú titkosítással védett Kingston DataTraveler 5000-es USB meghajtó megkapta a FIPS 140-2-es amerikai kormányzati számítógép-biztonsági szabvány 2-es biztonsági szintű minősítését. A bizalmas adatok tárolására kiválóan alkalmas eszköz az XTS titkosítási módszer mellett az ECC algoritmussal teljesíti a magas szintű Suite B biztonsági szabványokat, amelyeket a nemzetközi adatmegosztási környezetekben történő használathoz ajánlanak.

INFO: kingston.com

Feltörték a GSM szabványt: 4 milliárdan veszélyben

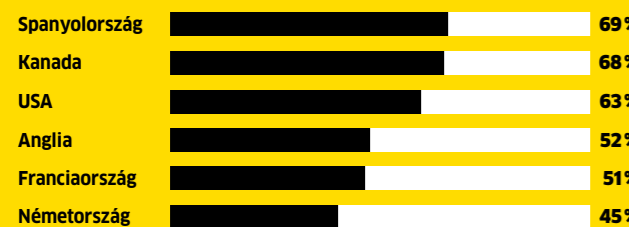
Bár minden mobiltelefonos beszélgetés kódolt csatornán zajlik, rádadásul a készülékek a jobb adatátvitel érdekében pár másodpercenként változtatják az adatátvitel frekvenciáját, mégis lehallgathatók a beszélgetések. A 26C3 nevű hackerkonferencián szakértők bemutatták, miképpen lehetséges a GSM (Global System for Mobile Communications) hálózatok A5/1-es titkosítási algoritmusát feltörni. Egyszerű brute force támadással sikerült megfejteniük a titkosítási kulcsot, méghozzá nem is túl hosszú idő, mindössze három hónap alatt. Ennek eredményeképpen képessé váltak a beszélgetések lehallgatására egy IMSI catcher eszköz segítségével; ez egy mobilcella, amelyhez a környezetben lévő telefonok csatlakoznak. A lehallgatáshoz használható eszköz kevesebb mint 800 euróból megépíthető, és egyelőre nincs ellene védelem.



Megfejtve Egyszerűen lehallgathatók a mobilok - kivéve a külön eljárással titkosítottakat

VÍRUS ÁLDOZATÁVÁ VÁLT?

Világszerte az összes PC-használó több mint felének programkártévével fertőzött a merevlemeze.



Forrás: Ipsos

ADATHALÁSZAT

RSA: vigyázat, lopják!

Januárban minden korábbinál több adathalász támadást regisztrált az RSA Security: 2010 első hónapjában 18 820 támadást észleltek, több mint kétszer annyit, mint egy esztendővel korábban. Jó hír viszont, hogy a célba vett márkák száma 2009 decemberéhez képest csak 2 százalékkal emelkedett. Ugyanakkor 35 szervezet most januárban szenvedte el élete első támadását, ez pedig több mint a háromszorosa a decemberinek. Továbbra is az Egyesült Államokból indult ki a legtöbb támadás: Amerika részesedése decemberhez képest januárba 12 százalékkal, 57 százalékra nőtt.

ÚJ

BIZTONSÁGI KOCKÁZATOK

APPLE SAFARI

Az almás cég PC-s körökben is népszerű böngésző-programjában egy igen kritikus hibát fedeztek fel, amelynek kihasználásával átvehető az ellenőrzés a szoftvert futtató számítógép felett.

MEGOLDÁS | A javítás megjelenéséig kerüljük a nem megbízhatónak minősülő webhelyek meglátogatását, illetve a nem megbízható forrásból származó hivatkozásokra való kattintást.

Info: www.apple.hu

ADOBE PHOTOSHOP

A professzionális képszerkesztő program CS4-es változatának a tiff formátumú állományok kezelésekor fellépő súlyos sebezhetősége lehetőséget ad az operációs rendszer feletti ellenőrzés megszerzésére.

MEGOLDÁS | Haladéktalanul frissítsünk a 11.0.1-es változatra, amely már mentes a hibától.

Info: www.adobe.com

MICROSOFT INTERNET EXPLORER

A Microsoft böngészőjében felfedezett két kritikus biztonsági rés kihasználásával a számítógépes bűnözők távolról rosszindulatú kódot futtathatnak az érintett számítógépeken.

MEGOLDÁS | A hibajavítás megjelenéséig a <http://support.microsoft.com/kb/981374> oldalon találunk információkat az ideiglenes megoldásra vonatkozólag.

Info: www.microsoft.hu

VESZÉLY-ELŐREJELZÉS

MAGAS KOCKÁZAT
Aktívan kihasználják a hackerek az Internet Explorer 6 és 7 sebezhetőségeit. Érdemes áttérni a 8-as változatra.



Mozilla Firefox: kritikus rés

A Firefox böngésző WOFF dekóderének sérülékenysége lehetővé teszi a támadóknak, hogy teljes ellenőrzést szerezzen a programot futtató számítógép felett. Ehhez csupán egy manipulált webhelyre kell csálnia áldozatát. A hibát a Secunia biztonsági cég igen kritikusnak minősítette. A fejlesztő Mozilla válasza a problémára a 3.6.2-es frissítés kiadása volt, amely már mentes a sérülékenységtől.

INFO: mozilla.org



46

százaléka az internetezőknek megnyit kéretlen üzeneteket az Ipsos piackutató cég adatai szerint.

Magyarország: már nincs listán

Hazánk lekerült a szellemi termékek védelmének amerikai figyelőlistájáról, mivel jelentős lépéseket tett az ide vonatkozó szabályok betartatásában. Magyarország megelőző intézkedéseket hozott a netes kalózkodás kezelésére, a rendőrség pedig a korábbinál hatékonyabban képes kiszűrni a jogsértéseket. A hatóságok fellépése nyomán bezárták a fővárosban a hírhedt Verseny utcai piacot, ahol illegális termékek tömegét árulták.

PC-stressz: az agyunkra megy

Bizonyára mindannyian láttunk már olyan videókat, amelyeken valaki - nem bírván tovább a számítógépe által okozott frusztrációt - dühében ripityára töri az értékes berendezést. Egy friss tanulmány szerint a váratlanul összeomló PC-k, a lassú szoftverbetöltési idő, a vírusfertőzések és a technikai támogatásra várással töltött hosszú percek korunk új betegségéhez, a számítógép-stressz-szindrómához vezetnek. A felhasználóknak folyamatos technikai kihívást jelent az új számítástechnikai eszközök konfigurálása, a szoftverfrissítés, az új alkalmazások és operációs rendszerekre való átérés, de a kártékony programok, a vírusfertőzések, a webes támadások és a személyes adatok lopásának lehetősége sem hagyható figyelmen kívül a stresszt kiváltó tényezők hosszú sorában.

PC Pitstop

Trusteer: felelőtlen netezők

Régóta fennálló jelenség, hogy az internetezők milyen könnyelműen választják meg a biztonságért felelős bejelentkezési azonosítójukat. Ezzel komoly veszélybe sodorhatják magukat, s hatalmas károkat szenvedhetnek el, ha a hackerek hozzáférnek bankszámlájukhoz. A Trusteer online biztonsági cég adatai szerint az online banki szolgáltatásokat igénybe vevő felhasználók 73 százaléka használja a számlájához megadott jelszót más, kevésbé kritikus oldalakon is. Mi több, a banki ügyfelek csaknem fele (47 százaléka) nem csupán a banki jelszót, hanem egyenesen a felhasználónév-jelszó párost alkalmazza más, gyenge védelemmel ellátott webhelyekre való belépéshez is. Ha a bank megengedi, hogy az ügyfél maga válasszon felhasználónevet, akkor a felhasználónév „újrahasznosításának” aránya eléri a kritikus 65 százalékot. Ha a nevet a bank osztja ki, akkor valamivel kedvezőbb a helyzet: „csupán” az ügyfelek 45 százaléka használja ugyanazt az azonosítót más weboldalakon is.

INFO: www.trusteer.com

Olvashatók a törölt SMS-ek az iPhone-okon

Egy manipulált webhely segítségével a hackerek el tudják olvasni az iPhone-ok SMS-tárát - a törlés sem segít.

A CanSecWest biztonsági konferencián Vincenzo Iozzo és Ralf-Philipp Weinmann kutatók bemutatták, hogy az iPhone szoftverében lévő sebezhetőség kihasználásával miképpen lehet olvasni a népszerű okostelefon SMS-adatait. A szakértők nem csupán a legújabb szöveges üzenetekhez tudtak hozzáférni, hanem azokhoz is, amelyeket már töröltek. Ahhoz, hogy az illetéktelen adathozzáférést végre tudják hajtani, áldozatukat előbb egy manipulált webhelyre kell csálnuk. Ehhez azonban ki kell játszaniuk az Apple kódaláírásos védelmét, ami a rosszindulatú programkódok végrehajtását hivatott megakadályozni, és minden programrészletet ellenőriz a puffertúlcsordulás elkerülésére. Az okostelefon feltöréséhez Iozzo és Weinmann egy új hackertechnikát, a Return-into-libc módszert alkalmazta. Ezzel kikerülhető az adatvégrehajtás megakadályozása (Data Execution Prevention, DEP) védelmi funkció,



Feltörve A támadók a meglévő programkódot használják az iPhone-on tárolt SMS-ek olvasására

mivel itt nem saját kód alkalmazása történik, hanem a rendszerfunkciók és -folyamatok használata. A módszer már egy ideje ismert, legalábbis elméletben; a konferencián mutatták be először a gyakorlati alkalmazását. Az iPhone elleni támadás pontos menetét nem hozták nyilvánosságra, a két szakértő először az Apple fejlesztőit tájékoztatta, hogy azok elkészíthessék a szükséges javításokat. Iozzo elmondása szerint egyébként nem csupán SMS-adatokhoz lehet hozzáférni ily módon, hanem az iPhone teljes memóriájához.

Egyszerű védelem: óvatos szörfölés

Amíg az Apple elkészíti a javítófoltot, az okostelefon használói jobban teszik, ha csak megbízható webhelyeket látogatnak meg. Különösen óvakodniuk kell a Twitteren népszerű rövidített webcímekekre való kattintástól, a hackerek ugyanis elsősorattal használják ezeket a rosszindulatú oldalakra mutató hivatkozások álcázására.

INFO: blog.zynamics.com

3D TV a tesztpadon: AZ LCD JOBB, VAGY A PLAZMA?

A CHIP a Panasonic és a Samsung első 3D HDTV-je segítségével elemzi, hogy a **térbeli megjelenítésre** melyik technológia az alkalmasabb.

Vége már nemcsak prototípusok, hanem hús-vér termékek segítségével tesztelhetjük, hogy a térbeli megjelenítésre a plazma vagy az LCD technológia alkalmasabb-e. A kiállításokon már számos alkalommal megsemmisítettük a 3D HDTV-eket működés közben is, azonban tudjuk, hogy egy dolog az, amit a tévék a kiállításokon, demó környezetben nyújtani tudnak, és egy másik dolog az, amit otthon, valódi filmekkel várhatunk tőlük. Nincs ez másképpen a 3D esetében sem, így a Samsung és a Panasonic egy-egy modelljének segítségével teszteltük a technológiát. Cikkünk megjelenésekor mind a C7000 és C8000 szériás Samsung 3D HDTV-k, mind a VT20-as sorozatba tartozó Panasonic plazmák a boltok polcain vannak, a 3D tehát végérvényesen elérhető hozzánk is.

A Samsung LE46C7000 egyike a koreai gyártó LED-es háttérvilágítással szerelt, térbeli megjelenítésre képes LCD-inek. Csúpan 25 mm vastag, dizájnya pedig kitűnően sikerült. A tévé mellé egy darab ajándék shutteres 3D szemüveg jár, ha ennél többre lenne szükségünk, akkor 24 ezer forint körüli áron vásárolhatjuk meg a további példányokat. A tévéket a jelenleg kapható egyetlen 3D-s filmmel,


a Monsters vs. Aliens című mozival teszteltük. A térbeli hatás nagyon jól érvényesül, azonban egyes jelenetknél – főleg a Golden Gate hídon játszódó akciójelenetnél – halvány szellemkép figyelhető meg. Ez az LCD technológia velejárója, és igazából nem zavaró – hacsak nem direkt erre figyelünk, szinte biztos, hogy észre sem fogjuk ezt venni. A Samsung tévéje automatikusan vezérli a szemüveget, de 3D módban az elektronika a képjellemzőket is módosítja; mivel a szemüveg LCD-je zöldes árnyalatú, 3D módban a kép kissé kékes lesz, hogy ezt kompenzálja. Emellett a fényerő is nagyobb lesz – hiszen a shutteres megoldás lényege az, hogy a szemüveg felváltva kitakarja a jobb és bal szemünket, így azokba kevesebb fény jut.

Valós időben: 2D-3D konvertálás

A 3D legnagyobb problémájára, nevezetesen a tartalom hiányára a Samsung frapáns megoldást kínál, a tévé elektronikája képes a normál tartalomból is 3D-s képet számolni. Az eredmény egészen jó, bár nyilván nem kapjuk meg ugyanazt a mélységérzetet, amit egy direkt 3D-sre készített film adni tud. Viszont mindez valós időben történik, és így legalább gyakrabban vehetjük

fel a 3D szemüveget! A Panasonic továbbra is a plazmák mellett tör lándzsát, és a 3D igazolni látszik ezt a döntést. A plazmatévék hihetetlenül alacsony válaszideje miatt a technológiai előny a plazmáknál van, a szellemkép (crosstalk hatás) plazmatévével sokkal kisebb mértékben jelentkezik – és ez nemcsak elvi frázis, hanem a gyakorlat is igazolja. A TX-P50VT20E ugyanakkor a fényerő tekintetében nem vette fel a versenyt az LCD-vel, a kép 3D módban érezhetően sötétebb volt.

A Panasonic nem épített 2D-3D konverziót sem a tévébe – ennek elsődleges oka az, hogy a gyártó szerint az így előállított kép nem összehasonlítható a valódi 3D-s anyagokkal, és nem szeretnék, ha a vásárlók egy felkonvertált tartalom megnézése után csalódnának a technológiában. A Panasonic a tévéhez két szemüveget is mellékel, természetesen ezek is aktív szemüvegek.

Összegzés: Ha csak a 3D képminőséget nézzük, akkor a Panasonic plazmája jobban teljesít, egyszerűen a technológia lehetőségeit kihasználva kisebb a 3D-t kísérő szellemkép. Összességében azonban a Samsung tévéje sem rossz választás, mert kicsit gyengébb 3D mellett való idejű 2D-3D konverziót is kapunk. 



Panasonic	Gyorslista	Samsung
TX-P50VT20E		UE46C7000
Plazma Full HD	Panel	Óldalsó LED-es LCD Full HD
50 col	Képtípus	46 col
700 000 forint	Tájékoztató ár	600 000 forint
2	Mellékel szemüveg	1
kiváló	Kontraszt	kiváló
229 watt	Fogyasztás	143 watt
nincs	2D-3D konverzió	van

Újjászületik a PNA?

Új csúcsmo­dell és hazánkban is elérhető érdekes szolgáltatások a TomTomtól

Az elmúlt időben komoly csapat mértek a navigáció eszközök piacára a különféle ingyenes megoldások. Először a Google jelentette be az ingyenes fordulóról fordulóra történő navigációt, majd a Nokia tette teljesen ingyenessé a korábban pénzért árult Ovi Maps-et – legutoljára pedig a Microsoft jelentkezett a Bing Maps szintén ingyenes navigációs szolgáltatásával. Mindezeknek köszönhetően a dedikált PNA-k eladásai visszaestek, a gyártók pedig keresik a megoldást a folyamat megállítására. A TomTom e célra egy teljesen új csúcsmo­dellt, a Go Live 1000-et veti be, amely nemcsak hardverét tekintve különleges, de ezen mutatkozik a cég új, WebKit-alapú platformja is. Az új készülékhez természetesen új érdekes szolgáltatások is jár-

nak – ezek közül az egyik legimpozánsabb az azonnali útvonaltervezés, amely azt biztosítja, hogy elinduláskor ne kelljen 1-2 másodpercnél többet várni az utasítások megjelenésére. A másik újdonság a kapacitív érintőképernyő, amely a későbbiekben már multitouchos gesztusokat is tud majd értelmezni. A sajtótájékoztatón egyébként bemutatottak a platform olyan képességeit is, amelyek a most nyáron megjelenő Go 1000-ben még nem lesznek benne, így például egy Facebook-klienst és egy böngészőt is – ezeket valószínűleg később egy online boltból tölthetjük majd le.

Az autósoknak szánt Go 1000 mellett a motorosok számára két másik készülék is bemutatottak, ezek az Urban Rider és a Rider Pro nevek

hallgatnak, itt az újdonságot a kesztyűben is kényelmes kezelhetőséget biztosító átdolgozott menürendszer és a strapabíró kivitel jelenti, ám ezek még nem az új platformot használják.

A hazai TomTom-felhasználókat érintő másik fontos újdonság a Live szolgáltatáscsomag kiterjesztése lesz. Ezek eddig csak pár országban voltak elérhetőek, de szintén nyári indulással a területet kiterjesztik 33 országra – azaz Európa túlnyomó részére. Az első évben ráadásul ingyenesen is igénybe vehető szolgáltatások közé tartozik például a sebességmérő kamerák onlin frissülő adatbázisa vagy a más TomTom-készülékek mozgásának elemzésével készülő forgalmi helyzetjelentés.

INFO: www.tomtom.com

Sony Ericsson

Közösségi mobilok zenével



A Sony Ericsson két új mobilja a világszerte több mint 130 millió példányban gazdára találó Walkman telefoncsalád kínálatát bővíti. A Zyló és a Spiro modellek a gyártó szerint nemcsak a Walkman típusú készülékektől elvárható kiváló zenei élményt nyújtják, hanem még egy szinttel feljebb helyezik a mércét, és a zenehallgatást a közösségi oldalak böngészésével ötvözik. Úgy tűnik, a közösségi oldalak hihetetlen népszerűsége okán ma már egyetlen gyártó sem hagyhatja ki új mobiltelefonjából az ezen szolgáltatások egyszerű elérését biztosító funkciókat. A felhasználók egy gombnyomással elérhetik barátaikat a Twitter és a Facebook alkalmazásokon keresztül, miközben a zenelejátszón kedvenc dalukat hallgathatják.

INFO: sonyericsson.hu

ÚJ FUJITSU NOTEBOOKOK

Átalakul a Fujitsu noteszgépkínálata

A Fujitsu-Siemensből Fujitsuvá válás következő lépéseként most egységesítik a Fujitsu notebookok kínálatát – ennek megfelelően megszűnik az eddigi az alsó kategóriában szereplő Amilo és Esprimo Mobile márkánév, megmarad viszont a közép- és felsőkategóriás LIFEBOOK család. A most bemutatott új modellek között üzleti és otthon célokra szánt modellek egyaránt megtalálhatóak.

Az utóbbiak közül a legnagyobb változat az NH570-es nevű, 18"-es kijelzővel felszerelt DTR notebook, amely beépített Blu-ray íróval is rendelkezik, míg az üzleti vonalon érdekes lehet a LIFEBOOK E780-as, ami moduláris felépítésű, így például az optikai meghajtóját akkumulátorra is cserélhetjük, amivel akár 18 óra is növelhetjük az üzemidejét. Az ultrahordozható kategóriában indul a P770, 12,1 hüvelykes kijelzővel és 1,4 kg-os súllyal, illetve a P3110-es, 11,6"-os kijelzővel és 1,6 kg-os tömeggel.

INFO: www.fujitsu.hu



Házimozi-rendszer WiFi csatlakozással

Az LG legújabb HB965TZ Blu-ray házimozirendszere keskeny kialakítású, falra szerelhető hangfalalaival egyedi hangzást kínál, WiFi csatlakozási lehetőségével pedig számos webes tartalomhoz biztosít hozzáférést. A hangfalak csupán 29 milliméter vastagságúak, és a fejlett hangtechnológia révén nagyobb nappalikban is minőségi hangélményt nyújtanak házimozizásokról és zenehallgatásokról. A rendszer finomhangolásáról a világhírű audioguru, Mark Levinson gondoskodott, de ettől szerencsére nincs a rendszernek high-end ára.

Közösségi veszélyek

Segít a hackereknek a könnyelműség

Több mint 400 millió regisztrált felhasználója van a legnépszerűbb közösségi szolgáltatásnak, a Facebooknak, így nem lehet csodálkozni azon, hogy ez a hatalmas számú potenciális áldozat felkeltette a számítógépes bűnözők érdeklődését. Mára odáig fajult a helyzet, hogy az amerikai Consumer Reports fogyasztói magazin legfrissebb adatai szerint a hackerok leginkább a közösségi oldalakon támadnak, és ezzel az utóbbi két évben 4,5 milliárd dolláros kárt okoztak magánszemélyeknek. Az Egyesült Államokban az internetezők kétharmada tagja valamelyik közösségi portálnak: ez az arány az utóbbi egy évben csaknem megduplázódott. Ilyen óriási felhasználói táborban már általános jelenség, hogy sok millióan egyáltalán nem ügyelnek a biztonságra, és személyes adataik közzétételével veszélynek teszik ki saját magukat és családjukat. Az elmúlt egy évben a közösségi oldalakat használók 9 százalékát érte támadás, gépüket programkártevők fertőzték meg, ellopták személyes adataikat, vagy egyszerűen csak zaklatták őket. A közösségi oldalakra látogatók jelentős hányada ugyanakkor nincs tisztában a kockázatokkal, 40 százalékuk például félelem nélkül megadja teljes születési időpontját. A családostok 26 százaléka helyez fel fotókat gyerekeiről, közölve nevüket, megkönnyítve ezzel a szexuális bűnözők dolgát.

RÖVIDEN

ULV CORE I7 - HAMAROSAN

Hamarosan megérkeznek a felsőkategóriás, ultraalacsony fogyasztású (és az alapmodelleknél jelentősen drágább) Intel Core mobilprocesszorok. Az első modellek a Core i7 szériába tartoznak, 4 MB L3 cache-t tartalmaznak, és 1,33, illetve 1,46 GHz-es alapórajelen járnak. A nagyobbik ULV modell 18 wattos TDP-vel Turbó módban akár 2,53 GHz-ig képes gyorsulni.

INFO: www.intel.hu

A LEGGYORSABB KÜLSŐS

A Samsung STORY Station 3.0 külső 3,5 colos merevlemezei mostantól USB 3.0-s csatlakozással is beszerezhetők. A felsőkategóriás, akár 10x gyorsabb modellekért azonban egyelőre meg



kell fizetnünk a prémium árat (30-55 ezer forint). Az új, 3.0-s modellek több, teljes verziós szoftvert tartalmazó szoftvercsomaggal kaphatók, 1, 1,5 és 2 Tbájtos kapacitással.

INFO: www.samsung.hu

WIN7: VISZIK, MINT A CUKROT

A tavaly október 22-én újtárra indított Microsoft operációs rendszer minden eddigi eladási rekordot megdöntött, és fél év alatt máris 100 millió példány talált gazdára. A nagy cégek Windows 7-re migrálásával a várakozások szerint ez a szám idén és jövőre még hatalmasat fog ugrani.

INFO: www.microsoft.hu

3D-S FELÜLETET VETT A GOOGLE

A színtalpak mögött a Google gőzerővel készül saját oprendszerével, amiben számtalan új ötletet ígér. A kezelőfelület például 3D-s lehet, hiszen a cég megvette a BumpTop fejlesztést, ami nem más, mint egy 3D-s felhasználói felület Windows és Mac OS-ekhez. Amennyiben ez feltűnik a Google PC-s oprendszerében, biztosan hardveres támogatást kap, valamint egyesek az Android OS-re való adaptálást sem zárják ki.

INFO: www.bumptop.com

MICROSOFT WIN7-FRISSÍTÉS

Egyetlen újdonságot hoz csupán a Windows 7 SP1

Ugyan még messze van megjelenése, már sok mindent lehet tudni az alig fél éves Windows 7 első szervizcsomagjáról. A Microsoft eddigi legsikeresebben startoló oprendszere egyben a legbiztonságosabbként is van számon tartva, ám egyéves születésnapja körül így is megkapja első szervizcsomagját. A várakozások szerint az SP1 ezúttal nem lesz olyan komoly mérföldkő, mint anno az XP vagy még inkább a Vista esetében volt.

Az új funkciók közt találkozhatunk majd a RemoteFX-szel, ami a távoli elérést hivatott megkönnyíteni. A technológia virtuálizált grafikai erőforrásokat

használna, így minden tartalom - beleértve a Flash és SilverLight objektumokat is - gond nélkül látható és kezelhető lesz távolról is (Direct3D-ről egyelőre nem hallani). Ezt a



frissítést egyébként a Windows Server 2008 R2 is megkapja, valamint itt találkozhatunk majd a Dynamic Memory technológiával is, ami ugyancsak a szerveroldali virtualizációt segíti elő.

A RemoteFX támogatáson felül a Windows 7 SP1-ben az addig megjelent összes biztonsági frissítés megtalálható lesz. A Microsoft éppen ezért felhívta a felhasználók figyelmét, hogy aki csak az SP1-re vár a Windows 7-re való váltással, ne tegye, mert új szolgáltatások (a RemoteFX-et leszámítva) és alapjaiban lecserélt kódrészletek nem lesznek az első szervizcsomagban.

INFO: www.microsoft.hu

Ingyenes Blu-ray kódoló

A nyílt forráskódú x264 projektet gonozó társaság egy teljesen ingyenes Blu-ray kódolószoftvert tett elérhetővé. A szoftvert BD-Rebuilder Blu-ray backupnak nevezték el, ami tökéletesen fedi is a program fő funkcióját: segítségével kiváló minőségben átkódolhatunk Full HD Blu-ray filmeket DVD9 vagy DVD5 formátumba is, bár a készítő is figyelmeztetnek, hogy a másolásvédtől Blu-ray lemezeknél ez teljesen illegális - legyen szó bármelyik országról vagy BD lemezről.

INFO: www.videohelp.com/tools/BD_Rebuilder

Bajban az Adobe?

Keresztes hadjárat a

Az Apple nyíltan kijelentette, márpedig iPhone-on és iPaden még az OS 4-es nyári frissítést követően sem lesz elérhető a Flash-támogatás a rengeteg biztonsági probléma és a rossz teljesítmény miatt. Az Adobe sokáig lobozott és próbálta meggyőzni az Apple-t ennek ellenkezőjéről, ám végül feladta, és mostantól más mobil platformokra fókuszál (pl. az iPhone-t elterjedtségében már megelőző Androidra). Az Apple lépése után nem sokkal a Microsoft is nyilatkozott: Dean Hachamovitch, az Internet Explorer menedzsere ezúttal nem az MS saját megoldását, a Silverlightot népszerűsítette, hanem az Apple-lel egyetértésben a HTML5 mellett érvelt, mondván, „ez a web jövője”. Persze teljes egyetértés itt

sincs, hiszen az Apple és a Microsoft a HTML5-alapú videolejátszásnál a H264-es tömörítést preferálja, míg a Mozilla Firefox és a Google Chrome az Ogg Theorát.

Mindeközben a Google némileg megtámogatta a Flash terjedését, mégpedig azzal, hogy a készülő Chrome 5-ös böngészőbe integrálta a klienst, továbbá ennek állandó frissítéséről is gondoskodik az új Google böngésző. Remélhetőleg a Google programozóinak segítségével csökkennek a Flashben a biztonsági rések, vagy legalábbis a hibák kijavítása gyorsabb lesz. A Flash integrálása mellett a Google Chrome HTML5-támogatása továbbra is megmarad, és a cég elköltegetett az új szabvány sikerre vitelében.

INFO: www.html5video.org



FRISS PLETYKÁK A SZÁMÍTÁSTECHNIKA LEHÜGÖZŐ VILÁGÁBÓL

► **Kiszűri a „csúnya” szavakat a Google oprendszer.** 2011-ben elfognak az IPv4-es címek a világon. Már régóta riogatnak vele a szakértők, ám jövőre beteljesül a jóslat: legkésőbb 2011 végéig kényszerűen át kell állni az IPv6-os IP címekre, mert az IPv4 címek elfognak. Az 1981-ben elfogadott és azóta használt IPv4 papíron összesen 2^{32} egyedi címet biztosít, míg az IPv6 2^{128} címet, ami 340 trillió trillió trillió IP cím.

► **Az iPhone/iPod lenyomta a Sony PlayStation Portable-t (PSP) a játékipiacon.** A Flurry Analytics jelentése alapján 2009-ben több pénz folyt be a kézikonzol-játékokból az Apple-nak, mint a Sony-nak. Tavaly 400%-kal nőtt az Apple bevétel a játékok után, ami 5%-ról 19%-ra duzzasztotta a cég játékipiaci részesedését a kézi konzolok tekintetében. A három kézi konzol itt a PSP a maga 11%-os (és egyre csökkenő) részesedésével, a második az egyre erősebb iPhone (és az iPad várhatóan még jobban fog teljesíteni), míg messze

az első a Nintendo DS, amelynek a 70%-os részesedését még jó ideig egyetlen vetélytárs sem fogja megközelíteni.

► **Elpártolnak a kártyagyártók az NVIDIA-tól.** Hiába az új, DX11-es GTX400-as széria, sok kártyagyártó bajban van a GeForce-ok értékesítésével. A régebbi modelleknél hiány van GPU-ból, az elérhető modellek (pl. GT220/240) nem versenyképesek, míg a legújabb Fermi GTX400-asok kizárólag a csúcskategóriát célozzák meg, ráadásul továbbra is nagyon drága és nehézkes a gyártásuk. Az XFX – az NVIDIA korábbi stratégiai partnere – azonban úgy határozott, nem árul GF100-as kártyákat, és inkább a Radeon HD5000-es szériára fókuszál.

A cég nem zárta ki, hogy egy következő GeForce szériánál – vagy akár már a nyár végén érkező középkategóriás GF100-aknál – újra beszállnak az NVIDIA hajójába, ahogy a régebbi GPU-val szerelt GeForce-okat is tovább árulja a cég.

► **50 éves a fénymásoló.** A ma már leginkább multifunkciós irodai gépekben megtalálható, egyre kevesebbet használt fénymásoló funkció fél évszázada jelent meg először a piacon. A trend jelenleg a papírmentes irodák irányába mutat, kímélve ezzel a környezetet és rengeteg irodai költséget megspórolva a cégeknek.

► **Hackervárosra bukkant a Symantec.** A biztonságtechnikai cég felfedezte, hogy a világ legtöbb, mintegy 21,3%-nyi veszélyes e-mailjét egyetlen városból, a kínai Shaoxingből küldik.

A Malware-Nagyvárosnak elnevezett Shaoxing mellett a kéretlen levelek gyártásában élen jár még Románia (21,1%), Taipei (16,5%), London (14,8%) és az USA (13,8%) is.

► **5,3 másodperc alatt lehet feltörni egy 14 jegyű XP kódot.**

A svájci biztonságtechnikai cég szótáralapú jelszóvizsáfajtést használva egy filléres AMD Athlon X2 4400+-os gépen mindössze 5 másodperc alatt feltört egy 14 jegyű Windows XP jelszót. A trükk az SSD használata

volt: ez az eszköz egymagában 100x-osára gyorsította a jelszó-feltörést.

► **A Sony még mindig gyárt 3,5 colos floppy lemezt!** Ennek azonban 2011-ben vége szakad, vagyis a világ legnagyobb floppygyártó cége kiszáll a piacról, aminek a 70%-át uralja. A floppy hajtásán az egyetlen olcsó mobil adathordozó volt, ám mára kiszorították az USB kulcsok, az internetes adatküldés és az olcsó optikai lemezek.

► **A három csapás törvény kudarcot vallott.** Hiába a példaértékű szigorú rendszabályozás, Franciaországban virágzik a szoftverkalózkodás. A törvény bevezetését követő hónapokban nőtt a kalózkodás az országban. A fájlcsere-lők pedig hamar rájöttek, hogyan lehet egyszerűen kikerülni a korlátozást és megfigyelést. A „Hadopi”-nak nevezett törvénnyel kapcsolatos a másik statisztika is, miszerint minél több fájlcsere-lőt kapcsolnak le, annál rosszabb bevételeket érnek el a zenekiadó vállalatok.

Mobilfronton terjeszkedik a HP

HP + Palm

A HP elmúlt hónapja meglehetősen viharos volt: lelőtte az Intel Atom-alapú, „iPad-gyilkos” Slate PC-t, amit az év eleji CES kiállításon még maga Steve Ballmer mutatott be, átalakította felsőkategóriás Envy termékcsaládját (a 13-as változat megszűnik, 14 és 17 colos modellek érkeznek) és végül, de nem utolsósorban felvásárolta a Palmot. A július végével befejeződő tranzakció során a HP 1,2 milliárd US dollárt fizet, továbbá megtartja a Palm jelenlegi vezetőjét, Jon Rubinsteint.

Ami a hírben a legérdekesebb, az a Palm WebOS mobil oprendszerének és a HP mobil eszközeinek összelvasztása. A HP nem új szereplő a mobil eszközök, okostelefonok piacán, ám mind ez idáig a Microsoft



Forrás: Engadget

szoftvereit használta. Ez most megváltozhat, hiszen a WebOS-sel felszerelt Palm (azaz mostantól HP) készülékekben megvan a potenciál, hogy az androidos és a Windows Phone-os készülékek mellett stabil pozíciót szerezzenek a piacon. A HP nem csupán telefonokban látja a WebOS jövőjét: máris felröppentek a hírek WebOS-alapú netbookok, smartbookok (5-7 colos, érintőképernyős mobil készülékek) terveiről.

INFO: www.hp.hu

Pozíciókövető hangzás: SweetSpotter

Intelligens hangszórók

A többszornás hangzás nagy előrelépést hozott a házimozi és a videojátékok világában is, de a mindvégig statikus, fix pontba sugárzás miatt nagyon nehéz tökéletesen beállítani a térhangzást otthon, főleg akkor, ha több nézőről van szó. A játékkonzolok vezérlésének fejlődése adta a Drezdai Műszaki Egyetem hallgatójának az ötletet, hogy a hangzást is össze kéne kötni a mozgásérzékeléssel. Ma már hétköznapi a webkamera, és sztereó hangzásra bármelyik eszköz képes. Ezt kihasználva már csupán egy megfelelő algoritmusra van szükség, és a gép mindig a hallgató pozíciójának megfelelően alakíthatja a színpad közepét, a hangerőt, a hangzást – vagyis mozgás közben is olyan érzetünk lesz, mintha mindvégig a sztereó hangzás szerinti tökéletes helyen lennénk.

A SweetSpotter nevű kezdetleges zenelejátszó a webkamera segítségével felismeri a felhasználó arcát, ebből kiszámolja a fülek pozícióját, és amint meghatározottuk hangszóróink és kameránk állapotát, pozícióknak megfelelően változtatja a sztereó hangzást. A készítőik ingyenesen letölthetővé tették a forráskódot is, így csupán a programozáson múlik, mikor jelenik meg játékoknál, médialejátszóknál a felhasználót követő hangzás.

INFO: www.ias.et.dresden.de/akustik/sweetspotter



Houston, van egy kis gondunk...

A világ egyik legismertebb vírusirtó programja a NOD32 – a fejlesztőközpont pedig itt van a szomszédban, Pozsony egyik felhőkarcolójának felső emeletein, ahová most a CHIP munkatársait is beengedték.

ANOD32-t gyártó ESET Szlovákia (sőt, a kelet-európai régió) üzleti világa egyik sikertörténetének is nevezhető. Az 1992-ben két magáncég összeolvadásából keletkezett számítástechnikai vállalat azon kevés kelet-európai cég egyike, amely a világ több pontján rendelkezik leányvállalattal – ez általában fordítva szokott lenni. A cég központja Pozsonyban van, az Új híd szomszédságában található bevásárlóközponttal kombinált irodaépületek egyikének felső emeletein. Jelenleg három szintet foglalnak el, de *Miroslav Trnka*, a jelenlegi ügyvezető szerint lassan kinövik ezt a területet, így hamarosan szükségük lesz egy újabb emeletre.

Az biztos, hogy már a bejáraskor kiderült, az ESET-nél dolgozni nem rossz dolog: a saját konyha mellett csocsóasztal, szobabicikli és néhány szétszóró kondigép is a dolgozók rendelkezésére áll, ha valaki szeretné megdolgoztatni a programozásban elgémberedett végtagjait. A cégen belüli jó hangulatra utal, hogy egyes szobákban egy komplett rockegyüttes felszerelésére elegendő gitárt és más hangszert is láttunk.

Bár munkaerőhiánnyal nem küszködnek a cégnél, új ember-

re mindig szükség van: főleg az egyetemeken vadásznak az új szakemberekre, de az is előfordult már, hogy pályázatot hirdettek egy probléma megoldására, és az azon sikeresen szereplők közül választottak munkatársakat. Tekintettel arra, hogy az elmúlt 8 évben a cég többször is szerepelt a világ leggyorsabban növekvő cégeinek listáján (2005-ben például 55%-os növekedést produkált), biztosak lehetünk benne, hogy továbbra is akad bőven munka az ott dolgozóknak.

Ürközpont

A jelenleg három emeletre kiterjedő irodában a legérdekesebb helyszín a belsősök által Houstonnak is nevezett víruslabor. Az elnevezés nem véletlen – a terem valóban nagyon hasonlít a filmekben látható vezérlőkre, ám itt a falon található monitorosoron nem a műholdak, rakéták vagy orosz tengeralattjárók helyzete látható, hanem például az aktuális vírushelyzet, vagy az, hogy éppen hány számítógép tölti le az ESET központjából a frissítéseket. Mivel az egyes gépeken futó NOD32 és ESET Smart Security szoftverek nemcsak önálló egységek, hanem a ThreatSense.Net segítségével egy világméretű hálózatba is kapcsolódnak, a víruslaborban ülők elsőként kaphatnak infor-



mációt egy kitörni készülő digitális „járványról”, és készíthetik el a megelőzéshez szükséges ellenprogramokat. 2005-ös indulása óta egyébként több mint 10 millióan csatlakoztak ehhez a hálózathoz, ami nem csak automatikus adatgyűjtésre szolgál: a felhasználók a gyanúsnak ítélt fájlokat is beküldhetik rajta ke-

resztül, amelyek így rögtön a víruslaborba kerülnek. Az itt található számítógépek előtt ülők ugyan az ESET belső ranglétráján viszonylag alul helyezkednek el, mégis különleges emberek – gyakorlatilag a beérkező programok assembly-kódját nézve próbálják meg eldönteni, hogy az adott szoftver veszé-



köből rakják össze futószalagon a különféle szoftvereket.

A kártevőt, kémprogramot keresők számára külön katalógusok állnak rendelkezésre, ahol megvásárolhatják a célrendszerre fejlesztett kártevőket – vagy éppen egy olyan hibalistát, amivel az adott operációs rendszer vagy felhasználói program támadható. Az ilyen támadások ellen ellen egyébként könnyű lenne védekezni, ha az ember rendszeresen frissíti a programokat, ám ezt rengetegen elmulasztják: egyes ilyen rések 2006 óta ismertek, de még mindig óta számmal találni gépet az interneten, ami így feltörhető.

Fenyegető vektorok

Juraj Malcho előadásából kiderült, hogy az új kártevők nagy részének már nem az a célja, hogy lepotyogó betűkkel szórakoztasson bennünket, hanem hogy észrevétlenül megtelepedjen számítógépünkön, és onnan adatokat lopjon – vagy éppen egy bothálózat tagjává, zombivá tegye rendszerünket. Az ilyen, több tízezer zombigépből álló rendszereket aztán távoli kezelőfelületeken át irányítják a bűnözők, akik a hálózati eszközévé vált, inkább az ipari szintű gyártás vette át a szerepet. Igazán profi vírusfejlesztő alig pár száz lehet a világban, ám sokkal többen vannak ennél, akik a profik által elkészített kártevőket átcsomagolják (így próbálva meg elrejtetni a valódi tartalmat kíváncsi szemek és a víruskeresők előtt), vagy éppen a profik által pénzért készített építőblokk-

lyes-e, vagy sem. A labor vezetője, Juraj Malcho elmondta, hogy egy frissen bekerülő szakembernek még körülbelül négyévnnyi plusz tanulásra van szüksége ahhoz, hogy ezt önállóan is megbízhatóan és elég gyorsan végezhesse, aki viszont már elég tapasztalt, az sokszor már ránézésre is felismeri a kártevőkre jellemző kódsorozatokat, az egyes profi vírusírók stílusát.

hoz használt módszerek is: amíg régen első helyen a cserélhető adathordozók (floppy) álltak, most már inkább az internet és az e-mail a terjedés fő iránya (bár az USB-s adathordozók még mindig előkelő helyen állnak).

A támadási vektorok közül egyre népszerűbb az úgynevezett keresőmotor-mérgezés, a SEO poisoning. Itt a közelmúlt nagy érdeklődésre számot tartó, így a keresésekben elől lévő történésekre „generálnak” olyan honlapokat, amelyeken a kártékony kód megtalálható, majd úgy manipulálják a keresőoldalakot, hogy ezek a veszélyes honlapok minél előrébb kerüljenek. Például az egyik konkurens vírusirtó Windows-összeomlást okozó hibás frissítésére rákeresők az eset után pár nappal már 50 százalékban vírusos linkekre és pánikprogramokra mutató linkeket kaptak.

A másik, egyre nagyobb veszélyt éppen ezek a hamis antivírus-szoftverek, a pánikprogramok jelentik. Működésük egyszerű: a neten szörfölve egy weblap arra utaló üzenetet dob fel, hogy gépünk megfertőződött – ez azonban könnyen eltávolítható, ha letöltjük a felajánlott linken található programot. Ha így teszünk, már el is vesztettük a játszmat, a kórokozó megérkezett számítógépünkre. Egyes ilyen programok ráadásul valóban képesek vírusirtóként is működni, például az ingyenes CLAM antivírusmotor használatával, ám közben más, kevésbé barátságos funkcióval is rendelkeznek (például kifigyelik bankkártyánk adatait). Az pedig már a szemtelenség egészen magas fokát mutatja, hogy előfordul: az ilyen szoftverek írói külön jelzik az ESET (és más gyártók) felé: az általuk készített program valójában legális szoftver, csak a benne alkalmazott speciális megoldások miatt érzékelik őket kártevőként – ha pedig a komoly gyártók továbbra is kártevőként tekintene-

TÖRTÉNELEM

Az ESET története egészen 1987-ig nyúlik vissza, amikor két számítógépes szakember, Peter Pasko és Miroslav Trnka felfedezte az egyik első számítógépes vírust, amelyet Viennának neveztek el. Természetesen a felfedezés a felhasználók számára nem sokat ér, így ők rögtön programot is készítettek eltávolításához – ez volt a NOD. 1992-ben ők és Rudolf Hruby megalapították az ESET-et, és egyben a Szlovák Antivírus Központot is. A cég neve az egyiptomi istennőtől, Isistől származik (az eredeti, egyiptomi név Eset volt, melynek Isis a görög „átirata”).



A ma is ismert NOD32 első verziója 1998-ban jelent meg, akkor, amikor csatlakozott a céghez a jelenlegi műszaki igazgató, Richard Marko – a heurisztikus víruskeresés „feltalálója”. Ekor nyerte el egyébként az ESET először a Virus Bulletin 100% díját.

A folyamatos növekedés, illetve az új üzleti lehetőségek miatt 1999-ben megnyitották első külföldi irodájukat San Diegóban, majd két évvel később megalapítják Prágában az ESET Software-t. Az azóta eltelt kilenc évben a cég többször is kiérdemelte a leggyorsabban növekvő cég díját (Deloitte Touche Fast 500 EMEA, Fast 50 CE, Technology Fast 50), és a NOD32 különböző változatai is rengeteg elismerést gyűjtöttek be, most pedig már mobiltelefonra is elérhető az ESET Mobile Security.

nek az adott szoftverre, akkor akár perre is hajlandóak. Ilyenkor az ESET jogi ügyekkel foglalkozó csapata veszi át a helyzet kezelését, szerencsére ők is kiválóan értik a dolgukat. ☑

A WINDOWS TOP 11-E

Filléres 3D, ingyenes teljes verziók - a CHIP bemutatja a **Windows TOP 11-es válogatottját**, amivel garantált a maximális sebesség és a siker.

Várjunk június 11-éig csak azért, hogy lássunk végre egy profi meccset? Ez túrhetetlen! – szurkoljunk már ma a világklasszisoknak, ráadásul élőben és anélkül, hogy Dél-Afrikába utaznánk. E havi lemezmelletünkön érkezik a Windows TOP 11-es válogatottja, aminek oszlopos tagja a teljes verziós Ashampoo WinOptimizer 2010 is, az egyik legjobb OS-tuningszoftver.

A sebesség mellett a válogatott erőssége a Windows tökéletesítése, a szolgáltatások kibővítése és természetesen a biztonság növelése. Élvezzük fillérekből az igazi térbeli látványt, töröljük el az idegesítő hozzáférési korlátozásokat, és a biztonság megtartása mellett szabaduljunk meg a felugró ablakoktól. A CHIP válogatottja és tanácsai segítségével biztosított a siker és a szórakozás.

az adatszemetet, töredezettségmentesíti a merevlemezt és optimalizálja a Windows beállításait. Egyszerűen telepítsük, majd indítsuk el a WinOptimizer 2010 teljes változatát. A telepítés végeztével megnyíló weboldalon adjuk meg e-mail címünket, így egy percen belül meg is szerezhetjük személyre szóló WinOptimizer 2010 termékkulcsunkat. A program alapesetben 10 napos tesztidőszakot engedélyez, ám a kapott kód megadásával teljes értékűvé válik a szoftver.

A magyar kezelőfelülettel induló programban elsőként válasszuk a *Teljes vizsgálatot*, ami XP, Vista és Windows 7 alatt is hatásos. A program megkeresi az összes rendszerfékelt és adatszemetet, valamint rossz rendszerbeállítást és registry-bejegyzést, majd az *Optimalizálás* →

Ablakpucolás ▶

Eszköz: Ashampoo WinOptimizer
Elképzelhetetlen világklasszis futballt játszani sártengerben, ezért elsőként kupagyőztes takarítónkat küldjük be a pályára. A WinOptimizer megsemmisíti



DVD-N

A tuningszökök áom-csapata minden akadályt leküzd XP, Vista és Windows 7 alatt is.



indítása gombra kattintva ki is javítja mindet. A *Modulok* fülön a *Teljesítmény-optimalizálás/StartUp-Tuner* pontban a rendszerrel automatikusan induló szolgáltatásokat tudjuk felülbírni. Vannak programok, amiket hasznos már induláskor betölteni (például vírusvédelem), és vannak olyanok is szép számmal, amik feleslegesen lassítják a rendszert. A QuickTime és az Office automatikusan induló szolgáltatásait például nyugodt szívvel deaktiválhatjuk. Ugyanitt a *Szoftverek* alponthoz a telepített alkalmazásainkat látjuk. Ha olyan programra utaló bejegyzést találunk, amit egyébként már eltávolítottunk rendszerünkről, itt a *Szoftverek eltávolítása* menüből a bejegyzést is törölhetjük. A StartUp-Tuner bejárása után továbbra is a *Teljesítmény-optimalizálás* pontból válasszuk a *Defrag 3*-at, ami felgyorsítja rendetlen merevlemezünk adatelérését egy alapos töredezettségmentesítéssel.

A *Process Manager* pontban további, melyek vizsgálatnak is alávetjük a rendszerünkön futó folyamatokat, és számtalan hasznos információt tudhatunk meg. A *Futó folyamatok* ablakban egy-egy bejegyzés mellett a leírást, CPU- és memóriahasználatot és egyéb tulajdonságokat láthatunk. A *Fájl* fülön a gyártóra és a folyamatra vonatkozó információkat találunk, a *Betöltött modulok* fülön pedig a program által használt és meghívott fájlak listáját nézhetjük meg. Ezen információk segítségével bármelyik folyamatról kideríthetjük, van-e helye rendszerünkön, nem kémprogram-e véletlenül, vagy ha például hibásan fut, mely fájlak lehetnek felelősek a rossz működésért.

Az olyan rendszereken, amikre túlzottan sok segédprogramot telepítettek, a helyi menük átláthatatlanul nagyra duzzadnak. A WinOptimizer is bővíti a helyi menüt, ám ha ez zavar, és inkább a programon belülről irányítanánk a szolgáltatásokat az *Opciók/Egyéb/Kontextmenü* pontban kapcsolhatjuk az extra bejegyzéseket. A további beállítások személyre szabását a *Rendszerbeállítások módosítása/Tweaking* pontban végezhetjük el. Az automatikus optimalizálás mellett lehetőségünk van manuálisan, egyesével beállítani bármely Windows szolgáltatást, sőt, a program számtalan szoftvert is támogat (például Office, Messenger, Firefox), amiknél ugyancsak hozzáférhetünk rejtett beállításokhoz is. Érdemes egyszer végigraggni magunkat az összes beállításon, mert a végeredmény egy olyan ütős operációs rendszer lesz, mint a legjobb válogatott csapatára.

Rendszergyorsítás ▶
Eszköz: Process Monitor

Szimplán kirobanni és támadást indítani a frontvonalból lehetetlen, ha egy rönk van a

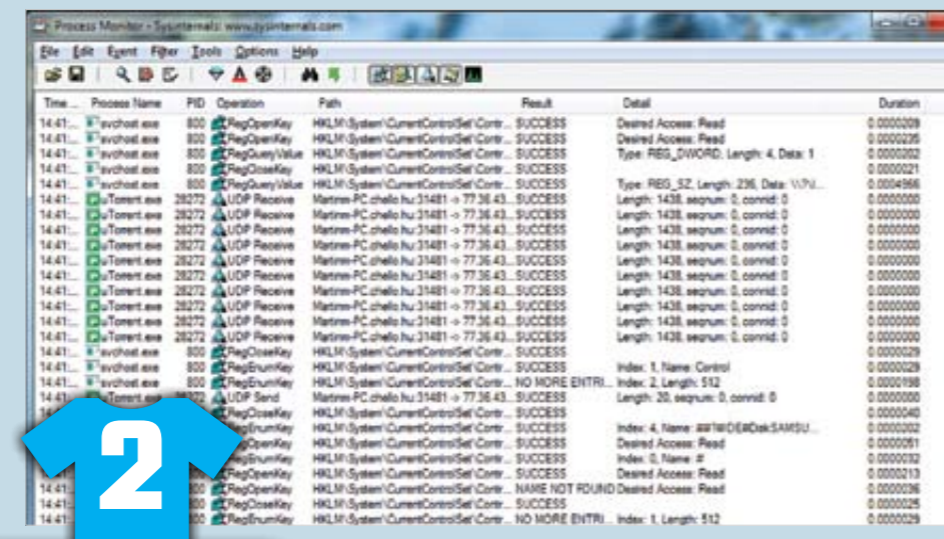
lábunkhoz láncolva. A Process Monitor segítségével felderíthetjük a felesleges, rendszerlassító folyamatokat, és kiiktathatjuk őket. Tömörítsük ki a lemezmemlékletről a Process Monitort, és indítsuk a Procmon.exe fájlak. Amennyiben 64 bites oprendszer használunk, az első indítást követően zárjuk be a programot, és indítsuk az automatikusan létrehozott Procmon64.exe-t. A program egészen hasznos, bár a folyamatosan frissülő ablak elsőre átláthatatlannak tűnik. Kezdjük az indítási folyamat feltérképezésével. Ehhez az *Options/Enable Boot Logging* opciót aktiváljuk, így a program rögzíti a rendszerindítások végrehajtott összes műveletét. A következő párbeszédablakban aktiváljuk a *Generate profiling eventset*, és az *Every secondot* választjuk. Anélkül, hogy manuálisan bezárnánk a Process Monitor ablakát, indítsuk újra számítógépünket, majd az újraindítást követően ismét futtassuk a programot. Elsőként meg-

kérdezi, hogy szeretnénk-e menteni az elkészített naplófájlt. Ezt fogadjuk el, és máris nyissuk meg az elmentett fájlak a *File/Open* paranccsal. Ahhoz, hogy könnyedén kiszűrjük a végtelennek látszó listából a géplassító folyamatokat, válasszuk az *Options/Select Columns* pontot, és az *Event Details*ben aktiváljuk a *Duration* pontot. Az újonnan megjelenő oszlop azt mutatja, mennyi időre volt szüksége az adott folyamatnak a feladat végrehajtásához. A legtöbb bejegyzésnél csupán a másodperc töredékét látjuk, ám mi ezúttal azokra vadászunk, amelyek több másodpercig is feltartották gépünket. A bejegyzés helyi menüjében válasszuk az *Include/Path* opciót, amivel máris leszűkítettük a keresést erre az egyetlen folyamatra. A *Properties* pontban még több információt gyűjthetünk a gyanúsan lassú programmodulról. Az információgyűjtés végén tudjuk, melyik folyamat



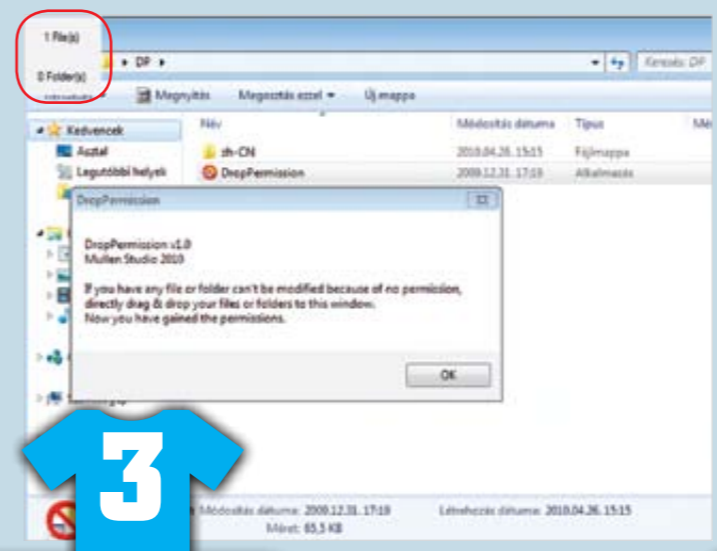
1
WinOptimizer

Teljes rendszertuning A WinOptimizer 2010 teljes verziójával számtalan rendszertartó és finomhangoló szolgáltatáshoz jutunk, amikkel jobbá tehetjük Windowsunkat



2
Process Monitor

Nem rejtőzhet el semmi A Process Monitor megfelelő használatával kiiktathatjuk a lassú, hibás folyamatokat, amik visszafogják rendszerünket



3
DropPermission

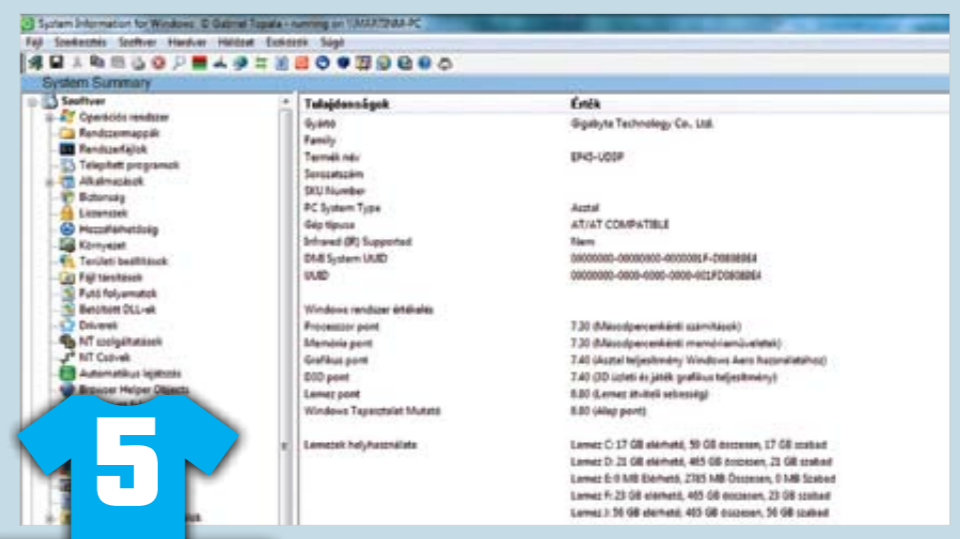
Nincs több korlátozás A Vista és a Windows 7 fájlrendszert védelme hatósos, de néha idegesítő. Egy egyszerű trükkel kezünkbe vehetjük az irányítást



4
Preme

Új funkciók Az Aero 3D kiválóan sikerült, amirehhez a Preme további hasznos tulajdonságokat ad - mindenkinek érdemes kipróbálni

A megfelelő eszközökön áll vagy bukik minden



5
SIW 2010

Teljes rendszertérkép Az SIW 2010 mindent elárul hardvereinkről, szoftvereinkről és hálózatunkról, sőt, még a termékkulcsokat és jelszavakat is felfedi

Tudástár: kiváló tippek online

Angolul kiváló tippeket találhatunk Windows-hoz és egyéb programokhoz. Arany szabály, hogy minden nagyobb alkalmazáshoz, programnyelvhez létezik közösségi oldal rengeteg segítséggel. Ígéretes magyar oldal a www.tutorial.hu, ahol a két fő téma a grafika és a webszerkesztés, de ezeken felül olyan hasznos leírásokat is találhatunk, mint a Blu-ray lemez biztonsági mentése vagy a Paypal használata.

tartja vissza igazán rendszerünk indítását, mennyit kell várunk csupán erre az egyetlen programra, megtudjuk ennek a programnak a verzióját, a helyét a merevlemezben, a készítőjének kiletét és azt is, milyen registry-módosításokat hajt végre induláskor a folyamat.

Örökös bajkeverő a Windows Media Player, ami néha keresés során „beragad” egy-egy könyvtárba. Hiba esetén a legtisztább megoldás, ha utánanézzünk, jelent-e meg frissebb verzió az adott programból, vagy megpróbáljuk lecserélni azt valamilyen alternatívára. Ha egyik sem sikerül, próbáljuk meg legalább az automatikus indításból kizárni a folyamatot, hátha ettől még hibátlanul fog működni.

Ha ez sikerült, még egyszer készítsünk naplót PC-nk indulásáról a Process Monitor segítségével. Remélhetőleg ekkor már gyorsabban fog indulni gépünk. Érdemes a felde-

rítést addig folytatni, amíg ilyen gyanúsan lassú folyamatokat találunk a naplófájlból.

Blokkolt fájlok elérése ▶
Eszköz: DropPermission

A következő probléma néha még az ellenfél góljánál is rosszabbul érinti a csapatot. Windows alatt sokszor találkozunk azzal a problémával, hogy a rendszer nem hajlandó megnyitni, elindítani egyes fájlakot arra hivatkozva, hogy nem rendelkezünk rendszergazdai jogokkal saját gépünkön. Noha ennek érthető és sokszor hasznos biztonsági okai vannak, néha igazán bosszantó lehet a fájlvédelem ilyen formája – még szerencse, hogy egy apró programmal könnyedén segíthetünk mindezen. Kitömörítve és elindítva a DropPermission egy apró fehér négyzetet jelenít meg az asztal egyik sarkában: szimplán húzzuk rá egérrel a kívánt fájlak, és máris korlátlanul hozzáférhe-

tünk annak tartalmához. Egy másik, ugyan-csak hasznos megoldás a TakeOwnership, ami egy egyszerű registry-bejegyzést készít (csak indítsuk el a .reg fájlt). A Vista és Windows 7 alatt hatásos kiegészítés a fájlok helyi menüjéhez ad egy Take Ownership bejegyzést, amivel bármilyen rendszerfájllhoz vagy könyvtárhoz könnyedén hozzáférhetünk.

Új szolgáltatások Windows 7-hez ▶

Eszköz: Preme for Windows 7

Minden csapatnak szüksége van legalább egy kimagasló tehetségre, aki új szintet visz a játékba. TOP 11-es összeállításunkban ez a Preme for Windows 7, amit kitömörítés után, telepítés nélkül azonnal futtathatunk is. A program ezt követően automatikusan indulni fog, ám ez kimerül annyiban, hogy bemásolja magát az Indítópultba – semmiféle registry-módosítást nem hajt végre.

A program apró, de roppant ötletes kiegészítéseket ad a már alapesetben is kiváló Aero 3D-s kezelőfelülethez. Például kattintás nélkül, az egér bal sarokba való húzásával megnyithatjuk a Start menüt, vagy a nyitott programablakok között váltogathatunk Flip 3D-vel, ha a bal felső sarokba húzzuk az egérmutatót.

Fontos rendszerinformációk ▶

Eszköz: SIW 2010

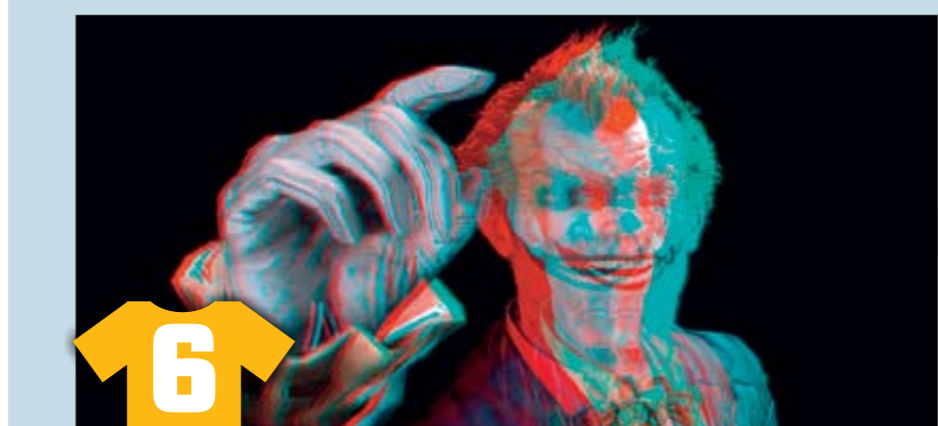
A jó taktikázás már fél siker, amihez azonban információra van szükségünk. Nagyon sok információra. Ebben segít a lemezmelékletünkről telepíthető SIW 2010, amit indítás után a *Tools/Options* menüpontban rögvést magyar nyelvűre állíthatunk. Telepítésnél a TuneUp Companion zenekatalogizáló programra nem lesz szükségünk, így ezt nem szükséges kiválasztani.

Az SIW 2010 ablakának bal oldalán fasztervezetben találjuk az összes almenüt, ahonnan szinte bármilyen információt megszerzhetünk rendszerünkről. Például a *Szoftverek*nél a *Driver*ek alatt az összes telepített meghajtóprogramot látjuk, a *Liszenz*eknél a Microsoft programok aktiváló kulcsait, a *Password*soknál pedig a Windows által, valamint a böngészőkben elmentett összes jelszavunkat. A *Hardver* és a *Hálózat* menüpontokban is hasonlóan részletes információkat találunk rendszerünkről.

Térbeli játékelmény fillérékért ▶

Eszköz: Speciális 3D meghajtók

Kétség sem férhet hozzá, az elkövetkező időszak a 3D-ről fog szólni a számítástechnikában és a szórakoztató-elektronikában is. A kiállításokon a legtöbb cég azt mutatja be, hogyan sikerült bizonyos területeken meg-



3D-s driver

Térbeli látvány 300 forintos szemüveg és speciális driver: csupán ennyi szükséges a térbeli látványhoz PC-n



Speedmanager

Optimalizált netkapcsolat Hiába a nagy sávszélesség, ha rosszak a Windows alapbeállításai. Megmutatjuk, hogyan igazítsa ezeket netkapcsolatához

oldani a 3D-s megjelenítést. A 3D Blu-ray-jel mindez hamarosan már otthonunkban is élvezhető (erről bővebben a ▶ **76.** oldalon olvashat). Ám ahogy az életben az lenni szokott, mindennek van egy olcsóbb megoldása is.

A színeltolás elvén működő térbeli megjelenítéshez szükséges szemüveget már pár száz forintért beszerezhetjük, ami elég is a CHIP által bemutatandó térbeli látvány létrehozásához. A következő szükséges összetevő a megfelelő videokártya-driver, amit például GeForce videokártyákhoz a www.nvidia.com/Download/index.aspx?lang=en-us weboldarról szerezhetünk be.

NVIDIA 3D VISION: Amennyiben GeForce 8-as szériába tartozó vagy ennél újabb videokártya dolgozik gépünkben, nyert ügyünk van, hiszen a filléres szemüvegen (www.3dszemueveg.hu – 300 forint), valamint az NVIDIA 3D Vision driveren felül semmi egyébre nincsen szükségünk. A driver telepítésekor válasszuk a *Stereoscopic* módot (Anaglyph), majd aktiváljuk a *3D Vision Discover* funkciót. A gyakori

driverfrissítésnek köszönhetően rengeteg játékot kipróbálhatunk térbeli látvánnyal, ahogy a PowerDVD 10-zel hagyományos DVD-inket nézhetjük meg 3D-ben, vagy a neten barangolhatunk a 3D Visiont támogató Cooliris böngészőkiegészítővel. A 3D Visiont támogató játékok teljes listáját, valamint rengeteg 3D-s videót és képet találunk az NVIDIA hivatalos oldalán: www.nvidia.com/object/3D_Vision_Main.html.

IZ3D DRIVER: Ne keseredjünk el akkor sem, ha nem NVIDIA kártyánk vagy speciális, 3D-hez tervezett monitorunk van – az IZ3D driver segítségével könnyedén adhatunk rendszerünkhöz Anaglyph DirectX meghajtót. Az IZ3D-nek ráadásul egy előnye is van az NVIDIA megoldásához képest, mégpedig a többféle 3D-s üzemmód. Például a program nem csupán a vörös/cián szemüveget, de a magenta/zöld változatot is támogatja. Az IZ3D minden olyan szoftverrel együttműködik, ami a DirectX-et használja megjelenítésre, ám játékok esetében az NVIDIA támogatása jobb. Az IZ3D-kompatibilis prog-

ramok listáját a www.iz3d.com/compatible címen találja.

Netkapcsolat optimalizálása ▶

Eszköz: WinOptimizer, UPC Fiber Power Optimizer
Idővel unalmassá válik a játék, ha mindig ugyanazon a pályán játszunk. Legyen bármilyen gyors internetelérésünk, idővel megszokjuk, és felmerül bennünk, hogy milyen lenne, ha még gyorsabb lehetne. Ehhez nem feltétlenül szükséges drágább előfizetésre váltani, sok esetben elegendő, ha néhány alapbeállítást a kapcsolat típusához igazítunk. Kábeles kapcsolat esetén használhatjuk a UPC által kiadott segédprogramot, a UPC Fiber Power Optimizert, vagy DSL és egyéb kapcsolatoknál a WinOptimizer megfelelő modulját. A UPC programjának használata végtelenül egyszerű: futtassuk le a telepítőt, ami automatikusan beállítja a Fiber kapcsolathoz legjobban illő értékeket oprendszerünkben, majd egy újraindítást követően aktiválja is azokat.

A WinOptimizerben a *Modulok/Teljesítmény-optimalizálás/Internet Tuner* opciót válasszuk. Célszerű az egyszerűbb, automatikus beállítást választani, ahol csupán netkapcsolatunk típusát kell megadni és az *Automatikus optimalizálás* gombra kattintani. Az újraindítás itt is szükséges az új beállítások aktiválásához.

Régi Java-frissítések törlése ▶

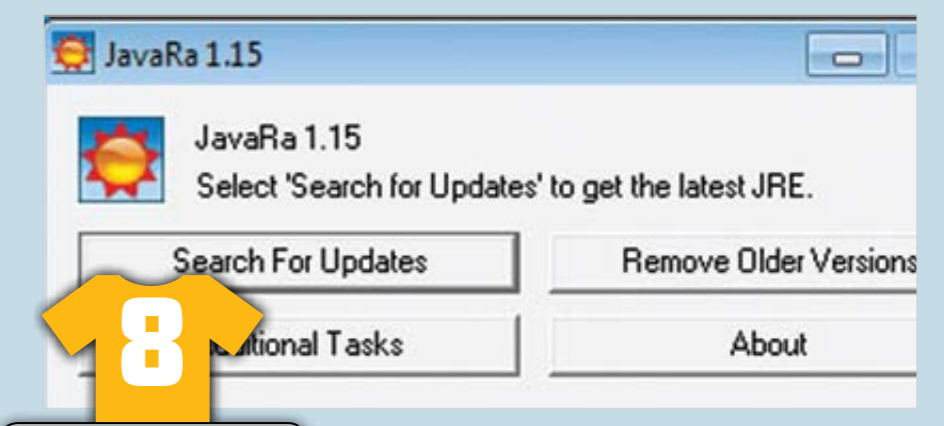
Eszköz: JavaRa

Néhány játékos egyszerűen pótolhatatlan. Ilyen a Java Runtime Environment (JRE) is, ami a Web 2.0-s időkben elengedhetetlen kiegészítő. Ha nem lenne gépünkre telepítve, számtalan weboldalt és webes programot egyszerűen nem tudnánk használni. Van azonban egy gond a Sun által készített Java klienssel: az automatikus frissítés működik, ám az újabb verziók telepítői nem törlik a régebbi változatot, hanem a meglévők mellé installálják a friss kiadásokat. Ez nem egyéb, mint tárhelypazarlás, aminek sürgősen véget kell vetnünk. Erre szolgál az apró, ám annál hasznosabb JavaRa ingyenes program. Kitömörítés után indítsuk el a programot, válasszunk kényszerített frissítést a Java kliensprogramhoz (*Search For Updates*), majd ennek végeztével kattintsunk a *Remove Older Versions* gombra.

Dreamscene minden Windowshoz ▶

Eszköz: Deskscape

A Microsoft horribilis összegeket kér a Vista Ultimate-ért, cserébe kapunk nagy felbontású, animált háttérrel. Nos, azt tanácsoljuk, tegye el a pénztárcáját: valóban látványos ez az effekt, de mindehhez ingyen is hozzájuthatunk. A Deskscape képes animált, látvá-



JavaRa

Mindig naprakészen A JavaRa frissíti a Java kliensmodult, és eltávolítja az ott felejtett, használaton kívüli régi verziókat is



DeskScapes

Szebb asztal A Dreamscene drága mulatság, amennyiben a Microsoft adja. A CHIP megmutatja, hogyan aktiváljon animált háttérrel ingyen

nyos hátterekkel feldobni bármelyik Windows háttérrel, legyen szó Windows 7-ről, Vistáról vagy akár Windows XP-ről.

Amennyiben az Ultimate-nél egyszerűbb Vista-verzióknak van telepítve PC-nkre, a Dreamscene.rar-t tömörítsük ki, majd rendszergazdai jogokkal futtassuk az Install.bat fájlt (*Futtatás rendszergazdaként*). Az egyszerű telepítő rákérdez Windows-verziónkra (32 vagy 64 bites), majd telepíti a Dreamscene-hez szükséges dll fájlokat. A leírás szerint ez csupán Vista-verzióknál hatásos, de tesztek alapján Windows 7 alatt is használható. Telepítés után látogassunk el a www.dreamscene.org weboldalra, ahol rengeteg ingyenes animált háttérrel találunk.

Védelem a hackerek ellen ▶

Eszköz: Comodo Internet Security

A jó védelmi vonal képes az ellenfél bármilyen támadási kísérletét megállítani. Ebben kiváló a Comodo Internet Security, ami ingyenes volta ellenére tartalmaz egy megbízható tűzfalat, vírusirtót és behatolás elleni

védelmet is. A lemezmelékleten ráadásul a 32 és a 64 bites verzió telepítőfájllait is megtalálják, így legyen szó bármilyen windowsos PC-ről, egyszerűen gondoskodhatunk annak komplex védelméről. A telepítés egyszerű, ráadásul a program már az első lépéstől kezdve magyar felülettel fogad. A telepítést frissítés és rendszerellenőrzés követi, így azonnal megbiztosíthatjuk PC-nket. Egy másik, hasonlóan jó megoldás az olvasóink számára ingyenesen használható ESET Smart Security vagy a Kaspersky Internet Security telepítése, ám ezeknél havonta meg kell újítanunk az aktíváló kulcsot.

Figyelem: Nagyon fontos, hogy egyszerre csak egy védelmi szoftvercsomag működjön PC-nken, máskülönben a redundancia látványosan lelassíthatja gépünket, és további gondokat is okozhat.

Sebezhetetlen Windows ▶

Eszköz: Returnil Virtual System 2010

Azon felhasználók, akik gyakorta próbálnak ki bétás szoftvereket, már tudhatják, milyen →

Multimédia: titkos Media Center-trükkök

A Windows Vistában megjelent, majd a Windows 7-nél tökéletesített Media Centerhez is számtalan trükk létezik, amelyekkel még jobbra tehetjük a Windowsok multimédiás képességeit.

HÁROM MÉDIACENTER EGYESÍTÉSE:

XBMC, Boxee és Windows Media center: mindháromnak megvan a maga jó tulajdonsága, amiket egy egyszerű kiegészítővel egyesíthetünk is. Lemez mellékletünk-ről telepítjük a BoxeeIntegrationSetup.msi, valamint az XBMCIntegrationSetup.msi kiegészítéseket, így a Windows Media Center alól közvetlenül elérhetjük a telepített XBMC és Boxee szolgáltatásait is. Ha mindhármat nem is minden esetben érdemes feltelepíteni, az XMBC-vel számtalan olyan szolgáltatást érhetünk el, amik Windows Media Center esetében elképzelhetetlenek, ráadásul az XBMC és a Boxee is ingyenes alternatívák, amik Windows XP alatt is futnak.

FELVÉTEL TÁVOLI PROGRAMOZÁSA:

Túlóráznia kell, és nem programozta be HTPC-jén az esti film felvételét? Semmi probléma, a Remote Potato beépülő modulal távolról, az interneten keresztül felprogramozhatjuk házimozi PC-nket. A távoli eléréshez engedélyeznünk kell a programnak PC-nk elérését, amihez a szoftver készítője részletes segítséget ad a program első indításakor. DSL és kábeles internetelérésnél a dinamikus IP-kiosztásból eredő gondokkal is számolnunk kell. Ebben a www.dyndns.org ingyenes szolgáltatása lesz segítségünkre.

EGYÉNI MEDIA CENTER:

Az Advent Media Center Studio programmal lecserélhetjük a Windows Media Center felületét, háttereit, és ami a legfontosabb: tetszőlegesen szerkeszthetjük a menüket, elvehetünk felesleges pontokat és hozzáadhatunk parancsiköveket.



Menüszerkesztés Tetszőlegesen szerkeszthetjük a Windows Media Center felületét



Comodo IS

24/7 védelem A Comodo Internet Security teljes körű rendszervédelmet biztosít tűzfal, vírusirtóval és behatolás elleni védelemmel - mindezt teljesen ingyen



Returnil VS

Mindig biztonságban Amint aktiváljuk a System Safe-et, a Returnil gondoskodik róla, hogy újraindítás után az eredeti állapotban kapjuk vissza rendszerünket

kellemetlen egy-egy ilyen szoftver eltávolítása a rendszerből. Noha a Windows beépített rendszer-visszaállítási pontjai nem rosszak, van egy ennél is jobb megoldás. A Returnil nem csinál egyebet, mint virtuális másolatot készít rendszerünkről, így ha bármilyen gondunk akad, egyszerűen visszatérhetünk az eredeti, érintetlen változathoz.

Telepítjük a programot, és győződjünk meg róla, hogy elegendő – minimum 2 GB – szabad tárhelyünk van a virtuális rendszerfájlok tárolásához. A telepítés során regisztrálnunk kell egyszer az ingyenes használatra, így hozzájuthatunk a program frissítéseihöz is. Újraindítás után először tüntessük el az asztalról a Returnil zavaró gombját, majd a program ablakában a *System Safe* pontnál aktiváljuk a rendszervédelmet. A program erőssége, hogy noha ettől kezdve már a virtuális Windowszal dolgozunk, ebből semmit sem veszünk észre sem funkcionalitás, sem pedig sebesség tekintetében. Ha bármilyen komolyabb problémát tapasztalunk, egyszerűen indítsuk újra gépünket, és mintha mi sem

történt volna, PC-nk az előző, eredeti állapotban indul. Ha szeretnénk ezt a fajta biztonságot minden esetben megtartani, és az OS eredeti állapota megfelelő, aktiváljuk az *Enable when I start Windows* pontot, így a Returnil minden indításnál azonnal aktiválódik.

Virtuális optikai meghajtó ▶

Eszköz: WinCDEmu

A Windows 7 operációs rendszer beépített lemezképző szolgáltatása kiváló segédeszköz, ami már nagyon hiányzott a Windowsokból, ám sajnos nem teljes értékű megoldás. Manapság népszerű a virtuális CD/DVD/BD tárolási mód, azaz a lemezek fájlként tárolása és kezelése, ezt azonban nem támogatja a Windows 7.

Ha CD/DVD lemezképfájlokat kell kiírni, használjuk a Win7 beépített Lemezképzőt, ha pedig az ISO fájlt kiírás nélkül szeretnénk virtuális lemezként használni, telepítsük a WinCDEmu-t, amivel ISO lemezképfájlokat csatolhatunk virtuális meghajtóként rendszerünkhöz. ☑

30% KEDVEZMÉNY!

CHIP MAGAZIN ÉVES ELŐFIZETÉS 12 SZÁM 16 740 FT-ÉRT!



Éves CHIP magazin előfizetés: 16 740 Ft
Megtakarítása: 7200 Ft.

A megrendelés menete:

1. Keresse fel honlapunkat!
www.itmediabolt.hu
2. Töltse ki az online megrendelő lapot!

Az előfizetés a DVD mellékletes CHIP magazinra és 12 lapszámra vonatkozik. Az akció a készlet erejéig illetve visszavonásig érvényes. A Kiadó fenntartja a vásárlási feltételek és árak megváltoztatásának jogát.



További információ:
06 (1) 577-2615 és 06 (1) 577-2666
mpb@motorpresse.hu
www.chiponline.hu



Tökéletes VEDELEM bankszámlánknak

Vírusmentes számítógép? Törölt adathalász levelek? Ez ma már nem elég – a **modern bűnözők** ezeknél újabb módszereket használnak. A CHIP most megmutatja, hogyan védhetjük meg ezek ellen bankszámlánkat.



Öreg korunkra félretett pénzünket csak akkor fogjuk tudni élvezni, ha nem lopja el egy enyveskező számítógépes betörő. Cikkünkben most bemutatjuk, hogy ha pénzről van szó, sem barátainkban, sem bankunkban, sem pedig számítógépünkben nem bízhatunk meg teljes mértékben. Ez persze nem jelenti azt, hogy le kell mondanunk a modern technika vívmányairól, és csak az otthon, párnahuzatban tárolt forintok maradnak meg – a lemez mellékleten található programok segítenek a biztonságos online bankolásban.

Adathalász közösségek

Megtörtént eseteket idézünk most fel – ezekből is látszik majd, hogy mennyire fontos a biztonság a pénzügyek kezelésekor. A biztonsági kérdések területén egyre képzetesebb felhasználók miatt a bűnözők is egyre újabb módszereket fejlesztenek ki. Ezek közé tartozik például a következő, a Facebook közösségi oldalt használó trükk, amelyben az adathalász oldalakra mutató linkeket nem tömegesen elküldött, a szűrőprogramok által könnyedén azonosítható levelek tartalmaz-

zák, hanem a közösségi oldalon érkező, barátainktól származó üzenetek.

Éppen ezért a hackerek újabban a Facebookon használt belépési adatokat is megpróbálják kideríteni. Ezek megszerzése rendszerint sokkal egyszerűbb, mint egy banki azonosító, jelszó és bankszámlaszám feltörése – ráadásul azzal a plusz előnnyel jár, hogy rögtön betekintést is nyújt a felhasználó szokásaiba és személyes adataiba, amely más jelszavak feltörését is megkönnyítheti. További „előnyei” egy feltört Facebook- vagy iWiW-fióknak, hogy rajta keresztül ismerősöknek ajánlhatunk kártékony kódokat tartalmazó honlapokat, vírusos szoftvereket és trójai programokat. Ezeket levélben küldve a legtöbbször nem nyitnák meg, de ha egy ismerőstől érkezik, akkor a felhasználók többsége megbízhatónak ítéli őket.

A mérgezett weboldalak ajánlgatásában segítenek a linkrövidítő szolgáltatások (például a TinyURL), amelyek amúgy is népszerűek a Facebookon és a Twitteren. Az ezek segítségével kódolt linkek elrejtik az esetleg gyanúsnak tűnő domainekeket, így a felhasználók számára csak a kattintás után derül ki, hogy nem kívánt weboldalra jutottak.

A közösségi hálózatokon sokszor még azok a trükkök is működnek, amelyeknek e-mailben már senki sem dölne be: ám a messzi külföldön balesetet szenvedett jó barátunk már nyugodtan küldünk pénzt azért, hogy kifizethesse hazaútjának költségeit. Sajnos a távoli ország bankrendszere fejletlen, így a pénzt valamilyen más módon, például a Western Unionon keresztül kell átutalnunk. Az eredmény: az elküldött összegnek természetesen búcsút mondhatunk.

Nincs abszolút biztonság

Sajnos el kell keserítenünk minden kedves olvasónkat: abszolút biztonság nem létezik – hiába állít mást a bank vagy éppen a védelmi szoftver gyártója, a tolvajok dolgát csak megnehezíteni tudjuk, de abszolút betörésbiztossá tenni a rendszert már nem.

Jó példa erre annak a németországi számlatulajdonosnak az ügye, akinek bankja először nem volt hajlandó elismerni, hogy az általa teljesen biztonságosnak mondott online rendszerét feltörték. E rendszer alapját az egyes pénzintézetek által nálunk is használt TAN, azaz Transaction Authentication Number (tranzakció-azonosító szám) adta. Ez egy

minden tranzakciót egyedileg azonosító szám, amelyet meg kell adnunk ahhoz, hogy a bank elvégezze az átutalást. A TAN előállításának és használatának több módszere is van, a legegyszerűbb, ám legkevésbé biztonságos, ha az ügyfél egy előre generált listát kap, és onnan sorrendben használja fel a számokat pénzügyi műveleteinek azonosítására. Jóval rugalmasabb és lényegesen biztonságosabb az elektronikus TAN-generátor használata, amely egy gombnyomásra állítja elő az azonosító kódot (a legjobb pedig a hazánkban is több bank által használt mobil TAN, amikor a szám SMS-ben érkezik telefonunkra). A TAN biztonságát az adja, hogy a tranzakció végrehajtására nem elég a neten közölt információ – szükség van hozzá egy másik úton érkező megerősítő kódra is. Legalábbis elméletben: ahogy azt a RedTeam Pentesting nevű, biztonságtechnikával foglalkozó cég még 2009 novemberében egy speciális trójai programmal is bizonyította, a módszer feltörhető.

Történetünk szereplője éppen ilyen eTAN-generátort használt, amikor két tranzakciót hajtott végre – ezekről meg is érkezett a visszaigazolás. Mivel 20 éve rendszergazdaként dolgozik egy számítástechnikával is foglal-

kozó cégnél, nem nevezhető újoncnak: nem került véletlenül egy adathalász oldalra, és számítógépe is megfelelően védett volt. Ennek ellenére, amikor pár nappal később újra bejelentkezett a bank oldalára, meglepve tapasztalta, hogy a pénz a megadott címzett helyett egy számítástechnikai kereskedőnél landolt, akiről ő még sosem hallott.

A kereskedő elmondása szerint ő pár nappal azelőtt kapott egy nagyobb megrendelést (több mint ezer euró értékben), amelyet annak rendje és módja szerint le is szállított – a megrendelő pedig rendben fizetett. Adatbiztonsági okokból a bolt nem árulta el a fizető személyét, így pórul járt rendszermérnökünk felvette a kapcsolatot a bankkal, akik első meglepetésükben azzal védekeztek, hogy a hiba biztos az ügyfélnél van – például nem bánt kellő óvatossággal a TAN-generátorral. Mivel a tranzakció végrehajtása óta több nap telt el, a pénz automatikus visszahívása nem lehetséges, az eset kivizsgálásáért pedig további 16 eurót kell fizetni. Ideje volt tehát a rendőrséghez fordulni.

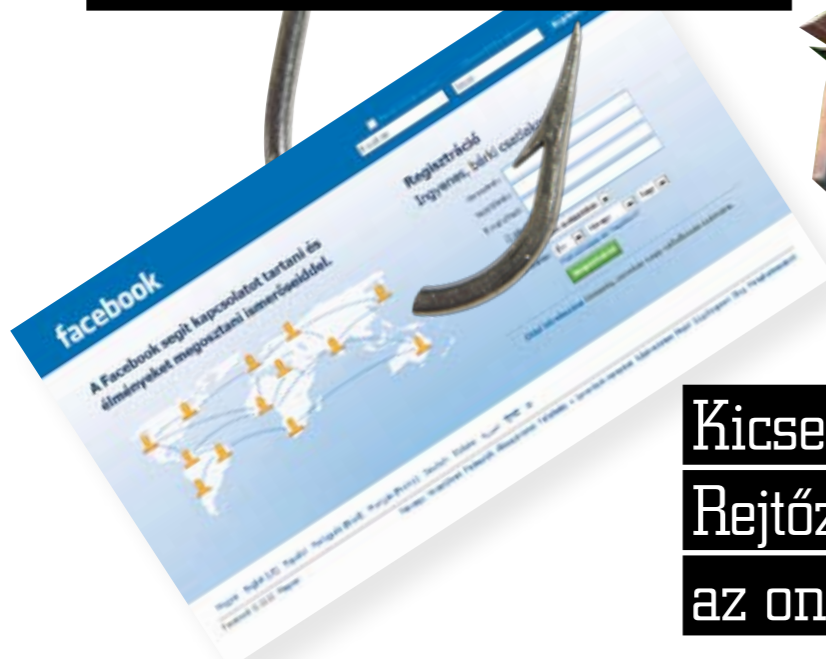
Azt máig sem sikerült kideríteni, hogy a gonosztevők hogy jutottak a TAN kódokhoz – a számítógépen semmi nyomát nem

találtak károkozónak, tehát valószínűleg egy rootkitről vagy más, magát rendkívül ügyesen álcázó trójai programról lehetett szó, amely böngészés közben a bank weboldalát már a böngészőhöz tartozó memóriaterületen cserkészi be. Ennek felderítése a felhasználó számára lehetetlen, mivel a weboldal kinézete nem változik, és a biztonsági tanúsítvány is hiteles marad, ám eközben az adatforgalom minden részlete a trójai rendelkezésére áll, és a beírt adatokat bármikor (még a titkosítás előtt) megváltoztathatja.

A megoldás elegáns: sem a jelszó, sem a TAN ismerete nem szükséges a pénz megszerzéséhez, hiszen a kártékony program kénye-kedve szerint módosíthatja a bank felé továbbított adatokat, azaz kicserélheti például a kedvezményezett számlaszámát. Erről jelzést legfeljebb a következő számlakivonattal kapunk – vagy mobiltelefonon, ha van bankunknak olyan szolgáltatása, hogy a tranzakció adatait részletes SMS-ben elküldi nekünk. Védekezni ez ellen a támadás ellen utólag már csak ezzel az SMS-sel és azonnali kapcsolatfelvétellel tudunk – a trójai eltüntetéséhez pedig →

Fertőző!

A facebookos ismerősöktől adathalász levelek érkeznek



**Kicserélve!
Rejtőzködő trójaiak hamisítják az online banki oldalakat**

valószínűleg újra kell majd telepítenünk számítógépünk operációs rendszerét és valamennyi alkalmazásunkat is.

Kifosztott automaták

De nemcsak az interneten lehet sok pénzt veszteni – az ATM-ekből való pénzfelvétel is veszélyessé válhat. A közelmúlt eseményei dióhéjban: manipulált kártyaolvasók, amelyek képesek lemásolni az ügyfél bankkártyáját, vagy beépített trójaiak, amelyek „csak” ellopják róla az adatokat. Az idei (július 28–29-én tartandó) Black Hat hackerkonferencia egyik érdekes részének ígérkezik Barnaby Jacknek, a Juniper Networks korábbi munkatársának előadása, amelyen több, az ATM-eket érintő komoly biztonsági rést kíván bemutatni. Ezek azért lehetnek veszélyesek, mert lehetővé teszik a készülékek távolból, a neten keresztül történő irányítását. Aki pedig azt gondolná, hogy ez újdonság, jobb, ha tudja: ezeket a hibákat már a tavalyi konferencián is szerette volna ismertetni, ám akkor az egyik ATM-gyártó kérésére ezt nem tették lehetővé – az, hogy a téma még most is aktuális, mutatja, hogy mennyire tekinthetők biztonságosnak ezek a szerkezetek.

De nemcsak a pénzkidókkal, magukkal a kártyákkal is lehetnek problémák: a holland Gemalto cég egy programhibájának

következtében Németországban 2010 január elsején több mint 30 millió hitel- és bankkártya mondta fel a szolgálatot. A probléma mögött egy, az Y2K-hoz hasonló hiba állt, aminek köszönhetően a terminálok nem tudták értelmezni a 2010-es évszámot. Ez csak az újabb, chipet is tartalmazó kártyák esetében okozott meghibásodást (a régi, mágnescsíkos változatok máshogy működnek), de még így is a téli szabadságukat töltők milliói maradtak külföldön, nem tudván pénzhez jutni például szállásuk vagy hazautazásuk kifizetéséhez.

A chipes bankkártyák biztonságára amúgy is rájár a rúd: Ross Anderson angol biztonságtechnikai szakértő például még tavaly év végén közzétett egy tanulmányt a Europay International, a Mastercard és a VISA által kidolgozott EMV szabvány sebezhetőségéről. Ebben a tanulmányban a szerző más cambridge-i kutatókkal együttműködve bemutatja, miként kerülhet meg az érintett kártyák esetében a PIN kód ellenőrzésére használt mechanizmus. Ennek során Man-in-the-Middle támadással sikerült például a Cambridge Egyetem büféjében úgy átverni egy bankjegykiadó automatát, hogy az bármilyen PIN kódot elfogadott a behelyezett kártya ellenőrzésekor. A legnagyobb probléma Anderson szerint, hogy maga az EMV

szabvány túl komplex, és csak kevesen ismerik teljes egészében. Akár bankokról, akár készpénzkidó automaták vagy kártyaleolvasó terminálok gyártóiról beszélünk, a gyártásban és programozásban részt vevők nem rendelkeznek elegendő ismerettel a mechanizmusokról. Ahogy az egyik, online banki rendszereknél használt kártyaolvasókat gyártó cég munkatársa mondta: „Mi csak egy szoftverfejlesztéshez szükséges rendszert kapunk, amiben már megtaláljuk a kommunikációs interfészeket – ennél többet nem kell tudunk az EMV szabványról”. ☒

DVD-N

ESET Smart Security 4.0 teljes körű biztonsági csomag a kintől érkező támadások ellen

NOD32 kis helyet foglaló, gyors víruskereső és eltávolító

Kaspersky Anti-Virus vírustámadások ellen

Comodo Internet Security 3.14 internetes kártevők és nemkívánatos programok kiszűrésére

Ad-Aware kémprogramok felderítésére

Spybot Search & Destroy szintén kémprogramok ellen hatásos

Spamihilator megvéd minket a kénytelen levelektől

Minden programot megtalál a **Biztonsági csomag** menüpontban.



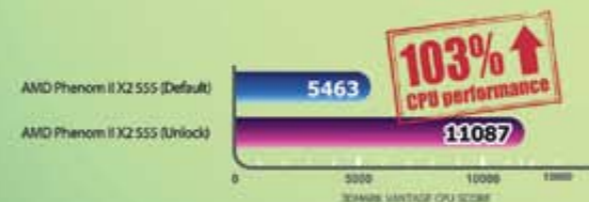
ASUS M4A89 sorozatú alaplapok

Valódi teljesítménytöbblet

Érezte már az izgalmat, amikor extra teljesítményt sikerült kihoznia a számítógépéből? Ha például videoszerkesztéssel vagy egyéb számításgépes feladatokkal foglalkozik, bármikor jól jöhet a megnövelt teljesítmény. Az új ASUS M4A89GTD PRO sorozatú alaplapokkal ez minden eddiginél egyszerűbb. Ami még lényegesebb, hogy a teljesítmény növelése kockázatos és hozzáértést igénylő módszerek nélkül is megvalósítható a Core Unlocker és Turbo Key technológiákkal. Mindezen túl az AMD legújabb alaplapok lapkakészlete, az AMD 890GX CrossFire támogatása két ATI CrossFire-kompatibilis videokártyát egyetlen, hihetetlenül erős grafikus kártyaként használhat a még gyorsabb és lenyűgözőbb grafikus megjelenítés érdekében. Az alaplapon található két USB 3.0 csatlakozó és a SATA II 6Gb/s szabvány támogatásával minden eddiginél gyorsabb fájlátviteli sebességet érhet el.

Valódi teljesítménynövekedés: Core Unlocker

Az egyedül Core Unlocker szolgáltatás azonnali teljesítménynövelést kínál mindössze egy kapcsoló átkattintásával. A Core Unlocker aktiválja a megfelelő AMD processzorokban a leltott processzormagokat, így a kétmagos processzor pillanatok alatt három-, vagy akár négymagos processzorrá válik. A plusz magok nemcsak a rendszer teljesítményét növelik, de a processzor tuningolhatóságát is javítják - akár 103 százalékkal.



Automatikus finomhangolás: Turbo Key II

A Turbo Key II technológia lehetővé teszi, hogy a rendszert maximális teljesítményre gyorsítsa anélkül, hogy a rendszer stabilitását veszélyeztetné. Nincs szükség rendszermonitorozásra és a feszültségek, órajelek figyelésére – mindössze egy kapcsolót kell átkapcsolni az alaplapon. A Turbo Key II intelligensen figyeli és optimalizálja a processzormagokat, így a lehető legjobb eredményeket érheti el aggodalom nélkül.

Extra grafikus teljesítmény: GPU Boost*

Az integrált grafikus mag tuningolásával még jobb grafikus teljesítményt érhet el. A GPU Boost felhasználóbarát kezelőfelületén mind a feszültségeket, mind az órajeleket egyszerűen, valós időben állíthatja. Ami még ennél is nagyszerűbb, hogy a beállításait könnyedén elmentheti, és később visszatöltheti, így minden feladatot optimális beállításokkal végezhet el.

Villámgyors adatátvitel: SATA 6 GB/s és USB 3.0 támogatás

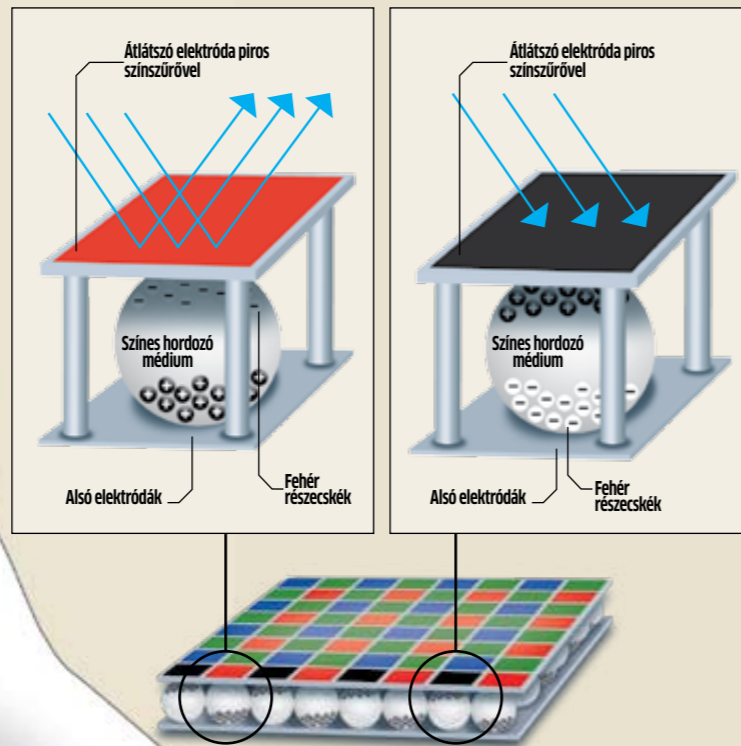
A SATA II 6 GB/s szabvánnyal kompatibilis merevlemezek használatával a hagyományos SATA II lemezekhez képest akár kétszeres adatátviteli sebességet érhet el. Az M4A89GTD PRO/USB3 alaplapon található USB 3.0 portok pedig az USB 2.0-nál tízszer gyorsabb adatátviteli sebességet biztosítanak. Ez annyit jelent, hogy egy 25 GB méretű HD videó másolása kevesebb, mint 70 másodpercig tart, egy 4 MB méretű dal pedig egy századmásodperc alatt másolható.



*Elérhető az M4A89GTD Pro alaplapon (integrált grafikus kártyával).

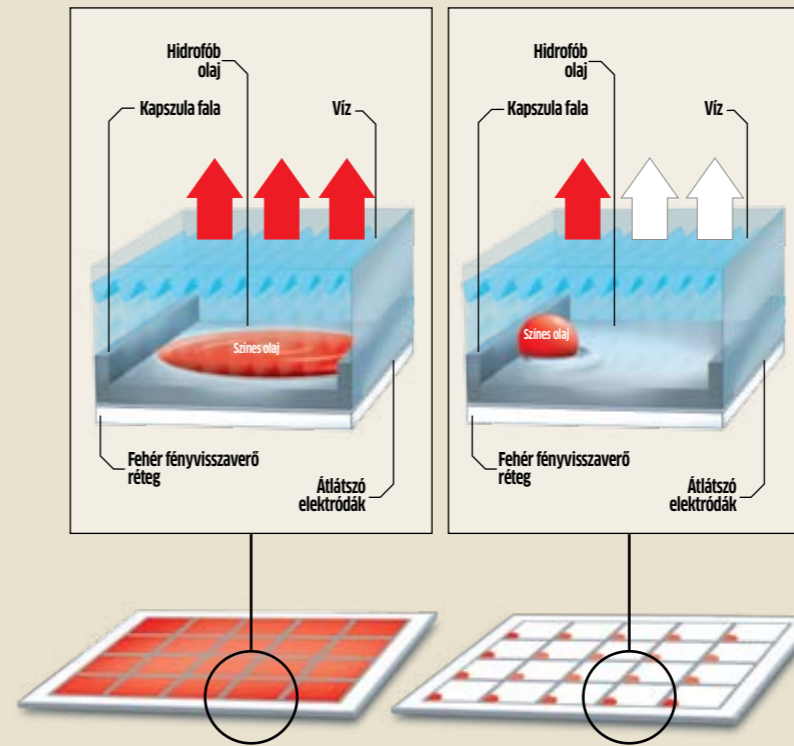
ELEKTROFORÉZIS (Kindle, Koobe, T-Home e-book)

Fehér, elektromos töltéssel rendelkező apró részecskék lebegnek egy sötét folyadékban. Az elektródák töltésének hatására felfelé (fehér pixel) vagy lefelé (sötét pixel) mozdulnak el.



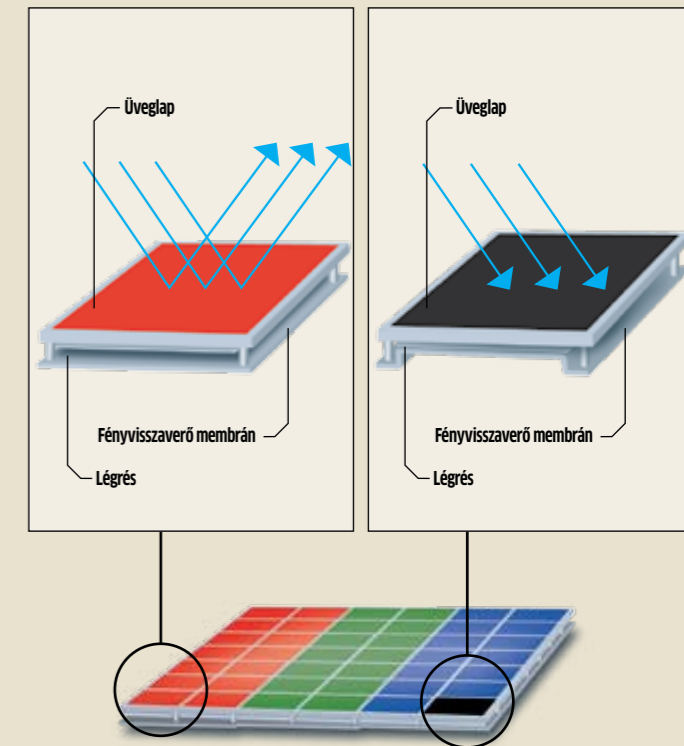
ELEKTRONEDVESÍTÉS (Liquavista, LG, Philips)

A fehér felületet színes olaj borítja, amely elektromos töltés hatására elmozdul – így a pixel először az olajnak megfelelő színűnek, majd fehérnek látszik.



INTERFERENCIA-MODULÁCIÓ (Qualcomm Mirasol)

A beesó fény a két réteg közötti távolság függvényében változtatja hullámhosszát – ha a távolság minimális, a fény hullámhossza ultravibolya tartományba kerül, és a pixel feketévé válik.



Színes digitális könyvek

Az iPad hatására a hagyományos e-book olvasóknak is le kell mondaniuk a kizárólag fekete-fehér kijelzőkről. Cikkünkben bemutatjuk a jövő könyv-olvasóit segítő technológiákat.

Az első igazán sikeres e-book olvasó az Amazon Kindle volt, amely tavaly október óta jószerivel az egész világon (így Magyarországon is) elérhetővé vált. Ez a készülék és az általa hozott népszerűséget meglovagoló többi olvasó uralma azonban meginogni látszik: az Apple iPad a piac jelentős részét elhódíthatja tőlük. Ennek egyik oka: a Kindle, a Koobe vagy a Sony PRS szériája az E-Ink kijelzőnek köszönhetően csak pár szürkeárnyalat megjelenítésére képes, miközben az iPad – a notebookokhoz és netbookokhoz hasonlóan – több millió színárnyalatot is vissza tud adni. Hátrányuk?

A legfeljebb 8-10 órás üzemidő és a rásó erős fényben (elsősorban napfényben) rossz olvashatóság. Egy színes e-book olvasó tehát jó ötletnek tűnik, ha színes magazinokról, fotókról vagy képeskönyvekről van szó. Ma sokan dolgoznak a jövő kijelzőtechnológiáin, amelyek közül a három legígéretesebbet mutatjuk most be. A nyertes megoldásnak nem lesz könnyű dolga: a tökéletes színvisszaadást a filmlejtást is lehetővé tevő gyors válaszidővel és alacsony energiafogyasztással kell kombinálnia - na és előállítására sem lehet drága. A mai e-book olvasók szinte kivétel nélkül az E-Ink technológiát használják, amely

az elektroforézis elvén működik (lásd a fenti grafikát), azaz elektromosan töltött részecskéket mozgat egy médiumban. **Elektroforézis: színes golyóstoll** Az E-Ink kijelző sötét színű folyadékot tartalmazó apró kapszulákból áll. Ezekben fehér, a fényt visszaverni képes, elektromosan töltött apró részecskék lebegnek. A mikrokapszulák két átlátszó elektróda között helyezkednek el. Ha az elektródákat elektromos töltés alá helyezzük, a fehér részecskék a megfelelő töltéssel rendelkező elektróda felé mozdulnak el. Ha ez a felső elektróda, akkor az adott mikrokapszula vissza fogja verni a beesó

fényt, tehát fehér képpontként jelenik meg – míg ha a részecskék lefelé mozdulnak el, akkor a sötét folyadék kerül felülre, így fekete pixelt kapunk. A technológia előnye, hogy a részecskék az elektromos töltés elvétele után beállított helyükön maradnak, azaz a kijelző adott állapotban való tartása nem igényel energiát. Az ilyen kijelzőt bistabilnak nevezzük, és előnyük, hogy olvasás közben alig fogyasztanak, hiszen csak a lapozáshoz kell áramot használnunk. Ez a technológia könnyen módosítható úgy, hogy színes képeket is képes legyen megjeleníteni: egy színszűrőt kell a felső elektródák felé helyezni úgy, hogy minden egyes pixel piros (R), zöld (G) vagy kék (B) szűrőt kapjon. Így a visszavert fény már nem fehér, hanem a szűrőnek megfelelő alapszínű lesz, így pedig az LCD kijelzőkhöz hasonlóan kialakíthatjuk a színes képet. Ugyanakkor az elektroforetikus kijelzőknek van egy komoly hátrányuk: a részecskék mozgása meglehetősen lassú, a kép megváltoztatása tehát sokáig tart, így teljesen alkalmatlanok a filmek lejátszására.

Elektrowetting: olajos megoldás

Az elektronedvesítés vagy angolul elektrowetting olaj és víz keverékét használja (lásd a felső ábrát). Ilyen kijelzőt találhatunk a Liquavista kísérleti eszközeiben. Ezek felépítése a következő: egy fényvisszaverő hátoldallal rendelkező apró tartályban víz talál-

ható, a tartály alatt és felett pedig átlátszó elektródák vannak. A tartály alsó részén színes, víztasztító (hidrofób) olaj helyezkedik el. Ha az alsó elektródán nincs töltés, az olaj az egész alsó felületet beborítja, így a visszavert fény az olajnak megfelelő színű lesz. Ha feszültséget kapcsolunk az elektródára, az olaj egy apró cseppbe „tömörül” – ettől pedig a fényvisszaverő réteg fehér színe válik láthatóvá. A színárnyalatok létrehozására különböző színű olajat kell használnunk az egyes kapszulákban, de léteznek olyan megoldások is, ahol az egyes kapszulák egymás felett helyezkednek el, és szubtraktív színkeverés használatával állítják elő a színeket. Az elektronedvesítéses kijelzők előnye, hogy előállításuk olcsó, vékonyak, és képfriresztési idejük 50 ezredmásodperc körül mozog. Ez közel jár a 25 képkocka/másodperces filmlejátszáshoz szükséges 40 ezredmásodperces értékhez. A probléma: a kijelző nem bistabil, az olaj megfelelő helyzetben tartásához folyamatos elektromos töltésre van szükség.

A színes e-papír az elektronikus könyvek jövője

A legígéretesebb új kijelzőtechnológia a Qualcomm által kifejlesztett IMOD (Interferometric Modulation), amely külön márkanévvel is kapott: ez a Mirasol. Ez sem színszűrőt, sem színes folyadékot nem használ. **Interferencia: mozgó lapok** Az IMOD kijelzők esetében a színeket a fényhullámok interferenciájának segítségével állítják elő. Itt a fény egy féligáteresztő tükrön keresztül esik a fényvisszaverő háttérre, a tükrös és a háttér közötti távolság azonban változtatható. A két réteg közötti távolság változtatásával a visszavert fény hullámhossza is változtatható, azaz nemcsak fehér, hanem bármilyen szín létrehozható vele (természetesen az alapszínek is). A fekete előállításához egész egyszerűen zárunk kell a rést. Bár egy pixel többféle szín létrehozására is képes, az ilyen kijelzők a teljes képet az alapszíneknek megfelelő alpixelekből állítják elő. Az IMOD képernyő nemcsak bistabil, hanem gyors is (válaszideje nanoszekundumokban mérhető), ráadásul energiafogyasztása is nagyon kedvező: a két réteg távolságának változtatása csak minimális energiát igényel. Az ilyen kijelzőkkel nemcsak színes magazinok és könyvek, de akár filmek is megjeleníthetők. A Mirasol eszközökből ma még csak prototípusok léteznek, de az első teljesen színes képet adó e-book olvasók már 2010-ben megjelenhetnek a piacon. ☑



**MP4
H.264 | AAC**
Használható profil: Main Profile level 3
Típusos felbontás: 640×480
Képssebesség: 30 fps
Optimális bitráta: 1 Mbps

MINDIG A MEGFELELŐ FORMÁTUMOT

Minden eszköz máshogyan képes a filmek lejátszására. A profilt, a képméretet, a képssebességet és a bitrátát éppen ezért körültekintően kell kiválasztani, különben a film nem indul majd el.



**MP4
H.264 | AAC**
Használható profil: High Profile level 4.2
Típusos felbontás: 1920×1080
Képssebesség: 24 fps
Optimális bitráta: 12 Mbps

Konténer: a film fájlformátuma
Video: a videosáv formátuma
Audio: a hangsáv formátuma



**MP4
H.264 | AAC**
Használható profil: Baseline Profile level 3
Típusos felbontás: 480×272
Képssebesség: 30 fps
Optimális bitráta: 600 kbps



**M2TS
H.264 | LPCM**
Használható profil: High Profile 4.1
Típusos felbontás: 1920×1080
Képssebesség: 24 fps
Optimális bitráta: 24 Mbps

**VOB (DVD)
MPEG-2 | AC3**
Használható profil: Main Profile main level
Típusos felbontás: 720×576
Képssebesség: 25 fps
Optimális bitráta: 8 Mbps

**AVI
MPEG-4 | MP3**
Haszn. profil: Advanced Simple Profile level 5
Típusos felbontás: 640×272
Képssebesség: 24 fps
Optimális bitráta: 900 Mbps

**MKV
H.264 | AAC**
Használható profil: High Profile level 4.1
Típusos felbontás: 1280×720
Képssebesség: 24 fps
Optimális bitráta: 8 Mbps

mobil- és szórakoztató-elektronikai eszközök sem kezelik.

Profilok: minden eszközhöz a megfelelőt

A fizetős programok az olyan széles körben elterjedt szabványokra építenek, mint amilyen például az AVI, amely többek között a DivX kódolású videóknak adhat otthont. A DivX-et ma már számtalan eszköz támogatja, a DivX Home Theater profillal tömörített videókat például szinte minden DVD- és Blu-ray lejátszó kezeli. Széles körben használatos az MP4 is, elsősorban nagy felbontású filmek esetén, és főleg akkor, ha azokat PlayStation 3-on akarjuk lejátszani, illetve akkor, ha normál felbontású tartalmat akarunk mobil eszközre tömöríteni. Legalább ezekhez az eszközökhöz a tesztünkben szereplő szinte valamennyi alkalmazás nyújt tömörítési lehetőséget. Azért vannak kivételek; tesztgyőztesünk, a MediaCoder nem tud PS3-ra dolgozni, míg a Quick Converterből emellett a PSP profil is teljesen hiányzik.

Az iPhone viszont nemcsak a felhasználók között népszerű, túlzás nélkül állíthatjuk, hogy nincs olyan videofeldolgozó program, amely ne tudna néhány kattintással az Apple telefonjára optimalizált videót készíteni. Aki másik mobilra akar tömöríteni, annak már nehezebb lesz a dolga, lévén hogy egyedül a Movavi rendelkezik széles mobiltámogatással (a Samsungtól a Nokiáig), Androidra pedig csak az XMedia Recode segítségével lehet könnyen videókat készíteni.

A programok beállítási lehetőségei szintén széles szórást mutatnak. Van olyan alkalmazás, amelynél csak a legtriviálisabb paramétereket változtathatjuk meg. Ilyen például a Format Wandler 3, amely ráadásul a felbontás esetében nem is túl bőkezű a lehetőségeket illetően. iPhone esetében például legfeljebb 480×320, PSP esetében pedig 320×240 pixelt választhatunk ki, noha ez utóbbi 480×272 pixelt is támogatna. A Tunebite sem következetes, ezzel a programmal iPhone-ra csak normál MPEG-4 tömörítésű videókat készíthetünk, noha maga a program ismeri a H.264-et is. A Tunebite további érdekessége, hogy nincs benne MPEG-2 enkóder.

A szoftverek között akad olyan is, amelyik nem tudja a kodekek minden rejtett tartalmát kihasználni. A B-frame-ek használatával például a képmínőség megtartása mellett jelentős helymegtakarítás érhető el, mégsem találni erre vonatkozó opciót minden programban.

A DVD-lejátszók számára értelmezhető DivX profilokra alapozva az ingyenes alkalmazások az XviD kodeket használják, amely számos független tesztben bizonyította, →

Filmek és zenék konvertálása

A jó filmtömörítő alkalmazás segítségével bármilyen formátumból bármilyen formátumba egyetlen kattintással kódolhatunk. Tesztünkben a legnépszerűbb alkalmazásokat vizsgáltuk meg alaposan.

Korábban a multimédia világa sokkal egyszerűbb volt, a különféle formátumokkal szinte egyáltalán nem kellett bajlódunk. Volt az MP3, ebben tároltuk a zenéket, és volt a DVD a filmek számára. Ma viszont gyökeresen megváltozott a helyzet, nagyrészt annak is köszönhetően, hogy egy csomó új hardver vált képessé médiafájlok lejátszására. A PMP-k mellett itt vannak például az okostelefonok, no meg persze az iPhone, illetve manapság

már a tévék is, amelyek olykor önállóan képesek filmet lejátszani. Ha azt szeretnénk, hogy egy eszköz lejátsza az adott filmet (zenét stb.), akkor olyan formátumba kell alakítanunk, amit az adott hardver értelmezni tud. Figyelni kell továbbá a maximális felbontásra, a maximális bitrátára stb. Választani persze csak úgy könnyű, ha tudjuk is, hogy az egyes alternatívák mit jelentenek. Ehhez nem árt tisztában lennünk az MPEG profilokkal sem, mert az optimális képmínőséget csak minden apró paraméter

ismeretében birtokában érhetjük el. De ki tud mindezt figyelni? Szerencsére van segítség, a tesztünkben szereplő programok között találunk olyat, amelyik kiválóan parameterezhető, de olyat is, amelyet a gyors munkára, egygombos kezelhetőségre készítettek fel.

Formátumok: tömörítés határok nélkül

Összesen kilenc programot teszteltünk, amelyek segítségével szinte bármilyen multimédiás fájl elkészíthető, kezdve az MP3-tól akár a Blu-ray filmekig. A szoftverek – a Tunebite kivételével – nem törnek fel a másolásvédelmi eljárásokat, azaz nem képesek a másolásvédelem DVD-k, illetve Blu-ray lemezek közvetlen feldolgozására. A Tunebite egy (elméletileg) legális, de nagyon bonyolult procedúra segítségével megoldja ezt a feladatot is, a program bármit képes rögzíteni, ami a videokártyán és a hangkártyán keresztül megy. Ami a hangot illeti, az alkalmazások az AVS Video Converter kivételével legalább az MP3, AAC és WMA hármast ismerik, egyedül az előbb említett AVS tudása korlátozódik csupán az AAC fájlok kezelésére. E három formátum többnyire elég lehet, az iPod, az iPhone, az MP2-lejátszók

és a mobiltelefonok is éppen ezeket szokták ismerni. Ha ennél is többre vágyunk, és szükségünk lenne a tökéletes minőséget adó FLAC-ra, a WavPack és a Monkey's Audio segítségével ebbe a formátumba is tömöríthetünk. A FLAC veszteségmentes tömörítéssel a WAV helyigényének felével beéri, miközben ugyanazt a hangminőséget produkálja. A legtöbb formátumot az ingyenes programok kínálják, a MediaCoder és a SUPER a Dolby Digital AC3-at is ismeri, valamint kezelik a leghatékonyabb tömörítést nyújtó HE-AAC eljárást is.

Videófronton nehezebb a helyzet, ugyanis nemcsak kodekből van többféle, hanem a kodekek saját beállításai is esetenként nagyon különbözőek lehetnek. Egy videofájl több elemből tevődik össze, először is itt a konténer, amelyet legegyszerűbben a kiterjesztés alapján azonosíthatunk. A konténer tartalma a képsávot, a hangsávot, esetenként a feliratot is, valamint a jelenetinformációkat. Tesztünkben az ingyenes alkalmazásokat akár a Blu-ray lemez tartalmával is boldogulnak, és képesek M2TS, MPG, AVI, MP4, MKV (Matroska) vagy akár Flash állományt is létrehozni. A fizetős programok ugyanakkor nem támogatják az MKV-t, mert ezt többnyire a

ÖSSZEGZÉS

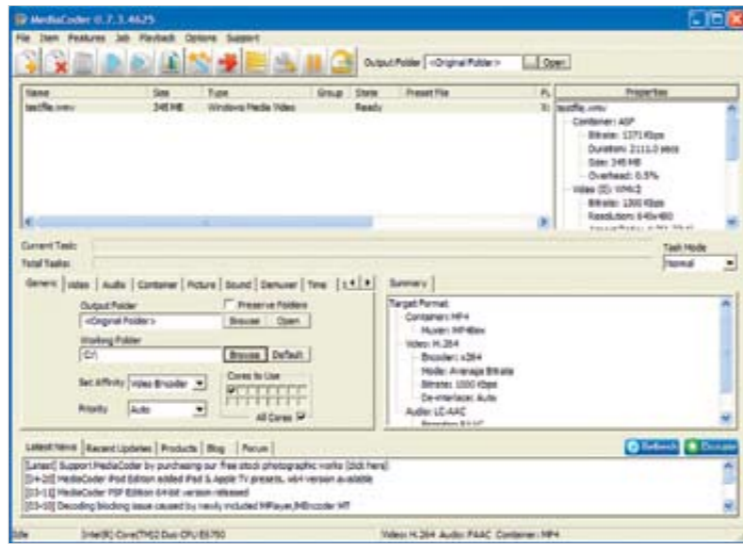
Kompromisszumot kell kötnünk: vagy az optimális képmínőségre hajtunk, vagy arra, hogy a tömörítő alkalmazást egyszerű legyen kezelni. Az ingyenes szoftverek, mint amilyen például a MediaCoder is, számtalan lehetőséget kínálnak, de cserébe nem egyszerű kezelni őket. A fizetős alternatívák többnyire egygombos tömörítést kínálnak, a minőség terén viszont lemaradásban vannak.

hogy jobb minőséget ad alacsonyabb és magasabb bitráta használatakor egyaránt. A Home Theater profillal tömörített filmeket a régebbi lejátszók is kezelik.

Használat közben is felfedeztünk néhány hiányosságot. Az egyik legzavaróbb az, hogy a programok nem követik teljesen a bitráta-beállításokat. Az AVI esetében például rendszeresen kisebb fájl készült, mint amit megadtunk – ez ugyan még a jobbik eset, hiszen a rendelkezésre álló tárhelyet legalább nem használtuk fel, de kétség sem fér hozzá, hogy egy 700 Mb-ot helyett 640 Mb-ja összenyomott film minősége gyengébb lesz az elvártnál. A SUPER az MPEG-2-vel szerepelt le nagyon, bár 3 Mbit-es bitrátát állítottunk be, a végeredmény mégis csak 1,9 Mbit-es lett. Jobb, de nem tökéletes a helyzet akkor sem, ha nem a bitrátát, hanem a kívánt fájl méretet adjuk meg.

Az egyik legfontosabb kérdés persze mégiscsak az, hogy mi a helyzet a képminőséggel? Feltételezve, hogy a beállítások közel azonosak, a fizetős programok között képminőségben nem fedezhetünk fel jelentős eltéréseket, már csak azért sem, mert a programok ugyanazt a kodeket használják. Az in-

MediaCoder
A gyorsaság a 64 bites processzorok támogatásának, illetve az NVIDIA CUDA-támogatásnak köszönhető



gyenes programok előnyben vannak: ők az x264-et, az XviD-et és az FFmpeg-et használják, mindhárom esetben jobb eredménnyel, mint a fizetős alternatívák.

Képminőség: nem mindig optimális

Habár a tesztünkben szereplő programok mindegyikével lehet filmet tömöríteni, azt végső soron csak szemmel lehet eldönteni, hogy a képminőség megfelelő-e. Noha vannak műszeres mérések is (ilyen például a strukturális egyezőség vizsgálata), ezek ered-

ménye kicsit csalóka lehet. Mi mi inkább a saját szemünkre hagyatkoztunk, így hosszas vizsgálódás után végül úgy találtuk, hogy a képminőség szempontjából a legjobb munkát a FormatFactory, illetve a MediaCoder végezte. A nagy felbontású tartalmakhoz rendre 3 Mbit-es H.264 tömörítést használtak, amivel kiváló képminőséget kaptunk, a DVD-k esetében pedig használták a B-képkockákat is. A normál felbontású tartalommal ugyanakkor nagyon kicsi volt a szóráss, ha zömmel normál felbontású tartalma-



AVS A Video Converter egy teljesen szabványos Blu-ray profilt is kínál a tömörítéshez

kat tömörítünk, akkor – legalábbis a képminőség szempontjából – igazából teljesen mindegy, hogy melyik alkalmazás mellett döntünk. Rosszul teljesítettek viszont azok a programok, amelyek nem az XviD kodeket, hanem saját MPEG-4 enkódert használtak. Az egyik ilyen szoftver a QuickConvert, amely vélhetően azért, mert nem kétszakaszosan tömörít, még 900 kbit-es bitráta mellett is rengeteg blokkosodást produkált. Ráadásul e program esetében a legnagyobb kiválasztható felbontás 640x480 pixel, ami

szintén nem tesz jót a képminőségnek, így a QuickConvert igazából semmilyen szempontból sem ajánlható. Érdekeség, hogy az alkalmazások, bár többnyire ismerik a kétféle tömörítést, abban az esetben nem használják, ha egyébként minden tekintetben szabványos profilt választunk ki a tömörítéshez. Ennek valószínűleg az az oka, hogy a két menet miatt folyamat lassú: az első menetben nem a film kódolására, hanem az egyes képkockák bonyolultságának a meghatározására kerül sor, amely alapján a második menetben, immáron a tömörítésnél, a lehető legjobban osztható el a rendelkezésre álló adatmennyiség. A kétféle tömörítéssel szinte egyáltalán nem kell tartanunk attól, hogy a kép blokkosodna.

Ha más nem, az biztosan kiderült cikkünkben, hogy a videótömörítés nem egyszerű feladat, és mint ilyen, nem meglepő, hogy olyan programot nem találtunk, amely minden körülmények között tökéletes. Végül a MediaCoder-t hoztuk ki győztesnek, amely minőségben azonosat produkál a második helyezett FormatFactoryval, viszont gyorsabb nála. Ez köszönhető a 64 bites utasításkészlet támogatásának, valamint annak is, hogy a prog-

ram képes az NVIDIA CUDA-t kihasználni, azaz a GPU erőforrásait is mozgósítani. Ugyanakkor a profilok közül a PS3 hiányzik, ezért a program nem univerzális.

A legjobb kompromisszumot az XMedia Recode adja, ez a szoftver jó átmenetet biztosít a könnyű kezelhetőség, illetve a funkcionalitás között; sok benne a profil, de a profik a részletes beállítási lehetőségeket is megtalálják benne. A gond vele az, hogy iszonyatosan lassú, s ezért leszorult a dobogó harmadik fokára.

AJÁNLOTT PROGRAMOK

AVInaptic AVI fájlokról ad információt, azok tartalmát, illetve fejlécét alapján

AViSynt egy képszervert, amely segítségével a filmeket képkockáról képkockára továbbíthatjuk az enkóder felé

GSpot AVI és MPEG fájlok tartalmáról ad részletes információkat, amely alapján jól beállítható a tömörítő

MediaInfo az egyik legjobb program, amely képes megmondani, hogy az egyes médiafájlokban pontosan milyen tömörítésű és tulajdonságú kép és hang lapul

MeGUI az XviD és x264 kodekekhez nyújt grafikus felületet, hogy a kezdők is könnyedén paraméterezhessék őket

MeGUI: tömörítsen úgy, mint a profik

Az MeGUI segítségével kitűnő eredmény érhető el, a szoftver ezért a profik eszköze. Megmutatjuk, hogyan kell használni.

1. Telepítés

Telepítsük az AviSynth programot, majd az MeGUI-t. A telepítés utáni első indítás alkalmával az MeGUI letöltött még néhány komponentet az internetről. Fontos, hogy az összes profilt importálni kell, mert később ezek bármelyikére szükségünk lehet! Ha megvagyunk, hozzunk létre egy új munkafolyamatot (*Workers/Create New workers*).

2. Importálás

Töltsük be a filmet a *Tools/AVS/Script Creator/Video Input* menü segítségével, majd adjuk meg a felbontást a *Crop* (levágás) és a *Resize* (átméretezés) segítségével. Ha megvagyunk, mentünk (*Save*).

3. Konvertálás

Adjuk meg, hogy hova szeretnénk elmenteni a konvertált videót (*Video Output*), majd válasszuk ki, hogy melyik profil beállításai alapján szeretnénk tömöríteni. Ezután az *Encoder Setting* alatt határozzuk meg a bitrátát (vagy fájl méretet) és a fájlformátumot, majd kattintsunk az *Enqueue* (sorba állítás) gombra.

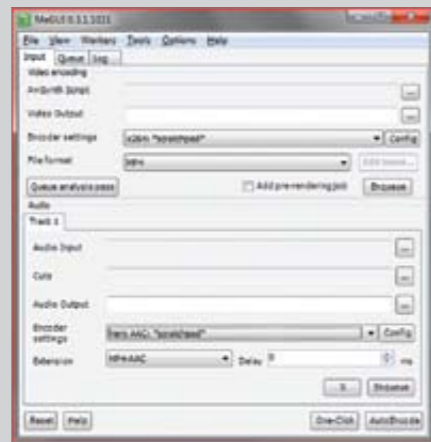
4. Hangsávok átalakítása

Töltsük be a filmet még egyszer, de most a végén az *Audio Input* fület válasszuk ki. Ál-

ltsuk be a bitrátát és a formátumot (*Extension*), majd nyomjunk az *Enqueue* (sorba állítás) gombra.

5. Összefűzés

A tömörítést a *Queue/Start* gomb segítségével indíthatjuk el, maga a folyamat a film hosszától függően percekig, de akár órákig is eltarthat. Amikor elkészült a kép és a hang, már csak egybe kell fűzni őket; a *Tools/Muxer* menüben adjuk meg a kimeneti konténerformátumot, majd klikkeljünk a *Merge* gombra.



1. HELY
Media Coder 0.7.3

Fejlesztő	-
Internet	mediacoderhq.com
Tájékoztató ár	ingyenes
Összpontszám	83,3 jó
Képminőség és sebesség (60%)	87
Formátumok és profilok (30%)	71
Konfiguráció (10%)	98
Képminőség (H.264) (jel/zaj, hasonlóság)	51,1/89,2
Képminőség (MPEG-4) (jel/zaj, hasonlóság)	46,8/68,6
Képminőség (MPEG-2) (jel/zaj, hasonlóság)	50,3/89,8
DVD tömörítés (MPEG-2/DivX) (ó:p)	0:20/0:51
HD tömörítés (iPhone/720p) (ó:p)	0:57/1:17
Konténer (M2TS, MP4, MKV)	●/●/●
Konténer (MPEG, AVI, FLV)	●/●/●
Videóformátumok (H.264, MPEG-4, MPEG-2)	●/●/●
Audioformátumok (AC3, MP3, AAC, HE-AAC)	●/●/●/●
További audioformátumok	FLAC, OGG, WMA, WAV
Lemezprofilok (BD, AVCHD, DVD)	●/●/●
Eszközprofilok (iPhone, PS3, PSP, mobil)	●/●/●/●
Fájlprofilok (DivX HT, YouTube)	●/●
Analízis (DVD/fájl)	-/●
Bitráta/fájl méret beállítása	●/●
Felbontás/levágás beállítása	●/●
Többmenetes kódolás (H.264, MPEG-4, MPEG-2)	●/●/●

2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY	6. HELY	7. HELY	8. HELY	9. HELY
FormatFactory 2.20	XMedia Recode 2.1.8.4	SUPER 2010	Movavi Video Converter 9 Personal	AVS Video Converter 6.3.3	Format-wandler 3	Avanquest Tunebite 7 Platinum	Franzis Quick Converter Media Deluxe
Formatoz	-	eRightSoft	Movavi	Online Media Technologies	S.A.D.	Avanquest	Franzis
formatoz.com	xmedia-recode.de	erightssoft.com	movavi.com	avs4you.com	formatconverter.net	tunebite.com	franzis.de
ingyenes	ingyenes	ingyenes	25 euró	45 euró	50 euró	30 euró	30 euró
82,9 jó	76,7 jó	76,0 jó	70,2 közepes	69,6 közepes	54,7 gyenge	49,2 gyenge	45,1 gyenge
88	73	72	70	70	56	50	49
74	77	81	77	68	62	51	49
79	98	85	51	72	25	39	10
50,4/89	50,9/89	49,8/88,2	50,3/89,4	49,9/88	46,4/84,6	49,1/88,8	-
46,5/68,2	46,1/67,1	45,7/67,8	46/67,1	46/67,1	41,7/65,3	45,5/66,3	34,8/42,9
50,1/89,4	49,5/89	49,3/87,2	45,3/83,2	49,3/89,1	49,8/89,1	-	49,8/89,1
0:28/0:29	0:51/0:44	0:33/0:50	0:13/0:37	0:34/0:54	0:35/0:18	-/0:20	0:34/0:18
0:59/1:25	2:39/3:24	1:36/2:41	1:42/3:34	1:08/2:46	1:23/3:16	1:11/1:57	1:20/-
-/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/-	●/●/-	-/●/●	-/●/●	-/●/●
●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	-/●/●	●/●/●
●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
-/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	-/●/●/●	-/●/●/●	-/●/●/●	-/●/●/●	-/●/●/●
FLAC, OGG, WMA, WAV	OGG, WMA, WAV	FLAC, OGG, WMA, WAV	FLAC, OGG, WMA, WAV	-	FLAC, OGG, WMA, WAV	FLAC, OGG, WMA, WAV	WMA, WAV
/-/●	-/-/●	●/-/●	-/-/●	●/-/●	-/-/●	-/-/●	-/-/●
●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●
-/-	●/-	-/-	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
●/●	●/●	-/●	●/●	●/●	●/●	-/●	●/●
●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	-/●
●/●/●	●/●/●	●/●/●	-/-/●	●/●/●	-/-/●	-/-/●	-/-/●

● igen
- nem
■ Csúcskategória (100-90,0)
■ Középkategória (74,9-45,0)
■ Felső kategória (89,9-75,0)
■ Nem ajánlott (44,9-0)
Értékelés pontszámokkal (max. 100)



1941
Billentyűzet
A Konrad Zuse tervezte Z3 irányítására egy egyszerű numerikus gombsor szolgált – az első szabványos billentyűzet 1981-ben jelent meg



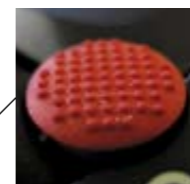
1965
Érintőképernyő Az első érintőképernyő már korán megjelent a piacon, és a 70-es években egy tanuló számára kifejlesztett rendszerbe is belekerült (ez volt a PLATO)



1980
Tapipad Egy speciális érzékelővel ellátott felület ujjunk mozgását a mutató mozgásává alakítja



1986
Fénypisztoly A vadászok és harcosok számára a Nintendo 1986-ban megjelent Zappere jelentette az első komoly fegyvert



1987
Trackpoint
Az egér és a tapipad helyettesítésére találták ki a Trackpointot az IBM mérnökei – ez a piros pöccökegér a Thinkpaden jelent meg először



1989
Mikrofon Bár a mikrofont magát már 1876-ban feltalálták, a számítógépes hangfeldolgozásra több mint 100 évet kellett várni

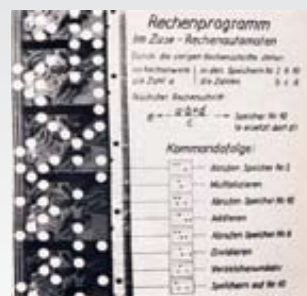


2006
Wii Remote Control
A Wii vezeték nélküli kontrollere a játékosok mozgását érzékeli és továbbítja a szoftver felé

A JÖVŐ
A dedikált beviteli eszközök lassan eltűnnek, helyettük a jövő számítógépét hangok és gesztusok segítségével irányíthatjuk majd. A Microsoft Project Natalja esetében például az Xbox 360-at egy kamerával vezérelhetjük.

1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010

1890
Lyukkártyák A lyukkártyák több mint 100 éves múltra tekintenek vissza: 1890-ben ilyenekkel végezték a népszámlálást az USA-ban



1949
Fényceruza A 80-as években népszerű mutatóeszköz végül az olcsóbb és megbízhatóbb egér váltotta le



1968
Egér Nem sokkal az AEG-vel való összeolvadása után a Telefunken már meg is jelent a kontinens első egerével



1977
Botkormány Az Atari 2600-hoz tartozó kis botkormány sok „pilótának” jelentett új élményt



1986
Gamepad A mai gamepadeken is felismerhető a klasszikus NES-kontroller öröksége: a „keresztgomb” – ezt egyébként a Nintendo le is védette



1990
Szkenner A lapolvásokkal feliratokat, képeket olvashatunk be – az első olcsó változatokat még nekünk kellett végighúzni a papírlapokon

1991
Webkamera
A világ első webkamerája fontos feladatot kapott: a Cambridge Egyetem egyik kávéautomatáját kellett megfigyelnie



1995
Kormány és pedál Az autós szimulátorok élethűvé tételében fontos szerepet játszott a 15 éve megjelent kormány-pedál szettnek



CHIP-történelem

Beviteli eszközök

Bármely számítógép irányítható – csak a megfelelő beviteli eszközre van szükségünk. Különösen a játék- ipar az, amely ezek fejlesztését irányítja.

Ki gondolta volna, hogy egy 19x18 cm-es kartonpapír doboz lesz a belépő a digitális világba? Pedig az első, még számológépek számára készült lyukkártyás adatbeviteli eszköz, a Hollerith kártyaolvasó nélkül a billentyűzet és az egér sem jött volna létre. 1937-ben Konrad Zuse Z1-es gépét, a modern elektronikus számítógép előfutárát ilyen perforált kártyák segítségével irányították. Az utasítások és az adatok is egy 35 mm széles filmre voltak lyukasztva, az egyes lyukakat pedig egy kétállású mechanikus olvasószerkezet érzékelt és alakította bináris adatokká.

Bár külsőleg hasonlított elődjére, a Z3-as számítógép jóval megbízhatóbb volt – ez volt az első digitális és billentyűzettel ellátott számítógép. Persze ne gondoljunk itt a mai számítógépek 100 feletti számú gombot tartalmazó alkatrészeire: a Z3 csak számokat és pár funkcióbillentyűt használt.

A normál billentyűzet az IBM PC 1981-es megjelenésével lett népszerű – ám a gombok elhelyezését nem ergonómiai szempontok szabályozták, csak lemásolták a hagyományos írógépek elrendezését. Sajnos a kiosztás ma sem jobb: sokszor a leggyakrabban használt gombok vannak egymástól a

legtávolabb – ugyanakkor a megváltoztatásra tett kísérletek mind kudarcba fulladtak, mert a megszokáson nehéz változtatni.

A mutatóeszközök közül az első népszerű megoldást az 1950-es években megjelent fényceruza jelentette – ez valójában egy fotodiódával ellátott „toll”, amely ennek a diódának a segítségével érzékeli helyzetét a képernyőhöz képest. Bár a CRT monitorokkal használt megoldás érezhető késettéssel működött, és a látható kép egy részét is kitakarta, 1963-ban egy kifejezetten a mérnöki alkalmazásokhoz optimalizált változatot is piacra dobtak.

Számítógépes rágcsáló: ide a labdát

Ma alig van felhasználó, aki ne ismerné és használná az egeret, amelyen 1960 óta dolgoznak a tudósok. Az első prototípusok a Stanford Research Institute laborjaiban készültek, és egy elektronikai eszközöket

gyártó cég már 1968-ban piacra dobott egy használható modellt. A kezdeti szögletes modelleket felváltották a dizajnosabb változatok – a Telefunken által készített, gömb alakú és hanyategeret is tartalmazó példány egész nagy népszerűsége tett szert. Az Apple és a Microsoft csak 1983-ban jelent meg saját készülékeivel.

Ez alatt az idő alatt az emberi ujj is a beviteli eszközök listájára került: a PLATO nevet viselő számítógépes tanuló rendszer érintőképernyővel is irányítható volt – már 1972-ben. 1980-ban az Apollo számítógépeken jelent meg egy érintésérzékeny felület a billentyűzet mellett, és ezzel megszületett a mai notebookok kötelező tartozéka, a tapipad is.

1987-ben jelent meg az egér és a tapipad kisebb méretű alternatívájaként a trackpoint az IBM noteszgépein. Természetesen ez idő alatt a játékokhoz használt irányítóeszközök is fejlődtek, sokszor teljesen függetlenül az eddig

ismertettektől. Az Atari 2600-hoz tartozó botkormány 1977-ben jelent meg, és rögtön meg is teremtette az alapokat a többi controllerhez – például a Nintendo (NES) által 1985-ben piacra dobott gamepadhez. Ugyan ebben az évben jelent meg ehhez a platformhoz a lézerpisztoly, NES Zapper néven. A Zapper nem volt igazi újdonság, mert egy hasonló eszköz, a Seeburg Ray-O-Lite már 1936-ban elérhető volt a játéklarlangokban.

A botkormány és a gamepad megjelenése óta a különleges beviteli eszközök egész sorát fejlesztették ki. Az ilyen törekvéseknek köszönhető például az első kormány és gáz-, illetve fékpedál kombináció, amely 1995-ben, a Schumania nevű játékkal együtt jelent meg.

A közelmúlt egyik legfontosabb újítását a Nintendónak köszönhetjük: a Wii 2006-os megjelenése óta egyre gyorsabban terjednek a vezeték nélkül kapcsolódó és gesztusainkat, mozdulatainkat érzékelő eszközök. ☑

Új sorozat: a CHIP a digitális világ bonyolult eljárásait a legapróbb pillanatra lebontva mutatja be



Így készülnek a DIGITÁLIS felvételek

A tökéletes fotó elkészítésére kevesebb mint egy másodpercünk van – ez alatt az idő alatt azonban a fényképezőgépnek rengeteg feladata van. A CHIP most megmutatja, hogy miként készül a digitális kép.

Digitális fényképezés: modern technológia

Kevés olyan új technológia van, amely olyan gyorsan vált volna népszerűvé, mint a digitális képalkotás. Fejlődésének egyik fontos mérföldköve az 1994-es nemzetközi kiállítás, a Photokina volt, amelynek szlogenje így hangzott: Completely Digital, azaz Teljesen Digitális – jelezve, hogy a képfelvétel teljes folyamata digitalizálható.

Persze 16 évvel ezelőtt a digitális fényképezőgépek drága, csak a professzionális felhasználók számára használható eszközök voltak, míg ma már az amatőrök számára is inkább ez, mint az analóg technika ajánlható. A digitális fényképezőgép előnyei egyértelműek: a képek tárolása gazdaságos, nem kell filmet cserélni, és a végeredmény is azonnal ellenőrizhető. Használatuk egyszerű, hiszen szoftverek és eszközök egész hada dolgozik azon, hogy nekünk csak a gombot kelljen megnyomnunk a tökéletes felvételhez. Cikkünkben most megmutatjuk, hogy mennyi minden történik a fényképezőgép burkolata alatt.

Csak egy gombnyomás a kamerán, és a kép máris a memóriába kerül? Lehet, hogy első pillantásra ez valóban ilyen egyszerűnek tűnik, de a valóságban ennél sokkal többről van szó. Cikkünkben most részletesen bemutatjuk azt a komplex folyamatot, amely az expozíciós gomb lenyomásától a kész kép memóriakártyára írásáig tart. Ebben a világhírű fényképezőgépekkel és objektívvel is foglalkozó cég, a Leica szakemberei lesznek segítségünkre.

A bemutatásban fontos szerepet vállalt egy Leica X1 digitális fényképezőgép is – egy kompakt digitális kamera, amely formájában a klasszikus 35 mm-es kisfilmes gépeket idézi, ráadásul képzékelője sem az ebben a kategóriában megszokott kisujjkörnyű példány: rendes, APS-C méretű CMOS szenzort használ, aminek köszönhetően zajmentes, éles képeket készíthetünk vele.

Mindennek azonban megvan a hátránya is: az X1 nem tartozik az olcsó gépek közé, ám a magas árért cserébe minőségi alkatrészeket, igényes kidolgozást és professzionális objektívet kapunk – olyat, ami egy DSLR

gépen is megállná a helyét. A közel félmillió ár annak is köszönhető, hogy ez a kamera a Távol-Kelet helyett Németországban készül.

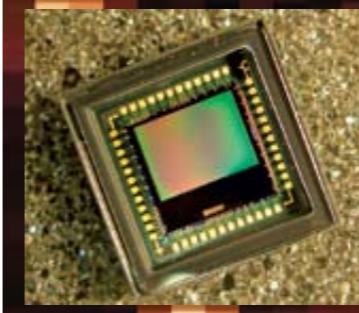
Bár eddig a különbségekről beszéltünk, alapvetően természetesen az X1 is úgy működik, mint bármelyik átlagos kompakt fényképezőgép, így történetünk kiindulópontja is ismerős lehet: a fotós a kamera keresőjének segítségével komponálja meg a felvételt. Az X1 ekkor Élőkép üzemmódban működik – ennek megfelelően a mechanikus zárszerkezet nyitva van, és a képzékelő folyamatosan kiolvasásra kerül. Ebben az üzemmódban nemcsak a hátsó kijelző elektronikája, de a blende is használható a fényesség szabályozására.

Mivel a hátsó kijelző felbontása sokkal kisebb, mint az érzékelő pixelszáma, elég csak minden harmadik sort kiolvasni – ez lehetővé teszi azt, hogy az X1 másodpercenként 25 képkockát jeleníthessen meg, amit szemünk folyamatos mozgásnak érzékel, és lehetővé teszi a téma értékelését. Az X1 12 Mpixeles érzékelője Élőkép üzemmódban tehát csak egy 4 Mpixeles képet ad, amelyet már a központi processzor számol át a ki-

0,63s

KIOLDÁSI KÉSLELTETÉS

A digitális fényképezőgép a kép rögzítésének hat lépésével már kész van, mire a zár nyitása és zárása megtörténik. Ezzel a kép maga már el is készült, innen csak a feldolgozása van hátra.



0,82s

CMOS ÉRZÉKELŐ

A Leica X1 CMOS érzékelőt használ a kép felvételére. A sebesség tekintetében ez előnyben van a CCD-hez képest, mert az analóg-digitális átalakítás már magában az érzékelőben megtörténik.

A maximális kontraszt az éles kontúrokat jelenti

jelző 230 ezer pixeles felbontására. A téma beállítva, megnyomjuk a gombot...

0,1s

A gomb benyomása utáni első 100 ezredmásodpercben az elektronika Élőkép üzemmódról az úgynevezett Window Scanning üzemmódra vált, a kontraszt és ezen keresztül az élesség beállításához. Ebben az üzemmódban a képzékelő egy meghatározott területén minden sort kiolvas a rendszer, hogy az így nyert képrészletet elemezve a kontrasztérzékelős autofókusz a következő lépésben beállíthassa az élességet. A példánkban szereplő gépnél 11 ilyen területtel



0,96s

KÉPFELDOLGOZÁS

A kamera a hiányzó színadatokat a különféle világossági értékekből számítja ki – így állítja vissza az eredeti téma helyes színeit.

tud dolgozni a fényképezőgép kis számítógépe, azaz 11 területre állíthatunk élességet. Az így kapott élesebb képpel egyébként, ha szükséges, a fotós is ellenőrizheti az élesség beállítását – ekkor ez a képrészlet kinagyítva kerül a hátsó kijelzőre.

0,35s

Megkezdődik az élesség beállítása – ehhez a kamera az érzékelő által kiolvasott képrészlet sorai közötti jelerősség-változást, azaz a kontrasztot méri, miközben az objektív lencsetagját elkezdli egyik irányba mozgatni. Ha a kontraszt (a jelek különbsége) nő, akkor a kép is egyre élesebbé válik – a maxi-

mális kontrasztot megtalálva a képesség is a megfelelő lesz, a lencsetag pedig megáll.

A 350 ezredmásodperc csak átlagos időtartam – ha csak kis mértékben kell elmozdítani, akkor lehet, hogy 150 ms is elég mindehhez, miközben a legrosszabb értéket a 450 ezredmásodperc jelenti.

0,45s

Ha a gyújtótávolságot sikerült beállítani, az elektronika visszakapcsol az Élőkép üzemmódra, hogy beállíthassa az expozíciót és a fehéregyensúlyt – és persze hogy mi is ellenőrizhessük az autofókusz helyes működését. →



1,02s

JPEG HIBÁK

Bár az X1 esetében nem igazán jelentenek problémát, az olcsóbb kameráknál sokszor találkozunk a veszteséges tömörítés okozta hibákkal, amelyeket a túl erőszkas tömörítés miatt elvesző részletek okoznak.



1,22s

TÁROLÓ MÉDIUM

A fényképezőgép szempontjából a memóriakártya olvasási sebessége nem, az írási viszont igencsak fontos. Ez a jobb minőségű kártyáknál a 30 Mbps-ot is eléri.

0,5s

Az optimális záridő és a fehéregyensúly automata beállításához elég a 4 Mpixeles kép is. Mivel így jóval kevesebb adatot kell feldolgozni, a megfelelő értékek kiszámítása csak 50 ezredmásodpercet vesz igénybe.

0,6s

A következő 100 ezredmásodpercben egész sok minden történik: a felvételi üzemmód újra megváltozik, ezúttal azért, hogy a teljes

12 Mpixeles képet kiolvashassa a kamera. Ezzel egy időben a mechanikus zár is csukott állapotba kerül, a blende pedig az előző lépésben meghatározott értékek megfelelő helyzetet vesz fel. Ezzel a képérzékelő is sötétbe kerül, és felkészül a következő kép kiolvasására.

0,63s

A mechanikus zár nyitása és zárása közötti idő az általunk vagy az automatika által ki-

választott záridőtől függ. Példánkban erre most 30 ezredmásodpercet számunk – ennyi ideje van a CMOS érzékelőnek, hogy elnyelje a beérkező fényt. Ez a 30 ezredmásodperc egyébként a kamera 1/30-as beállításának felel meg, és még pont elég rövid ahhoz, bemozdulásmentes felvételt készíthessünk nappali fényviszonyok mellett.

Ez alatt az igen rövid idő alatt egész pontosan 12 200 832 darab képérzékelő pont rögzíti a fényerőt, amelyet aztán a kiolvasás után digitális értékekre konvertálnak. A legtöbb ma használt CMOS és CCD érzékelő egy úgynevezett Bayer-szűrőt használ – az egyes érzékelőpontok így csak bizonyos színű fényt érzékelnek. A képpontok eloszlása a következő: 25% piros, 25% kék és 50% zöld (ennek az aszimmetrikus eloszlásnak az az oka, hogy az emberi szem érzékenyebb a zöld színre).

Mivel a kész képen minden egyes képpont bármilyen szint felvehető, az egyes pixelekhez három ilyen érzékelőpont jelére van szükségünk. Ezek közül azonban csak egyet ismerünk közvetlenül – a többit a körülötte elhelyezkedő többi pont jeléből speciális algoritmusokkal állítja elő a kamera (de csak a kettővel ez utáni lépésben).

A kép tehát rögzítésre került – ez alatt az idő alatt azonban a kamerán kívüli élet sem állt meg, tehát a rögzített kép az expozíciós

gomb megnyomása utáni 0,63 másodperces időpillanatot tükrözi majd. Ezért mondhatjuk, hogy az X1 esetében az expozíciós készletetés 0,63 másodperc.

0,82s

Bár a CMOS érzékelő gyorsabban kiolvasható, mint a kompakt gépeknél elterjedt CCD, Leicánknek mégis 190 ezredmásodpercre van szüksége a teljes folyamathoz. Amint már említettük, az így kapott digitális jelekkel még sok munka lesz, mire a kép olyan lesz, amilyennek vártuk. A profi fotósok ezek jó részét kihagyhatják – a Leica X1 ugyanis képes RAW formátumban is dolgozni, azaz a feldolgozott adatok helyett az érzékelőből kiolvasott nyers adatokat tárolni a memóriában. Ez az X1-nél az Adobe által kidolgozott DNG (Digital Negative) formátumban történik, ennek előhívására pedig külön célprogramokat használhatunk számítógépünkön.

0,96s

Mi haladjunk most tovább a normál eljárásban: a kép feldolgozására csak 140 ezredmásodpercünk van, de ennyi idő alatt a 12 millió különálló értékből hét lépésben megszületik a színes kép. Ezek a lépések sorban: zajszűrés, fehéregyensúly beállítása, színek interpolálása és beállítása, élesség, kontraszt, majd a gamma beállítása, végzetül pedig a színek átváltása a kamera RGB színteréről a JPG tömörítés miatt szükséges YCC színtérre.

Ezek közül a legfontosabb a színek interpolálása – ennek során minden egyes pixelhez hozzárendelik a saját érzékelőpont által mért értéken kívül a mellette lévő pixelek értékeiből számítható színértékeket is. Ezzel a lépéssel jön egyébként létre a valódi színes kép.

Az így létrejött adathalmaz tárolása miatt történik a színterek közötti váltás: az YCC (fényerő és színter) formátum a színinformációk sokkal hatásosabb tömörítését teszi lehetővé. Ez azért jelent jó megoldást, mert az emberi szem a színek változására sokkal kevésbé érzékeny, mint a fényerő változására.

A képfeldolgozás természetesen a képérzékelő által adott teljes, 12 Mpixeles képen történik – a JPEG előnézeti képet már a teljesen feldolgozott adatokból, a folyamat végén számolja ki a kamera.

1,02s

A Leica X1 mikroprocesszorának 60 ezredmásodpercre van szüksége ahhoz, hogy a kész képadatokat JPG formátumba konvertálja. Ez a tömörítés nemcsak az egymás

Tippek a gyorsabb fotókhoz

Még ha elégedetlenek lennénk kompakt kameránk kioldási késleltetésével, akkor sem muszáj kicserélnünk egy újra. Inkább próbáljuk ki az alábbi tippeket.

TÉMAAUTOMATIKA

Még a legolcsóbb kamerákon is találunk motívumprogramokat, azaz bizonyos fotós szituációkra kidolgozott üzemmódokat. Ezek a portré, tájkép, éjszakai felvétel nevet viselik, de előfordul sport, hó, strand vagy éppen ételfotózáshoz kidolgozott program is. Ezek mögött a nevek mögött rendszerint előre beállított blende, záridő és fehéregyensúly szerepel, amelyeket így nem kell majd a kamerának menet közben kiszámolnia, ami jelentős időmegtakarítással járhat.

KÉZI BEÁLLÍTÁS

Gyorsíthatunk fényképezőgépünk reakcióidején, ha a manuális üzemmódot választjuk. A blende és a zársebesség beállítási módjának és ezek hatásának alapfokú ismeretével sokszor még jobb minőségű felvételeket is készíthetünk, mintha rábíztuk volna magunkat a fényképezőgépre. Az olyan alapszabályok, mint hogy napsütésben válasszunk f8-as blendét, vagy hogy portrék készítéséhez használjunk nagy apertúrát (kis f értékeket), sokat segítenek, ha sietnünk kell a beállításokkal. A zársebesség

esetében, ha bemozdulásmentes felvételt akarunk, ne menjünk 1/30 másodperc alá – mozgó „célpontok”, például táncosok, sportolók esetében pedig 1/100-ad alá.

ÉLESSÉGÁLLÍTÁS

A készletetés nagy részét sokszor az élességállítás teszi ki – ezen is gyorsíthatunk, ha a tényleges felvétel elkészítése előtt az expozíciós gomb enyhé benyomásával már élesre állítjuk a kamerát egy olyan pontra, amely körülbelül olyan messze van tőlünk, mint a végső téma lesz majd a kép készítésének pillanatában. A Leica X1 esetében ezzel az eljárással 0,35 másodpercet, azaz a teljes készletetés felét le tudjuk faragni.



Gyorsabb fotók A motívumprogramokkal leegyszerűsíthetjük a kamera feladatát

**12 millió képpont
másfél másodperc
alatt – ez kell egy
tökéletes felvételhez**

1,03s

A Leica X1 most elkészíti magát a képfájlt. Az adatokat a JPEG specifikációknak megfelelő fejléccel látja el, kitölti az EXIF mezőket (ebben szerepel például a kamera neve, a blende értéke, a záridő, az ISO és sok más hasznos információ). A fájl felépítése közben természetesen az adatokra vonatkozó értékeket (mint például a készítés dátuma, a kép mérete és formátuma) is kitölti a kis számítógép, majd végül a fájlba „írja” a korábban kiszámolt kisebb felbontású előnézeti képet is.

1,22s

Végül az elektronika a kész képfájlt a memóriakártyára továbbítja. A tároló médium képességeitől függően ez több-kevesebb időt vehet igénybe – adott esetben jócskán meg is haladhatja az általunk most mért 190 ezredmásodpercet. Ha például a fotós a nyers adatokat tartalmazó DNG formátumot választotta, akkor már rögtön túl is lépi ezt az értéket, hiszen ilyenkor az adatmennyiség is több mint háromszorosára nő (4,5 MB helyett 18 MB).

A mi esetünkben a kisebb helyigényű JPG formátumot választva a végső kép elkészítéséhez 1,22 másodpercre volt szüksége fényképezőgépünknek. ☑

A RAW formátum előnyei a gyakorlatban

A képadatok tárolása után az eredeti fotón már nem lehet változtatni – míg a RAW formátum használatakor ráérünk az otthoni számítógépen meghatározni a fehéregyensúlyt, a színek interpolációs algoritmusát és a felvétel egyéb jellemzőit.

A SZÁMÍTÓGÉPEN JOBB ESZKÖZÖK ÁLLNAK RENDELKEZÉSRE

Az asztali gépek nagyobb számítási kapacitásának hála a feldolgozást végző programok jelentősen profibb algoritmusokkal dolgozhatnak, mint a fényképezőgép kis processzora. Ennek köszönhetően élesebb, nagyobb dinamikájú képet kapunk, kisebb zajjal és pontosabb színekkel. Szoftverből korrigálhatóak

az optikai képhibák (torzítások, kromatikus aberráció és vinyettálás) is. Mivel a RAW adatok a fehéregyensúly beállítása előtt készültek, a színkorrekció is egyszerű.

NAGYOBB DINAMIKATARTOMÁNY, HDR FELVÉTELEK

A JPG fájlok általában színenként csak 8 bites felbontást használhatnak, ugyanakkor a fényképezőgép belül ennél jóval nagyobb, 12-14 bites felbontással dolgozik a képérzékelőbe épített AD konverter képességeitől függően. Ennek köszönhetően a sötétebb és világosabb részekben is sokkal több részletet különböztethetünk meg, alaposan kitolva a dinamikatartományt.



Segítünk választani az ELÉRHETŐ HD CSOMAGOK közül!

Műholdon, kábelben és a földi terjesztésű digitális műsorszórás keretén belül is nézhetjük HD-ben az idei dél-afrikai labdarúgó-világbajnokságot. Itt az ideje műsorcsomagot választani!

Nem sokon múlt, hogy majdnem az egész ország lemaradjon a dél-afrikai labdarúgó-világbajnokságról, legalábbis HD-ben. Az MTV, amely még 2007-ben megszerezte mind a 64 meccs közvetítési jogát, pénzügyi gondjai miatt szabadulni akart legalább a jogok egy részétől. Februárban, az MTV egyik tanácskozásián mindössze egyetlen szavazaton múlt, hogy a DiGi nem kaphatta meg 38 mérkőzés közvetítési jogát.

Itt szögeznék le, hogy semmi bajunk sincs a DiGi-vel, azonban a DiGi Sport országos lefedettsége nem összehasonlítható az MTV lefedettségével, nem mellesleg a DiGi Sport nem HD-ben sugároz, így aligha kérdéses, hogy az ország egészének szempontjából a döntés nem lett volna kedvező. Minden jó, ha jó a vége; végül is az MTV-nél ma-

radtak a közvetítési jogok, a mérkőzések nyolc kivételével az m1-en lesznek láthatók – 8 mérkőzés pedig az m2-re került, mert a csoportkörök utolsó fordulójában a meccseket azonos időben játsszák.

Aki tehát HD-ben szeretné nézni a dél-afrikai labdarúgó világbajnokságot, annak egyetlen teendője van: olyan szolgáltatásra kell váltania, amely tartalmazza az m1 HD és az m2 HD műsorat is. Cikkünkben számba vesszük az elérhető lehetőségeket – legyen szó bármilyen platformról.

Sokszínűség: HDTV mindenhol

Országszerte rengeteg kábeltévé-társaság, IPTV-szolgáltatók és műholdas szolgáltatók kínálata mellett a hazai földfelszíni digitális műsorszórás, vagyis a DVB-T platform is kínál olyan műsorcsomagokat, amelyekben szerepelnek HD felbontású adók. Szeren-

csére a két közszolgálati alapnak számít, az m1 HD és az m2 HD majdnem minden csomagban megtalálható.

DVB-T - a takarékos megoldás?

Az Antenna Hungária egyelőre nem kényeztet el minket, a DVB-T platformon egyelőre kevés az elérhető csatorna. Aki csak a foci-vb-t akarja

ÖSSZEGRÉS

Aki HD-ben szeretné nézni a labdarúgó-vb-t, az bármilyen platformot is választ, biztosan talál magának megfelelő ajánlatot - a szolgáltatók ajánlata között több olyan is akad, amely felvételkészítésre, illetve az élő adás visszatekerésére is alkalmas, így teljesen biztosak lehetünk abban, hogy soha nem maradunk le semmiről.

HD-ben nézni, annak mégis ez lehet a legjobb alternatíva, feltéve, hogy van a háztartásban olyan tévékészülék, amely alkalmas a hazai DVB-T adások vételére. (A 2009-ben vásárolt LCD és plazmatévék többsége ilyen, a korábban vásárolt modellek viszont nem feltétlenül!) A DVB-T ugyanis ingyenes, és országos lefedettsége is elég jó, 88% körüli (a <http://www.mindigtv.hu/Lefedettség.aspx> webcímen ellenőrizheti, hogy Önnek van-e DVB-T-lefedettség). Azonban ha Önnek még nincs DVB-T-képes készüléke, akkor egy set-top-boxot is be kell szerezni, ami nem olcsó mulatság: az olcsóbb típusok 25-30 ezer forintért vihetők haza, a drágább, merevlemezes, felvételre is képes változatok azonban akár kétszer ennyibe is kerülhetnek. Alternatívaként számítógépbe építhető tunert is használhatunk – ilyet akár már 10 ezer forintért is találunk, a felvételi lehetőséget pedig a számítógép biztosítja.

A DVB-T platform ellen szól ugyanakkor, hogy a csatornakinálatt kicsi – igaz, az Antenna Hungária a hetekben tervezi a kínálat bővítését, lehet, hogy lapunk megjelenésekor már meg is történt az erre vonatkozó bejelentés. Lapzártánkkor a DVB-T platformon az m1 HD, az m2 HD, a Duna TV HD, az Autonomia, az RTL Klub, a TV2, a Euronews, a Fix TV és az ATV műsora érhető el – utóbbi kettőért évi 6250 forintot kell fizetni.

Kábeltévé a kényelmeseknek

A kábeltévé a legkényelmesebb választás, általában nem jár szereléssel, és a szolgáltatók a set-top-boxot is biztosítják. A T-Home esetében két alapsomag közül választhatunk; a Digitális alap 2590 forintba, a Digitális családi csomag 3790 forintba kerül, és ezért 28, illetve 53 normál felbontású csatornát kapunk. HD csatornára külön tudunk előfizetni, ún. minicsomagok formájában.

A HD csomag 1990 forintos havidíjért az m1 HD, az m2 HD, a History Channel HD, a Filmbox HD, a History Channel HD, a Eurosport HD és a National Geographic HD csatornákat tartalmazza. A kiegészítő csomagra nem vonatkozik hűségidő.

Aki szereti a filmeket, az az HBO HD csomagot is megrendelheti, havi 990 forintért, de ez csak HBO Pak vagy HBO MaxPak előfizetés mellé kérhető, ami további 1700 vagy 2000 forintot jelent havonta. A UPC-nél kénytelenek vagyunk a legdrágább csomagra előfizetni, ha HD csatornákat szeretnénk.

A digital gold hd dvr csomag havidíja 8000 forint (cikkünk készítésekor az első hónap csak 4000 forintba kerül, online megrendelés esetén pedig nincs belépési díj). A fenti szolgáltatáscsomag 68 SD és 5 HD adót tartalmaz. Nagy felbontásban az m1 HD-t, az m2 HD-t, a National Geographic HD-t és a EuroSport HD-t kapjuk.

Akinek ez nem lenne elég, az előfizethet az HBO-ra is, 2000 vagy 2500 forintért (HBO, HBO 2, HBO Comedy, Cinemax, Cinemax 2), így az HBO HD-t is megkapja. A UPC-nél április közepe óta a Filmboxra is elő lehet fizetni, a Filmbox Extrát, a FilmBox Familiyt és a FilmBox HD-t tartalmazó ajánlat havi 900 forintot kóstál. A UPC szolgáltatásának nagy előnye, hogy a mellékelt set-top-box felvételkészítésre is képes, sőt, az egyébként Philips gyártmányú box egyszerűen akár két adó műsorat is képes rögzíteni, miközben egy harmadikat még nézhetünk is mellette. A 250 Gb-átos merevlemezre akár 50-60 órányi HD adást is rögzíthetünk, így abban például teljesen biztosak lehetünk, hogy a foci-vb egyetlen meccséről sem maradunk majd le. A beltéri egység természetesen a beépített felvételi időzítővel programozható is.

IPTV - egyre népszerűbb

IPTV szolgáltatást elsőként a T-Home nyújtott, és bár a szolgáltatásra a kezdetekben elég alacsony volt a kereslet, a T-Home tájékoztatása alapján ma már egyre többen választják az IP-alapú tévézést. Ahhoz, hogy HD tartalmat viessünk át, 10-16 Mbit/s sávszélesség szükséges, így a T-Home-féle IPTV HD minőségben csak azokon a területeken érhető el, ahol van VDSL-lefedettség. Nemcsak a T-Home, hanem – többek között – az Interware, az Enternet, a Datanet és a Nord Telekom kínálatában is megtalálható az IPTV, ám ezek a szolgáltatók a T-Com infrastruktúráját használják, így a csatornaválaszték gyakorlatilag egyezik valamennyiüknél.

Az IPTV alapsomagokban, amelyek ára 1000 és 6000 forint közötti, és amelyek 5-66 csatornát tartalmaznak, nincs HD adó, ezt az IPTV esetében is külön kiegészítő csomagokkal rendelhetjük meg; a HD csomag az m1 HD, m2 HD, Filmbox HD, Eurosport HD,

A cikkben közölt árak tájékoztató jellegűek. A szolgáltatók fenntartják maguknak a jogot, hogy mind a csatornakinálatt, mind az egyes szolgáltatáscsomagok árait, különös tekintettel az akciós feltételekre, előzetes bejelentés nélkül megváltoztassák.

a History Channel HD, valamint a National Geographic HD adókat tartalmazza havi 1990 forintért, az HBO Pak vagy HBO MaxPak mellé pedig havi 990 forintért megrendelhető az HBO nagy felbontású változata is.

Az IPTV alkalmas az élő adás visszatekerésére és rögzítésére is, ám ez adott esetben feláras (1000 forint/hó) is lehet – erről a szolgáltatók maguk dönthetnek.

Műholdas tévé - az ország egész területén

Magyar nyelvű műholdas HD tartalmat a T-Home és a UPC mellett a HelloHD is kínál, sőt, pillanatnyilag ez utóbbi kínálata a legnagyobb, ami azt jelenti, hogy 11 nagy felbontású adót nézhetünk, ha minden lehetséges kiegészítő csomagra előfizetünk. A UPC egyébként friss versenyző, mert bár műholdas szolgáltatása, a UPC Direct régóta működik, a nagy felbontású adók csak 2010 májusában jelentek meg a kínálatban, miután a szolgáltatás új műholdra költözött. A UPC-nél összesen négy alapsomag közül választhatunk. A Direct Medium havi 2500 forintért 52, a Direct+ 3500 forintért (az első három hónapban 2500 forintért) 67 csatornát kínál. A DVR-es csomagok tartalma egyezik, a felvételi lehetőség (azaz a jobb set-top-box) 1000 forinttal kerül többre havonta – az első három hónapban az 1000 forintos kedvezményt szintén érvényesíthetjük. A nagy felbontású adók a UPC Directben is külön csomagban kaptak helyet; az 1500 forintos csomagban a National Geographic HD, a History HD, a Rush HD és az ESPN America HD található meg, illetve az HBO előfizetői az HBO HD-t is megkapják.

Ami a kínálat sokszínűségét illeti, a HelloHD-nek egyelőre nincs párja, ennél a szolgáltatónál az HBO HD-vel együtt 11 az elérhető nagy felbontású adók száma: a kínálatban az m1 HD, az m2 HD, a Filmbox HD, a National Geographic HD, a Discovery HD Showcase, a History HD, az MTVN HD, a Eurosport HD, a Luxe.TV HD és a myzen.tv HD jár. Alapesetben a Royal csomag 9000 forintba kerül, az HBO HD Maxpak pedig 2000 forintba – azonban a Hello HD akciójában az első három hónap most csak 4000 forintba kerül, HBO-val együtt. A HelloHD szolgáltatásához az egyszeri belépési díj 25 ezer forint.

A foci-vb szempontjából nem jó választás viszont a T-Home-féle Sat TV, mert bár a szolgáltatás díja meglepően alacsony (az alapsomagok ára 1000, illetve 2100 Ft/hó), és van kiegészítő HD csomag is havi 2000 forintért, ez csak a Eurosport HD-t, a National Geographic HD-t és a History Channel HD-t tartalmazza. ☐



NAGY TÉVÉ, kicsi ár

Az LCD tévék még soha nem voltak ennyire olcsók; a CHIP most tesztelte a 300 ezer forint alatt elérhető legjobb modelleket.

Kis túlzással azt mondhatjuk, hogy ma már nem is igazán éri meg 40 vagy 42 colos képátlójú tévénél kisebbet választani. A legjobb ár/érték arányt is ebben a méretben találjuk meg, valamint a képminőség is többnyire e típusoknál a legjobb; a kisebb tévéknél nemigen jönnek ki a részletek, a nagyobbakat pedig a legtöbb lakásban nehéz elhelyezni. A jó hír az, hogy aki ekkora tévét szeretne, annak semmi esetre

sem kell 300 ezer forintnál többet költenie. Mindemellét azért érdemes megnézni, hogy mit választunk, mert a képminőség esetenként nagyon eltérő lehet. Tesztünkben 10 népszerű típust vettünk górcső alá.

Kicsit fejlesztettünk a tesztelési metóduson is, aminek köszönhetően többek között a betekintési szögeket tudjuk a korábbinál precízebben mérni. Ez fontos lehet nagy családok esetében, ilyenkor ugyanis jellemzően nem egyvalaki ül a tévé előtt, hanem akár négyen-

öten is – illetve persze családi, baráti összejöveteleknél is fontos lehet ez a szempont.

Ezen a téren brillírozott az LG 42SL9000, amely minden más tévénél jobban teljesített a legtöbb területen, így végül a tévé a tesztgyőztesnek járó elismerést is megszerezte. Az SL9000 esetében a gammaeltérés még 50 fokban látószög esetén is csupán 2,5% volt, ami kiváló eredmény, és azt jelzi, hogy a szürkeárnyalat, illetve a színek oldalról is majdnem tökéletesen jelennek meg. A tévé azonban nem csak e szempontból sikerült jól – dizájnos is, a LED-eknek köszönhetően például az egyik legvékonyabb a manapság kapható tévék között, ugyanakkor üvegből készült (és sajnos tükröződő) előlapja és fém hátlapja robusztussá is teszi. A LED-ek egyébként oldalra kerültek, azaz a tévé a local dimming eljárást nem használja – de ez legyen a legnagyobb bajunk vele! A LED-ek egyébként fehér színűek, ami azt jelenti, hogy a hagyományos CCFL fénycsóval szerelt modellekhez képest nagyobb színteret és élénkebb színeket is kapunk. A diffúzor ugyan- →

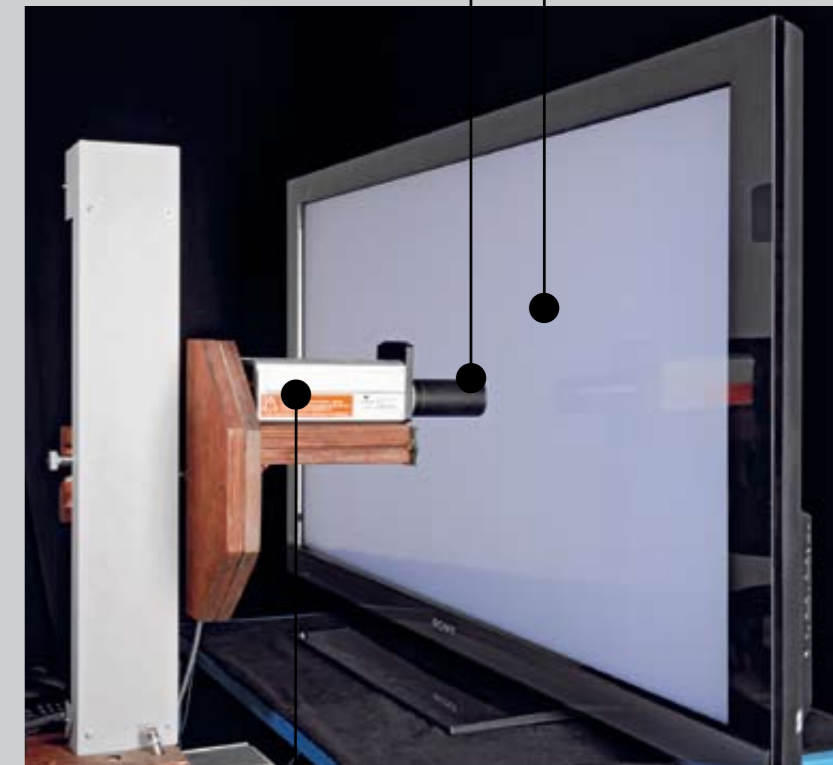


KONOSZKÓP

Ez a lencse egyszerre több szögből képes a kijelzőn megjelenő tartalmat „figyelni”.

TESZTÁBRA

Minden tévének pontosan meghatározott szürke szintet kell mutatnia – amit megmérünk, és összehasonlítunk a referenciaértékekkel.

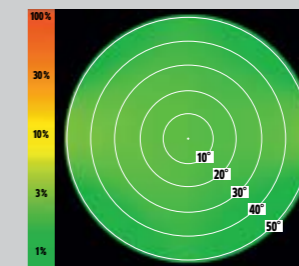


FÉNYMÉRŐ

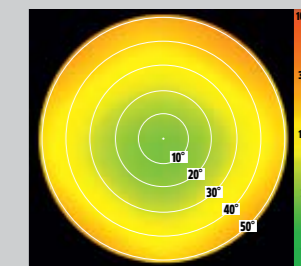
A fényerő értékét méri, amelyből kiszámolható az is, hogy az egyes színek mennyire térnek el az elvárttól.

Új teszt: pontosabb adatok

Új tesztmetódus segítségével a tévék esetében ezentúl pontosabb képet kaphatunk arról is, hogy a szürkeárnyalatok, illetve a színek megjelenítése mennyire pontos.



JÓ EREDMÉNY: A zöld szín azt jelzi, hogy a Toshiba 42ZV635D esetében a színek eltérése és a fényerő változása csak minimális abban az esetben is, ha a tévét oldalról nézzük.



ROSSZ EREDMÉNY: Csak a belső kör zöld, ami azt jelzi, hogy a Sharp AQUOS LC-40LE700E bizony látható eltéréseket produkál, ha a panelt nem szemből, hanem oldalról (>30%) nézzük.

akkor, amely a háttérfény egyenletes eloszlására felel, sikerülhetett volna jobban is: a nagyon sötét jeleneteknél a sarkokban enyhe bevilágítás figyelhető meg.

Második helyre a Sharp AQUOS LC-40LE700E került, amelynél kitűnik, hogy a pontosabb mérések mennyire fontos információval szolgálnak! A Sharp megjelenítője ugyanis tökéletes színárnyalatokat ad vissza, de csak akkor, ha pontosan szemben ülünk a tévével. Oldalról és főleg fentről nézve azonban a gamma gyorsan romlik, 50 fokos szögből már egészen ijesztő, 18%-os eltérést mérünk, ami alapján a tévét inkább a hálószobába, vagy legalábbis kisebb szobába tudjuk ajánlani, ahol biztosítani tudjuk, hogy csak kevesen és mindig középről nézzük a tévét.

Tesztgyőztesünk, vagyis az LG 42SL9000 képminősége nagyon jó, szerencsére nem csak akkor, ha Blu-ray lejátszót kötünk rá, hanem akkor is, ha tévéadást vagy DVD-filmet nézünk rajta. A 200 Hz-es képfriesséssel járó negatív hatásoktól eltekintve (szellemképek lehetnek a nagyon gyors mozgású objektumok) a képminőség kifogástalan, a hang viszont nem túl jó, már alacsony hangerőnél is torzítanak picit az apró hangkeltők. A tervezéssel kapcsolatban is van egy hiba: hiába vékony a tévé, a csatlakozók nem döntöttek, így legalább háromszor annyi helyre lesz szükségünk hátul, mint amekkorát maga a káva vastagsága indokolna.

Takarékos tévék, jó képminőséggel

A Sharp LC-40LE700E fent említett gyengékedése azért is bosszantó, mert amúgy a tévé más területeken kiváló pontokat ért el – ennek köszönheti a második helyezését is! Az egyik ilyen jellemző például a kiváló fogyasztási mutató, a megjelenítő sokkal kevesebbel beéri, mint a tesztünkben szereplő bármely más készülék. A 40 colos képpanelt is figyelembe véve a 71 wattos energiaigény semmi, a tévé kevesebbet fogyaszt, mint egy 80 wattos lámpaizzó. Ráadásul ezt az értéket úgy mértük, hogy sem az Eco módot, sem az automatikus fényerő-szabályozást nem állítottuk be, ezeket aktiválva még jobb fogyasztást érhetünk el! Mindemellett tesztünk további szereplőire, elsősorban persze az LCD tévékre sem mondható, hogy nagyon sokat ennének, jellemzően 110-150 watt közötti fogyasztással megelégszenek.

A Sharp tévénél maradván, a LED-eket a gyártó nem oldalt, hanem hátul helyezte el (local dimming ennek ellenére nincs). A tévé így –bár vastagabb, mint társai – képminőségben jobb, mert a fényerő eloszlása nagyon egyenletes. SD felbontású adásokkal ugyan itt-ott előfordulhatnak képhibák, de ez az elektronikán, nem pedig a panelen és a



Színspecialista A Panasonic plazmatévéje, a TX-P42G10E hatalmas színteret biztosít, amely részletes és gazdag színmegjelenítést tesz lehetővé. Sajnos a tévé fogyasztása ugyanakkor magas

háttérfényen múlik. A tévé kényelmesen kezelhető, lehetőség van többek között arra, hogy a menüben elnevezzük az egyes bemeneteket, és így könnyen megkülönböztessük a Blu-ray, a PC vagy éppen a játékkonzol bemeneteit. A távirányítóval és a CEC segítségével a kapcsolódó hardvereket vezérelni is tudjuk, a menü pedig elég részletes ahhoz, hogy a kép szinte minden paraméterét hibátlanul beállíthassuk.

Azért az összképet árnyalja, hogy a tévé tesztünk egyik legdrágább modellje, ennek ellenére hálózati interfészt nem tartalmaz, így netes tartalmakhoz nem férhetünk hozzá a segítségével. Valamint észrevettük azt is, hogy VGA bemenetről csak 1366x768 pixeles felbontást választhatunk ki, amit a tévé számol fel 1920x1080 pixelesre.

Egy jó panel önmagában nem garancia a kiváló képminőségre

Harmadik helyezettünk a 42 colos Philips 42PFL8404H, amely alig maradt le a dobogó második fokáról. A lemaradást részben az magyarázza, hogy bár a tévé olcsóbb, mint a Sharp üdvöskéje, a panelje kicsit gyengébb. A beépített 42 colos IPS panel színeivel nincs

gond, azonban a reakcióidő kicsivel lassabb, mint az átlagos, 10 ms körüli. A tévé CCFL háttérvilágítással készül, színei mégis kiválóak, ahogyan a szintérre és a betekintési szögére sem lehet panaszkodni.

A képfeldolgozó elektronika viszont már nem ennyire jó, főleg akkor szenved a tévé, ha tévéadásokkal használjuk – még ha ez kissé ironikus is. A gyorsan mozgó objektumok körül jól látható szellemkép is keletkezik, amit semmilyen beállítással nem sikerült eltüntetnünk. A tévé zajszűrése is átlag alatti – ezt kihasználva viszont a negatív hatásokat eltüntethetjük –, cserébe a HD felbontású tartalom esetén is enyhe zajjal kell számolnunk, ám ez a tévét 3 méterről nézve már egyáltalán nem feltűnő. A masina képes a netre is felmenni, és a többi versenyzővel ellentétben bármilyen weboldal megnyitására képes. Flash-támogatás ugyanakkor nincs benne, így nem minden weboldal megjelenése lesz tökéletes.

A legjobb vételt a Samsung LE40B650T jelenti, amely tesztünkben a negyedik helyet foglalja el. Erőssége a HD adásokban rejlik, ezeket kifogástalan minőségben, mindenféle hiba nélkül képes megjeleníteni. A színei is kiválóak, bár nekünk egy kicsit harsányak voltak a gyári beállítások, így azokon csökkentettünk egy picit. A tévéadások sem rosszak egyébként, de a képjavítók nagy részéből nem kértünk, mert például az éljavítás nagyon elrontja a mozgó objektumokat körülvevő területet, ami eléggé zajos lesz. A 650-es hangja viszont kiváló, még nagy hangerőnél is élvezhető, amit hallunk. Nem tetszett nekünk ugyanakkor a távirányító, amely hatalmas méreténél fogva kényelmetlenül használható, és emellett a tévére szerelt érintőgombok érzékenysége is ha-

Képhibaelemzés nagy sebességű kamerával

Amit látunk a tévéen, az nem feltétlenül tükrözi a valóságot. Az biztos, hogy nem azt a képet kapjuk, ami a Blu-ray lejátszóból vagy éppen az STB-ből távozott, ugyanis a tévék számtalan ponton belenyúlnak a képbe, még akkor is, ha minden képjavítót kikapcsolunk. A DVD-lejátszók például 720x576 pixeles, 25 fps képssebességű képet adnak ki, amit a tévék adott esetben 100 Hz-es képfriesséssel mellett 1920x1080 pixeles felbontással mutatnak meg.

TÉVÉK MINT MATEMATIKAI ZSENIK

Ez azt jelenti, hogy a tévének át kell számolnia a képet, és adott esetben olyan információkat kell kitalálni, ami nincs is jelen a képen. Mivel a felméretezés szükségszerűen azzal is jár, hogy a kontúrok homályosabbak lesznek, így a képet élesíteni is kell. Ha a 25 fps-es képből 100 Hz-es lesz, akkor a tévé dolga az is, hogy 75 olyan képkockát számoljon ki és jelenítsen meg, ami amúgy nem is létezik. Ha ezt pontosan teszi meg egy tévé, akkor a kép akár túl tökéletes is lehet, ha viszont gyatra munkát végez, akkor részletek tűnhetnek el. Tesztjelenetünkben jól látszik, hogy a főhős mögötti zászlórúd a semmiben vész el, noha csak Mr. Eastwood hátának kellene kitarkania.

A képhibákkal is meggyűlhet a tévé baja, hiszen azok nehezítik a köztes képkockák kiszámolását, mert értékes információkat „fednek” el. A gondok csak szaporodnak, ha egy tévé nem 100, hanem 200 Hz-es megjelenítést használ, mert ebben az esetben a kiszámolt képkockák száma majdnem háromszoros!

ALIG LÁTHATÓK

Mivel ezek a képhibák jellemzően csak 1-2 képkocka erejéig látszódnak, szabad szemmel a legtöbbször nem is látják őket – de mi



Korai vég A nagy sebességű felvételre képes Casio Exilim F1 azt is megmutatja, amit szabad szemmel nem, vagy csak alig látni csupán; a képen a zászlórúd helyzetének kiszámolása láthatóan nem sikerült

gyott maga után kívánnivalót. A tévére LAN csatlakozó is került, amivel egyrészt a hálózati adattárolókról tudunk filmet lejátszani, másrészt a beépített widgetek segítségével online tartalomhoz is hozzáférhetünk. Más kérdés, hogy ezek száma még mindig nem valami nagy a Samsung esetében.

Annak ellenére, hogy az LG 42LH9000 a legfejlettebb technológiákat hozza, úgymint direkt LED, IPS és 200 Hz, csupán az ötödik helyet tudta megszerezni. Ami pozitívum: a local dimming segítségével a tévé képes arra, hogy a panel egy részén elsötétítse a képet, ami kiváló kontrasztot eredményez. Emellett az IPS panel színreprodukciós képessége is kiváló. A 720p-s és Full HD anyagok megjelenítésével viszont már nem voltunk tökéletesen elégedettek, mert itt-ott képhibákat fedeztünk fel. Ami viszont nem tetszett, az a 200 Hz-es képmegjelenítés, amit nem sikerült jól eltalálni. Ezt a funkciót bekapcsolva a kép esetenként szétesett, hibák jelentek meg, a mozgó objektumok pedig szellemképesek voltak a 200 Hz kikapcsolásával viszont ezek a zavaró dolgok szerencsére eltűnnek.

Kedvező árak a középmezőnyben

A hagyományos technológiákat előnyben részesítő Sony KDL-40V5800 VA panellel, CCFL fénycsővel és csak 50 Hz-es képfriességet támogató elektronikával készül. A tévé helyezése a hatodik, amelyet részben az indokol, hogy képe több esetben is érezhetően elmosódottabb, mint egy 100 Hz-es megjelenítő

esetében. A kontraszt, a maximális fényerő és a betekintési szögek viszont kiválóak. A tévé alapból túlélésit, így ezt a beállítást érdemes a menüben azonnal a 15-ös érékről legalább az 5-ös szintig visszavenni. Amiben a tévé verhetetlen, az a hangja; maximális pontszámot ért, mert sztereóban kiváló. További plusz pont, hogy a DVB-C és a DVB-T mellett a készülékbe DVB-S tuner is került, így a műholdas adások vételére is alkalmas, külön STB nélkül. Egy dologgal nem voltunk kibékülve: a tévé menürendszerével, amely a PS3-at próbálja utánozni, és nehezen kezelhetővé teszi a KDL-40V5800-at. Kár, mert a távirányító jól sikerült darab, és opciókban sincs hiány – csak nehéz közöttük eligazodni, a képopciók például három helyen is megtalálhatók.

Hetedik helyre a Toshiba 42ZV635D került, amely szintén IPS panellel készül, és 200 Hz-es képmegjelenítést támogat. A Toshiba réges-régen elkezdte a képjavító és a felskálázó fejlesztését, ennek gyümölcse a Resolution+, amely kiválóan működik, a felskálázott kép valóban az egyik, ha nem a legjobb minőségű tévéadások, illetve DVD-k esetében. A Toshiba processzora erős is, egyes források szerint akár a Quad Full HD-vel is képes megbirkózni. Persze a Resolution+ is alacsony beállításokkal dolgozik jól, a 2-es szintnél erősebben nem érdemes beállítanunk. Képbéállításai lehetőségéből sok van, habár a menü ez esetben is eléggé kusza, így keresgélni biztosan fogunk. Középkategóriás tévéhez képest a felszereltség jó, van DivX-lejátszó és SD-kártyaolvasó, vala-

lencsevégre kaptuk mindegyik tévét a Casio Exilim EX-F1 segítségével, amely másodpercenként akár 1200 képkocka rögzítésére is alkalmas. Ezzel a kamerával többek között a plazmatévék vibrálása is megfigyelhető, amelyet szabad szemmel megint csak szinte biztos, hogy senki sem fedezhet fel. Nyilvánvaló, hogy ezek a képhibák a képminőséget is befolyásolják, ám azt nehéz megmondani, hogy mennyire – sajnos azt kell mondanunk, hogy egyéntől is függ, hogy ki mennyire érzékeny rájuk.

mint CI+ interfész is. Ez utóbbi egyébként a Sharp és a JVC tévéjében, valamint az LG42LH9000-ben is megtalálható. A CI interfészt mindemellett a digitális tévészolgáltatók nem feltétlenül támogatják, így lehet, hogy nem is lesz rá szükségünk.

A 100 Hz jobb, mint a 200 Hz

A nyolcadik helyen tanyázik a Toshiba 42XV635D, amely nagytestvérétől alig van lemaradva. Kevesebbe kerül, ugyanakkor hiányzik belőle a 200 Hz-es képkalkotás és néhány extra, például a CI+ foglalat. A 100 Hz-es képkalkotás azonban nem rosszabb, sőt, esetenként még jobb is lehet, mint a 200 Hz-es. És valóban, mi is úgy találtuk, hogy a tévé képe megbízhatóbb minőséget produkál, mint a ZV szériás nagytestvére. Ami külön tetszett, hogy a kép a normál tévéadásokkal is szép és folyamatos volt. A 720p-s anyagok, amelyek mondjuk számítógépről vagy STB-ről érkehetnek, szintén jól mutatnak.

A tévé egyik leghasznosabb funkciója az automatikus hangerő-szabályozás, amellyel akkor is egyenletes hangerőt kapunk, ha a csatornák között váltogatunk, vagy akkor is, ha mondjuk a filmet megszakítja egy reklámblokk. A hangszórók minősége ugyanakkor nem tökéletes, így a tévé hajlamos a torzításra már akkor, ha a normálisnál egy kicsit is hangosabban használjuk.

A kilencedik helyezett a JVC-féle JT-42ED22u, amely szintén sok extrával van telepakolva. Itt van mindjárt a CI+ interfész →

és a DVB-S tuner, amely segítségével idehaza is egy sor műholdas adást lehet fogni, köztük néhányat akár HD minőségben is. A JVC hasznos újítása, hogy a tévéhez rögtön két távirányítót is mellékel, amelyek közül az egyik igen apró, és csakis a legfontosabb funkciókat tartalmazza: hangerőt válthatunk és csatornát léptethetünk segítségével, vala-

mint ki-be kapcsolhatjuk a tévét. A képminőséggel elégedettek voltunk, és a tévére igaz, hogy minden más versenyzőnél jobban használható fényes szobában, a maximálisan beállítható fényerő ugyanis nagy, 495 cd/m². Itt-ott enyhe elmosódás figyelhető meg, főleg a gyorsan mozgó objektumok mellett, illetve adott esetben szellemkép is keletkezhet, de ezt leszámítva elégedettek voltunk a látottakkal. A hangminőség szintén jó, bár mély nincsen túl sok, a magas hangok tiszták, és torzítás is csak a szokásosnál jóval nagyobb hangerőt kiválasztva jelentkezik. A tévé energiaigénye 127 watt, ami ahhoz képest, hogy energiatakarékosági funkciók nincsenek, nem is olyan rossz eredmény.

A tizedik helyen végzett tesztünkben a Sony KDL-40S5500, amelynek a legnagyobb kihívást az jelentette, hogy a fényerő eloszlása egyenletes legyen. Sajnos ez nemigen sikerült, így a clouding erőteljesen jelen van, és a sötétebb jeleneteknél kiválóan megfi-

Top tipp: a legjobb képminőség tévéjére

Még a legjobb panellel és elektronikával szerelt tévé képe is csapnivaló, ha nem állítjuk be helyesen a készüléket. Ahhoz, hogy a legjobb beállításokat megtaláljuk, a korábban is használt Burosch tesztábrát ajánljuk, amelyet jobb esetben közvetlenül a tévével nyithatunk meg USB stick segítségével, rosszabb esetben DVD- vagy Blu-ray lejátszót, esetleg számítógépet kell segítségül hívni.

A LEGJOBB KÉP LÉPÉSRŐL LÉPÉSRE

Ennél persze szofisztikáltabb módszerek is rendelkezésre állnak, az internetről számos más tesztábra tölthető le, illetve profi segítséget is kérhetünk. A boltban megvásárolható tesztlemezek drágák ugyan, de minden szükséges tesztábrát tartalmaznak ahhoz, hogy a tévé képét tökéletesen beállítsuk, legyen szó arról, hogy tévéadókat vagy DVD-filmet nézünk, akár arról, hogy nagy felbontású tartalmat teszünk ki a tévére.

gyelhető. A gyári beállítások sem túl jók, a kép túlélesztett, és a színek is felettebb harsányak. A tévéadásokkal a kép még elfogadható. Zavaró képhibák viszont legalább nincsenek, egyedül a HD adásoknál figyelhető meg egy kis elmosódás a gyors objektumoknál – ez tipikus jellemzője az 50 Hz-es tévének. Azonban nem állítanánk egyértelműen, hogy az 50 Hz-es kép összességében gyengébb, mint amit egy 200 Hz-es tévé tud. A Sony KDL-40S5500 nagy hibája, hogy az overscant rosszul kezeli, a tévé néha kétszer méretezi át a képet ahhoz, hogy éppen beférjen a rendelkezésre álló pixelkeretbe.

Habár ez a tesztünk most LCD tévékről szólt, az összehasonlításba egy plazmát is belevettünk – természetesen nem hivatalosan. A Panasonic TX-P42G10E tipikus, plazmákra és a régi CRT tévékre jellemző képet ad, amely sok felhasználónak jobban tetszik, mint bármelyik LCD képe. És a helyzet az, hogy a képminőség terén a tévé meg is mutatja, hogy

mire képes; habár maga a kép a technológiából adódóan egy hajszálnyit kevésbé éles, mint az LCD-k esetében, az összehatás kiváló. Elvileg a beégéstől sem kell ma már tartanunk, de azért az ördög nem alszik, így ha nagyon sokszor jelenítünk meg statikus képet (fotó, játék stb.) akkor azért a plazma helyett még mindig az LCD a nyerő.

ÖSSZE- GYÖZTES: A teszt győztese az LG 42SL9000 lett, amely úgy tudott kiváló képminőséget nyújtani, hogy nem is a legdrágább készülék a mezőnyben. Emellett a szolgáltatásaira sem panaszkodhatunk. Azért a táblázatból az is kiderül, hogy a Sharp és a Samsung tévéi sincsenek nagy lemaradásban, aki pedig műholdas adást néz, annak a Sony KDL-40V5800, illetve a JVC tévéje ajánlható – velük egy extra beltéri egységet meg lehet spórolni. Bár tesztünkben ezúttal nem indult hivatalosan a Panasonic plazmája, vásárlás előtt mindenképpen érdemes egy pillantást vetni rá, illetve a még újabb G20-as sorozatra is!



Testgyőztes Az LG 42-SL9000 nyújtja a legjobb összteljesítményt, képminősége, a felkínált szolgáltatások és ergonómiai jellemzői is a felsőkategóriába sorolják



	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY	6. HELY
	LG 42SL9000	Sharp Aquos LC-40LE705E	Philips 42PFL8404H	Samsung LE40B650T2W	LG 42LH9000	Sony KDL-40V5800

Tájékoztató ár	240 000 Ft	280 000 Ft	240 000 Ft	190 000 Ft	265 000 Ft	220 000 Ft
Értékelés	93,9	93,3	93,2	92,1	91,7	90,1
Ár/érték	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló
Képminőség	100	99	97	99	98	97
Panel	98	84	98	90	92	92
Ergonómia	95	97	100	95	93	84
Szolgáltatások	91	96	93	100	91	84
Hangminőség	76	77	92	77	75	100
Energiahatékonyság	74	100	39	55	75	59
Dokumentáció	81	100	77	85	81	92

Műszaki adatok	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY	6. HELY
Képátló	40 col	40 col	42 col	40 col	42 col	40 col
Felbontás	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
Fényerő	301 cd/m ²	409 cd/m ²	456 cd/m ²	487 cd/m ²	389 cd/m ²	441 cd/m ²
Fogyasztás (készületi)	0,1 watt	0,1 watt	0,1 watt	0,6 watt	0,1 watt	0,1 watt
Fogyasztás (tipikus)	114 watt	71 watt	141 watt	134 watt	130 watt	115 watt
Betekintési szög	178/176	172/173	176/175	175/167	172/175	175/173
Legnagyobb ajánlott betekintési szög	140/106	30/27	100/100	83/72	100/100	84/92
Válaszidő	7 ms	9 ms	7 ms	4 ms	9 ms	10 ms
ANSI kontraszt	185:1	195:1	160:1	185:1	180:1	194:1
HDMI csatlakozók	4	4	4	4	4	4
Méret	100×70×29	96×66×27	100×66×26	99×70×26	107×78×36	98×68×30

● igen
 - nem
 ■ Csúcskategória (100-90,0) ■ Felső kategória (89,9-75,0)
 ■ Középkategória (74,9-45,0) ■ Nem ajánlott (44,9-0)
 Értékelés pontszámokkal (max. 100)

ÖSSZE- HASONLÍTÁS

7. HELY	8. HELY	9. HELY	10. HELY	PLAZMA-TV
Toshiba 42ZV635D	Toshiba 42XV635D	JVC LT-42ED22U	Sony KDL-40S5500	Panasonic TX-P42GW10
280 000 Ft	220 000 Ft	295 000 Ft	191 000 Ft	240 000 Ft
90	88,8	88,7	86,6	89,4
kiváló	jó	jó	jó	jó

88	84	90	92	100
86	87	89	96	96
97	95	90	90	90
73	71	88	87	52
61	54	39	48	34
92	92	85	85	92

42 col	42 col	42 col	40 col	42 col
1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
404 cd/m ²	370 cd/m ²	495 cd/m ²	451 cd/m ²	-
0,1 watt	0,4 watt	0,1 watt	0,1 watt	0,1 watt
111 watt	113 watt	127 watt	153 watt	247 watt
176/176	175/172	165/169	173/174	180/180
100/100	100/100	62/59	84/91	-
7 ms	7 ms	6 ms	8 ms	-
174:1	179:1	189:1	185:1	-
4	4	3	3	3
106×72×32	101×70×32	102×70×28	100×66×26	-

Minőség és hatékonyság

A PANEL KÉPESSÉGE ÉS A KÉPMINŐSÉG: Magát a panelt, illetve a tévék képminőségét külön vizsgáltuk. Előbbi esetben elsősorban a műszaki jellemzőkre koncentráltunk, például arra, hogy milyen a háttérvilágítás egyenletessége, mekkora a kontraszt, mennyivel térnek el a színek a tévét oldalról nézve stb. A gamma stabilitását és a maximális fényerőt is teszteltük. A panel tehát azt mutatja meg, hogy a tévé mit képes elérni, ha az elektronika is jó, amit tesztünkben a képminőség-pontszámmal jellemeztünk. Aki HD tartalmat akar a tévéjén nézni, annak a panel képességére adott pontszám alapján jó helyezést elért tévék közül érdemes választani. Ugyanakkor, ha inkább DVD-keket és tévét nézünk majd, fontos(abb) a jó elektronika, így ebben az esetben az általános képminőségre érdemes inkább figyelni.

A TÉVÉ FOGYASZTÁSA

Minden gyártó kiváló eredményeket ért el a készületi fogyasztás kapcsán, ez az adat a versenyzőknél kevesebb mint 1 watt. Működés közben nagyobb a szórás, a legjobb Sharp csak 71 wattot kér óránként, míg a többiek 120-150 wattot – a Panasonic plazmája pedig 200 wattnál is többet fogyaszt.

Sharp (Aquos)

Alvó <0,1 watt

Működés **71,4 watt**

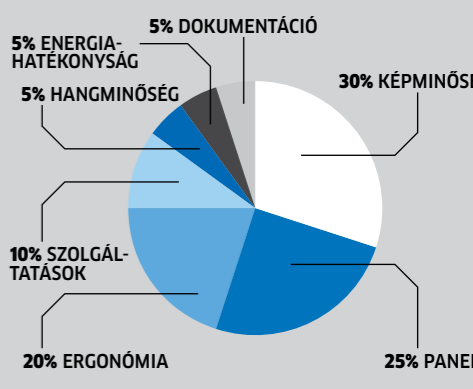
Panasonic

Alvó <0,1 watt

Működés **247,7 watt**

ÍGY TESZTELT A CHIP

A képminőség és a panel képessége egyúttal 55%-ot ért, hiszen egy tévé esetében a legfontosabb tulajdonság a képminőség.

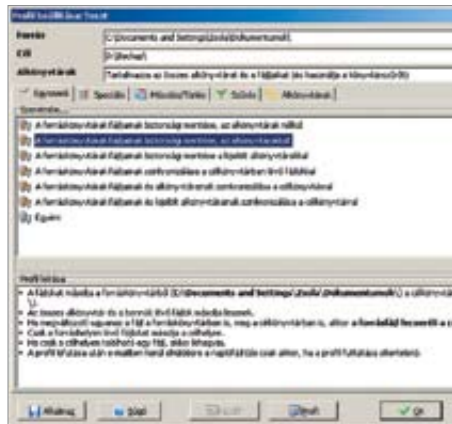


Ingyen programok

Segédprogramok ingyen: ebben a hónapban is csupa hasznos programot mutatunk be, amelyekkel megnövelhetjük gépünk biztonságát. Köztük vírusirtó, adatmentő, de a kényelmet növelő fordító is megtalálható. Azért a szórakozásról sem feledke-zünk meg.

SyncBack freeware

Adatmentés egyszerűen



Ami az egyszerűséget illeti, a SyncBack számára ez az egyszerű kezelhetőséget jelenti: csupán néhány kattintás egy biztonsági másolat készítése. Ha pedig ennyit sem szeretnénk vele foglalkozni, akkor ott az ütemező, amivel a program rendszeres időközönként automatikusan elvégzi a másolást. Tudása a kornak megfelelő, még a fizetős programok jó része sem nyújt többet ennél: a cél bármi lehet, külső meghajtó, optikai lemez vagy akár FTP szerver. Ha a hálózati szinkronizálását is elvégezhetjük vele, legalábbis ami a munkához szükséges adatokat illeti. Az állományok szűrhetők, egyes típusok ki is hagyhatók a mentésből, de akár az összes képet vagy zenét is elmenthetjük a számítógépről.

TIPP 1 Az automatikus működés során van jelentősége annak, hogy a program e-mailben értesítést küldhet, ha a mentés valamilyen ok miatt nem végezhető el. A Profil beállításakor kattintsunk az alsó *Profil* gombra, majd az *Email* fül alatti két jelölőnégyzetre: így csak hiba esetén kapunk levelet.

TIPP 2 A *Tömörítés* fül alatt engedélyezzük a ZIP fájl készítését (2 GB méret alatt). A módszer átmeneti könyvtárat igényel, ezt is meg kell adnunk. A helytakarékosság érdekében válasszuk a maximális tömörítést!

RENDSZER: Windows XP/Vista/7
 NYELV: magyar
www.2brightsparks.com



Device Doctor

A driverfrissítő

Ha minden jól működik a számítógépen, akkor általában nem szükséges a meghajtóprogramokat frissíteni, kivéve ha nagyobb teljesítményre vágyunk (pl. VGA esetén). Az interneten való keresgélést bizzuk erre a programra: a *Begin Scan* gombra kattintva a program elemez és keres, majd ad egy listát az elérhető új meghajtókról. A program használata előtt készítsünk mentést a *Minden program/Eszközök/Rendszereszközök/Rendszer-visszaállítás* menüpontra kattintva!
TIPP Telepítésük az általa felkínált Toolbarra nincs szükségünk, a rá vonatkozó jelölőnégyzetet töröljük!

RENDSZER: Windows XP/Vista/7
 NYELV: angol
www.devicedoctor.com



Prism HuD

Műszerfal az asztalon

Ezzel a programmal az asztalunk adott részén apró panelok jelennek meg, amelyek a rendszer működésével kapcsolatos adatokat valós időben jelzik ki. Így láthatjuk a processzor terhelését, a memória használati mértékét, de a merevlemez és a hálózati forgalom alakulását is. A Prism HuD azért érdekes, mert az egyes folyamatok terhelését is kijelzi, ha pedig a tartalmuk nem változik, a panelok eltűnnek, így áttekinthetőbbé válnak az információk.
TIPP A programot a tálcikonjával kezelhetjük, a helyi menü Preferences pontjának előhívásával a kijelzők helyét és méretét is beállíthatjuk.

RENDSZER: Windows XP/Vista/7
 NYELV: angol
utilhaven.com/prism

Frissítések, újdonságok

A CHIP minden hónapban beszámol az open source közösség legújabb verzióiról és érdekes projektjeiről.

VLC 1.1

A lapzártá pillanatában még csak alfa verzióról van szó, de már most is rengeteg plusz funkciót és javítást tartalmaz: hatalmas Matroska-fejlesztések, Apple LAC-támogatás, iTunes-, Shoutcast- és Samba-kezelés, és többek között SSE3- és SSE4-támogatással.
www.videolan.org

FFDSHOW 3305

A tavasz jót tett a médialejátszó és a hozzájuk kapcsolódó programoknak: az újabb FFDSHOW-ban javították a DXVA dekóder H.264-támogatását és még jobb lett a Blu-ray és a HD filmek kezelése.
sourceforge.net/projects/ffdshow

OPERA@USB

Az Opera fejlesztése is egyre gyorsabb, az újabb verziók nemcsak gyorsabbak és kevesebb a hibájuk, de akár pendrive-ról is futtathatók.
www.opera-usb.com



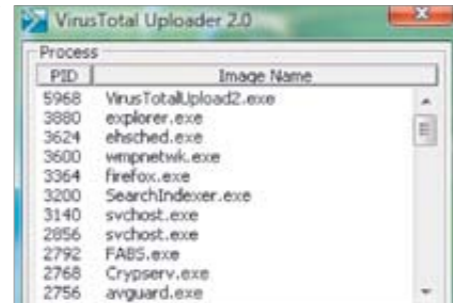
Luminance HDR

Ragyogó fényképek

A fényképekkel az a baj, hogy az érzékelő dinamikatarományja rosszabb, mint a szemünké, hiszen nem alkalmazkodik a változó fényviszonyokhoz. Ha a digitális gépekkel különböző érzékenységi fokozatokban képeket készítünk, ezek adatai együttesen felhasználhatók a nagy dinamikájú képek készítéséhez. Erre, valamint ezen képek szerkesztésére szolgál a Qtpfsgui névvel illetett, immár Luminance HDR-re keresztelt program.

TIPP A programnak szüksége van a Windows DLL Package V5-re, amit a program könyvtárába kell másolnunk.

RENDSZER: Windows 2000/XP/Vista
 NYELV: magyar
qtpfsgui.sourceforge.net



VirusTotal Uploader

Víruskeresés egyenként

Ha nem csak egy vírusirtót használnánk a számítógépen, akkor az - a rezidens védelmeknek köszönhetően - jelentősen belassulna. Melyik a legjobb vírusirtó? Amelyik több találatot ad, vagy amelyik csak a biztos találatokra jelez? Egyik sem jó módszer, ezt pedig tetézi, hogy még a legjobb sem elég jó. A VirusTotal 40 különféle víruskereső adatbázissal és motorral elemzi a feltöltött állományokat. Az Uploader a feltöltés folyamatát teszi kényelmesebbé.

TIPP A feltöltéshez nem kell a programot elindítanunk, a helyi menü *Küldés/VirusTotal* funkciója ugyanezt teszi.

RENDSZER: Windows ME/XP/Vista/7
 NYELV: angol
www.virustotal.com/hu



Client for Google translate

Fordítás azonnal

A fordítógépen áteresztett magyar szövegek csak a legkritikább esetben helyesek, de azoknak, akik nem beszélnek idegen nyelveket, nagy segítség lehet a Google Fordító szolgáltatását használó kliens. Futásakor elég a böngészőben egy szöveget kijelölni, majd a felbukkanó G ikonra kattintani: a megjelenő ablakban olvashatjuk a fordítást. Valószínűleg csak idő kérdése, hogy valóban helyes eredményt kapjunk.

TIPP A kliens *Main/Settings* ablakában megadhatjuk, mikor fordítson a program - akár a szöveg kijelölése után közvetlenül.

RENDSZER: Windows 2000/XP/Vista/7
 NYELV: többnyelvű
www.translateclient.com



SpaceSniffer

Hely után kutatva

„A C: meghajtón nincs elegendő hely” - kapjuk a hibaüzenetet, ha azt nem vettük volna észre, hogy a nagy (virtuális) memóriaigényű programok már el sem indulnak, mások pedig nagyon lassan. Ezzel a programmal pillanatok alatt megkereshetjük a helyet foglaló programokat és adatokat, hiszen a megjelenítés olyan, mint a SpaceMonger-é, csak szebb. Ha egy program foglal sok helyet, akkor azt ne itt töröljük, hanem a *Programok telepítése és eltávolítása* listájából!
TIPP Ha a program végzett a meghajtó feltérképezésével, a *Filter* opcióval akár a régi képeket vagy zenéket is megtalálhatjuk.

RENDSZER: Windows 7
 NYELV: angol
www.premeforwindows7.co.cc

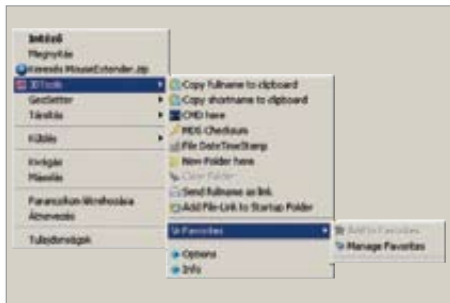


PageZipper

Kevesebb kattintás

Néhány kevésbé jól megírt weboldalon az oldalakat lapoznunk kell, pedig ha egyben látnánk az oldalakat, máris egyszerűbb lenne a keresés - gondoljunk csak egy fórumra. A PageZipper az egymás után következő oldalakat egymás alá tudja fűzni, így a többoldalas cikkek kattintás nélkül elolvashatók. A program nemcsak ezért érdekes, hanem azért is, mert a telepítéséhez a weboldalon lévő linket kell a kedvencek közé helyezni. Ha az aktuálisan böngészett oldalon aktiváljuk a linket, az oldalakat összefűzi.
TIPP A programnak Firefoxba épülő változata is van, ezt külön telepíthetjük.

RENDSZER: Windows 2000/XP/Vista/7
 NYELV: angol
www.printwhatyoulike.com



JD ContextMenu

Kéznél lévő segítség

Szegényesnek találjuk a Windows Fájlkézelő helyi menüjét, ugyanakkor rendszeresen használjuk a benne lévő opciókat? Akkor a praktikus funkciókkal teli JD ContextMenu nekünk készült: vele a kijelölt fájlok nevei a vágólapra másolhatók, a letöltött állományok ellenőrző összege, az MD5 is elkészíthető. Így pontosan azt kapjuk, amit a készítő feltöltött. Egyedi könyvtárakat is definiálhatunk a menüben, az odajutás ezután csak egy kattintás.
TIPP A funkciókat a *JDTools/Options* menüben érhetjük el, itt a bejegyzéseket a jobbra nyíllal rendezhetjük sorba.

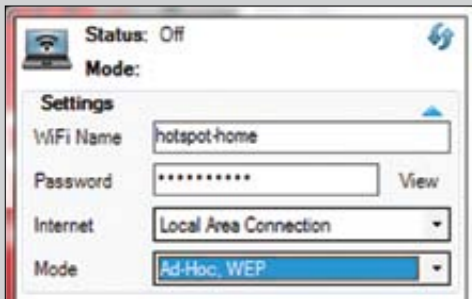
RENDSZER: Windows ME/2000/XP/Vista
 NYELV: angol
www.jdsoftwaresolutions.de/en

A HÓNAP PROGRAMJA

Connectify
Rendszer: Windows 2008 Server/7
Nyelv: angol

NEM KELL 3G ROUTER!

A reklámokban azt látjuk, hogy a 3G-s hozzáférés megosztásához router kell, ez most megváltozott: már a Connectify is elég WLAN router helyett. A notebookhoz csatlakoztatjuk a 3G-s modemot, be-



kapcsoljuk rajta a WiFi-t, a programmal pedig létrehozunk egy helyi hálózatot. Ettől kezdve gépünkönk a WPA jelszó birtokában bárki csatlakozhat. **TIPP** Ügyeljünk az erős hálózati titkosításra, leg-
alább 8-10 karakteres jelszóval!
www.connectify.me

Chilirec (Nem csak) webrádiózáshoz



Azok, akik vettek fel valaha kazettás magnóra számokat a rádióból, hasonlót érezhetnek most is, a Chilirec használata közben. A program természetesen automatikusan működik, a velevett számok tökéletesen legálisak, és ami a legjobb: egy pillanatban nem csak egy webrádió-csatornáról vehetünk fel vele. Egyedül csak arról kell gondoskodnunk, hogy a program első használatakor megjelenő forgalmi jelzést a tűzfalunkon engedélyezzük, mert e nélkül nem fog működni a program. Ha ezzel megvagyunk, már csak kellő sávszélességet és tárhelyet kell biztosítanunk, mert az sosem lesz elég.

A program a csatornákat stílusuk szerint rendszerezi, a letöltött számok így azonos könyvtárba kerülnek. A listát már az első indításkor elélnk tárja a program, ebben kell bejelölnünk, milyen előadókat, stílusokat szeretnénk felvenni. Ha rákattintunk a felvétel gombra, a program felcsatlakozik a rádióadókra, és ha a jelzésünknek megfelelő számmal találkozik, akkor azt letölti.

TIPP 1 A *Settings* menüpont alatt mindenképpen jelöljük ki, hogy a program egyszerre hány csatornát hallgasson, ha ez a szám túl magas, a böngészés számára nem marad helyünk - ha pedig túl alacsony, a zenekollekción nagyon lassan fog gyarapodni. Gyors internetkapcsolat mellett (2 Mbit/s felett) akár 10 csatornát is bejelölhetünk (egy webrádió átlagos sávszélességigénye 128 kbit/s).

TIPP 2 A zenelejátszóban a nyilakkal és az ollóval kivághatjuk a számokba esetleg beleszóló szignálokat és műsorvezetőket.

TIPP 3 A program az MP3-asok lejátszására is használható, ehhez elég, ha egy külső fájlkezelőből a program ablakába dobjuk a számokat. A meglévő zenéinket még katalogizálhatjuk is!

RENDSZER: Windows 2000/XP/Vista/7
NYELV: angol, német
www.chilirec.com

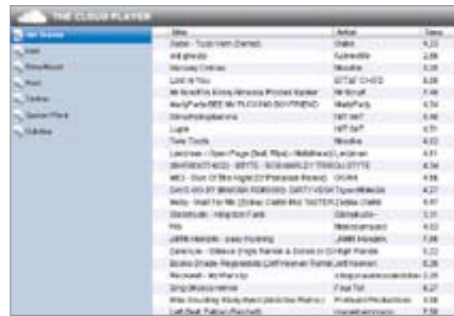


Doodle Mikor találkozunk?

Megeshet, hogy már három ember találkozását is nehéz összehozni, nemhogy egy tucatét. Néhány telefon és e-mail, és előfordulhat, hogy mindenki meg tud jelenni az eseményen. Ha biztosra szeretnénk menni, ajánlatos ezt a weboldalt használni, amelyben minden meghívott be tudja jelölni, hogy melyik időpont a legmegfelelőbb számára.

TIPP A szolgáltatás együttműködik a Google Contacts, Outlook, Lotus Notes és az iCal, Google Calendar és többek között a Yahoo! Calendarban is meg tudja jeleníteni a szavazások eredményét.

KATEGÓRIA: Időpontkezelő
NYELV: magyar
www.doodle.com



The Cloud Player Könnyed zenelejátszó

Az elmúlt hónapokban egyre-másra jelennek meg azok a szolgáltatások, amelyek az internet velejét (a SoundCloud tartalmát) igazán kihasználják: a megosztott zenéket még igazán keresnünk sem kell, illetve elég az előadót vagy a szám címét a keresőbe írunk. Ettől kezdve minden olyan, mint egy jó zenelejátszó, azzal a különbséggel, hogy a találatok elsősorban a ritkábban hallott.

TIPP Akkor készíthetünk lejátszólistát, ha rendelkezünk Google Fiókkal, amire be is jelentkezünk. Így a listánkat másokkal is megoszthatjuk.

KATEGÓRIA: Zenelejátszó
NYELV: angol
www.thecloudplayer.com

A HÓNAP WEBOLDALA

FontStruct
Kategória: Betűtípus-készítő
Nyelv: angol

A LEGFONTOSABB OLDAL

A kreatív grafikai programokhoz adott betűtípusok sajnos korlátozzák alkotóképességünket, hiszen a szövegek csak a legkritikább esetben jelennek meg az ideális betűtípussal. Az új típusok



készítéséhez eddig csak fizetős programokat használhattunk, de a FontStruct nemcsak ingyenes, de kiválóan is működik.

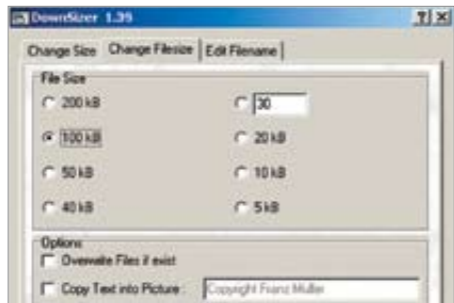
TIPP A weboldal a kornak megfelelően közösségi funkciót is ellát, mások megosztott fontkészleteit mi is letölthetjük.
www.fontstruct.com



MouseExtender Kerek gyorsindító

A gyorsindító programok általában úgy működnek, hogy az asztal egy adott helyére, rendszerint a tálcákonra húzzuk az egeret, majd a megjelenő ablakból kiválasztjuk az indítani kívánt programot. Ezzel a programmal nincs tálcákon, az ablak előhívásához az egérgörgőt kell megmozdítanunk. Az indítóval nemcsak programokat indíthatunk, de könyvtárakat és weboldalakat is megnyithatunk. A görgetésre nyíló ablakban az ikonokat kategória szerint csoportosíthatjuk és drag and drop módszerrel átrendezhetjük. **TIPP** A helyi menü *Settings* ablakában állítsuk be, hány ikon jelenjen meg egy sorban.

RENDSZER: Windows XP/Vista/7
NYELV: angol
mouseextender.net



DownSizer Gyors képméretezés

Digitális fényképezőgépek használatakor előfordulhat, hogy a kép, amit barátainkkal vagy családunkkal meg szeretnénk osztani, túl nagy formátumban van. Pedig ki szeret több Mbájtos leveleket fogadni? Ez a program a képeket méretezi át, használata még a vegyes angol-német felhasználói felület ellenére is egyszerű. A JPEG mellett a BMP, TIFF és PNG formátumot is ismeri, és tömörítéskor általunk megadott méretet is kérhetünk. **TIPP** A képekre vízjelalapú szövegeket is tehetünk a *Change Size* alatti *Superimpose text on image* opcióval.

RENDSZER: Windows XP/Vista/7
NYELV: angol/német
www.breakoutbox.de



Partition Wizard Home Edition Nem kell nála jobb

A partíciók létrehozását, törlését a Windows Lemezkezelőjével is megoldhatjuk, és az is tény, hogy egy sor nála kényelmesebben kezelhető program elérhető. Ez a program olyat tud, amit kevesen: a partíciók a Windows újraindítása nélkül bővíthetők, akár Linux partíciókat is kezelhetünk vele, a félresikerült művelet után pedig visszaállításra is lehetőséget kapunk. A dinamikus partíciók normál partíciók-ká is konvertálhatók vele, adatvesztés nélkül. **TIPP** A biztonság kedvéért bármiféle művelet előtt mentsük el a partíciós tábla adatait a *Help/Export disc configuration* opcióval!

RENDSZER: Windows 2000/XP/Vista/7
NYELV: angol
www.partitionwizard.com



DataInherit Örökös adattár

A címben szereplő „örökös” szó mindkét értelemben jellemző erre a weboldalra: egyrészt a tárhely-szolgáltatásra feltöltött adataink az idők végezetéig, azaz a világunk végéig a szerveren maradnak; másrészt az adatainkat teljes egészében más is megörökölheti, természetesen csak az, akit mi előzetesen kijelöltünk. A tárhely használata ingyenes, és 10 MB-nyi fontos dokumentumot tárolhatunk rajta. **TIPP** A viszonylag szerény adatmennyiség arra tökéletesen elég, hogy jelszavainkat is tároljuk, ráadásul egy ingyenes iPhone alkalmazást is kapunk a jelszavak eléréséhez.

KATEGÓRIA: Jelszósószéf
NYELV: angol, német
www.datainherit.com



Twitpic Tweetselni képekkel

Várható volt, hogy pusztán a szöveges üzenetek előbb-utóbb nem lesznek elegendők, különösen annak fényében, hogy most már egy sor olyan eszközzel rendelkezünk, ami képet tud készíteni. A twitpic éppen ennek a helyzetnek próbál megfelelni, kiegészítve a twitter szövegeit képekkel. Ennek megfelelően rendelkezünk kell twitter-hozzáféréssel. **TIPP** A képeket hozzáférés nélkül nézegethetjük is, az aktuális képek mind megjelennek a kép alján. Ha pedig a weboldalunkon szeretnénk megmutatni a szolgáltatást, az API leírásánál minden információt megtalálunk.

KATEGÓRIA: Képmegosztó
NYELV: angol
www.twitpic.com



Dibosdownload HD háttérképek

Viszonylag ritka, hogy egy blogot mutatunk be ezeken a hasábokon - bár, ha az ingyenességet nézzük, akkor mégiscsak van ennek létjogosultsága -, most mégis ezt tesszük. Ezen az oldalon ugyanis egy sor nagy felbontású, ragyogó minőségű képkollekció érhető el, így nem lesz kihasználatlan esetleg új, széles képarányú monitorunk munkaasztala. A főmenüben nemcsak idő, de felbontás szerint is listázhatjuk a képeket. **TIPP** A letöltés forrása a legtöbb esetben ingyenes webtárhely, így azt ingyen csak napi egy-két letöltésig használhatjuk, ha az ablakunkban a Free Download gombra kattintunk.

KATEGÓRIA: Képblog
NYELV: angol
dibosdownload.blogspot.com

A legjobb Blu-ray lejátszók OTTHONI MOZIZÁSHOZ

Hozza ki a legtöbbet Full HD tévéjéből! A legújabb Blu-ray lejátszók kristálytiszta képet kínálnak, akár már 30 ezer forinttól.

Bár egyre több lakásban van Full HD felbontású tévé, idehaza még mindig kevés műsorszolgáltatónál van HD tartalom. Szerencsére ma már a Blu-ray lejátszók ára elfogadható szintre csökkent, így egyre többen engedhetik meg maguknak, hogy ilyesfajta eszközbe ruházzanak be. A jó hír az, hogy Blu-ray lejátszót akár már 50 ezer forinttól vásárolhatunk – a rossz hír ugyanakkor az, hogy a filmek még mindig rettenetesen drágák. Azonban ha az a kérdés, hogy DVD- vagy Blu-ray lejátszót vásároljunk, mindenképpen ez utóbbi mellett érdemes dönteni, hiszen a Blu-ray lejátszók a DVD lemezeket is kiváló minőségben játsszák le.

KÉPMINŐSÉG ÉS ERGONÓMIA: Tesztünk minden egyes szereplője kiváló képminőséget produkált. Ugyan apróbb különbségeket


felfedezhetünk az egyes lejátszók által előállított képek között, azonban ez nem BD, hanem DVD lemezek esetén jelentkezik, mert a felkonvertálást minden eszköz más algoritmus alapján végzi.

A működési sebesség ugyanakkor nagyon eltérő. A Philips BDP3000 csupán 12 másodperc alatt képes beolvasni a Blu-ray lemezt, míg ugyanez a feladatot a Pioneer BDP-120-nak több mint 30 másodpercig tart. Ehhez minden lejátszó esetében hozzászámolhatjuk még a bootidőt is, ami jellemzően 30 másodperc körüli – látható tehát, hogy a Blu-ray lejátszók jóval lassabbak, mint a DVD-lejátszók. Sajnos a képminőség szempontjából legjobban teljesítő Panasonic DMP-BD60 is a lassabbak közé tartozik. Tesztgyőztesünk, a BDP7500 viszont gyors, cserébe csak árnyalatnyit gyengébb a képminőség. A Sony Blu-ray lejátszója szintén remek képet ad, ugyanakkor gyorsnak szintén nem mondható – cserébe leg-

alább energiatakarékos. Az LG BD350 a legjobb vétel a mostani mezőnyben, 16 másodperc alatt indulásra kész, minden esetben. Az LG lejátszója továbbá csendes, és a menü felépítése is kiváló.

SZOLGÁLTATÁSOK: A szolgáltatások terén jól teljesít a tesztgyőztes Philips BDP7500, illetve a Panasonic DMP-DB65 is. A Panasonic terméke például SD kártyaolvasót is kapott, így a videokamerával vagy fényképezőgéppel készített képeket, videókat is megnézhetjük rajta.

Emellett természetesen van internetkapcsolat is, ami nemcsak a BD-Live-hoz, hanem egyéb netes tartalmak, például a YouTube, illetve a Picasa eléréséhez is használható. A Philips lejátszójának különlegessége ugyanakkor a 7.1-es analóg kimenet, illetve az, hogy a készülék támogatja a 21:9-es képformátumot is.

Összegzés: A tesztgyőztes lejátszó, a BDP7500 legfőképpen gyors működési sebességének köszönheti első helyét, képminőségben, ha picivel is, de van nála jobb termék; a Sony BDP-S360 személyében. 



TESZTGYŐZTES
2010/06

Philips BDP7500

A Philips BDP7500 lejátszója kitűnik a mezőnyből kiváló működési sebességével, továbbá azzal is, hogy szinte minden szolgáltatást tartalmaz, ami ma egy Blu-ray lejátszónál elérhető. Az már csak hab a tortán, hogy mindezért nem is kell sokat fizetnünk.

Értékelés: 93,6 pont (1. hely)
Tájékoztató ár: 56 000 forint

BLU-RAY LEJÁTSZÓK

Helyezés	Típus	Pontszám	Tájékoztató ár	Szolgáltatások (80%)	Képminőség (30%)	Ergonómia (30%)	Energiahatékonyság (5%)	Indulási idő (s) (BD, DVD)	Zajszint (dB) (BD, DVD)	Fogyasztás (Watt) (tesztelési: BD, DVD)	HDMI verzója	Komponens AV	DivX támogatás	Digitális audio kimenet (optikai)	Analóg audio kimenet (5/7/9/11)	USB	Kártyaolvasó	BD-Profil		
1	Philips BDP7500	93,6	56 000	98	91	97	67	89	17/13/10	0,8/0,4	0,1/18,4/17,3	1.3	•	•	•	•	•	•	BD 2.0	
2	Panasonic DMP-DB65	89,6	55 000	91	94	82	100	89	30/28/23	0,9/0,3	0,1/12,5/10,5	1.3a	•	•	•	•	•	1	SDHC BD 2.0	
3	LG BD390	88,8	63 000	83	84	99	86	93	17/16/12	0,4/0,3	0,1/13,8/13,4	1.3	•	•	•	•	•	•	BD 2.0	
4	Panasonic DMP-BD60	86,7	56 000	84	96	79	90	89	28/28/22	0,8/0,6	0,1/13,5/13,2	1.3a	•	•	•	•	•	•	1	SDHC BD 2.0
5	JVC XV-BP1	86,6	58 000	76	89	97	81	79	16/16/13	0,5/0,3	0,1/14,6/14,4	1.3a	•	•	•	•	•	•	1	BD 2.0
6	Sony BDP-S360	85,1	48 000	67	93	92	93	96	22/25/18	0,4/0,5	0,1/13,4/12	1.3a	•	•	•	•	•	•	1	BD 2.0
7	Philips BDP3000	84,4	40 000	66	91	96	81	89	19/12/9	0,6/0,4	0,1/15,4/13,8	1.3	•	•	•	•	•	•	1	BD 2.0
8	LG BD350	84,3	30 000	67	93	92	84	89	17/13/13	0,6/0,4	0,1/14,6/13,2	1.3a	•	•	•	•	•	•	1	BD 1.1
9	Sony BDP-S350	81,8	48 000	70	88	83	89	100	20/28/26	0,7/0,6	0,1/13,8/12,3	1.3a	•	•	•	•	•	•	1	BD 2.0
10	Samsung BD-P1600	80,7	46 000	77	84	83	63	86	26/20/16	0,8/0,6	0,1/19,6/18,9	1.3	•	•	•	•	•	•	2	BD 2.0
11	Samsung BD-P1580	79,5	34 000	73	84	83	64	86	20/13/10	0,9/0,8	0,1/19,9/18,3	1.3	•	•	•	•	•	•	1	BD 2.0
12	Pioneer BDP-120	73,5	50 000	58	93	67	77	84	31/27/24	0,8/0,8	0,1/13,1/12,9	1.3a	•	•	•	•	•	•	1	BD 2.0

• igen
- nem

■ Csúcskategória (100-90,0) ■ Felső kategória (89,9-75,0)
■ Középkategória (74,9-45,0) ■ Nem ajánlott (44,9-0)
Értékelés pontszámokkal (max. 100)

CSAK
195 FT!



MAGYARORSZÁG LEGGYORSABB AUTÓS MAGAZINJA!

Keresse minden héten a hírlapárusoknál!



Szebb, színesebb, gyorsabb: az NVIDIA új **csúcs-kártyáival** teljes a DX11-es VGA vezérlők mezőnye - induljon hát a harc!

DirectX 11: ATI vs. nVidia

ERDŐS MÁRTON

A videokártyák csatája már hosszú évek óta tart. A jelenlegi állás az AMD-nek kedvez, de idén tavasszal az NVIDIA nehézfegyverzete is megérkezett, a kérdés csupán az, sikerül-e az új GeForce szériának földbe tipornia a közel egy éve piacon lévő Radeon HD5000-es kártyacsaládot. A tét ezúttal meglehetősen komoly: a Microsoft DirectX 11 olyan látványt varázsol a játék PC-k monitorára, amilyenre sem az Xbox 360, sem pedig a PlayStation 3 nem képes.

Tesztünkben egymásnak eresztettük a két rivális négy csúcsragadozóját, hogy megtudjuk, ezúttal melyik oldalra érdemes állni a videokártyák csatájában.

Komplett Radeon-flotta: DX11 plusz megduplázott erő

Az AMD a biztos utat választotta HD5000-es GPU-szériájával: az előző, jól teljesítő DX10.1-es architektúrát felhasználva, valamint a gyártástechnológiát továbbfejlesztve nagyjából mindent megduplázott, mindehhez hozzáadta a DX11-es építőelemeket, és kifejlesztett még egy-két fontos szolgáltatást, amire mindenki felfigyelhet.

Ennek segítségével rövid idő alatt piacra dobta HD5800-as videokártyáit, ráadásul versenyképes áron, a rákövetkező hónapokban, a gyártás felfuttatásával pedig az olcsóbb modelleket is bemutatta. Az eredmény: 6-9 hónap alatt az AMD teljes termékpalettáját megújította, a piacot pedig minden

árszegmensben elarástotta DX11-es – konkurencia nélküli – videokártyáival. Nem is csoda, hogy az elmúlt időszakban a Radeonok piaci részesedése rakéta módjára repült az egekbe, sőt, a cég arról is gondoskodott, hogy minden hónapban legyen valami hardveres vagy szoftveres újdonság, amivel lázban tarthatja a szakmát.

Elég, ha az EyeFinity6 hatmonitoros kijelzőrendszerét, a rendkívül alacsony fogyasztást vagy a folyamatosan javuló, mára térbeli megjelenítésre is képes Catalyst drivereket említjük.

NV GF100 papíron: monumentális alkotás tranzisztorokból

Az NVIDIA más utat választott: a DX10-es, GT200-as chipet tovább foltozni már nem lehetett, sem felépítését, sem egyéb paramétereit tekintve nem lett volna gazdaságos DirectX 11-gyel „fűszerezni” az elavult chipet. A fejlesztők nekifogtak hát, hogy az alapjaitól építsenek fel egy DirectX 11-es videochipet, és hogy –ha már egyszer a nulláról kezdtek – alaposan felkészítsék a GPU-t a jövőben várható feladatokra.

Ezzel a megközelítéssel azonban biztos volt, hogy a DirectX 11 rajtjára nem készül el a chip, ráadásul időközben a gyártással is adódtak gondok. Az AMD HD5800-as kártyák megjelenése után eltelt fél év, mire az NVIDIA készen állt a Fermi kódnevű GPU sorozatgyártására. De miért is volt ilyen nehéz elkészíteni ezt a GPU-t?



ATI Radeon HD5870

ADATLAP

Tájékoztató ár: 102 900 Ft

HIS Radeon HD5870

GPU: HD5870, Cypress, 40 nm
Shader, textúrázó, RoP: 1600, 80, 32
Memória: 1 GB GDDR5, 256 bit
Órajelek: 850/850/4800 MHz

Játékokban nagyon gyors, keveset fogyaszt és halk - játékosok álomkártyája



Alacsony fogyasztás A Cypress méretben 63%-a a GF100-nak, olcsóbb és kevesebbet is fogyaszt

MÉRÉSI EREDMÉNYEK:

3DMark06:		22830 pont
3DMark Vantage:		20241 pont
Crysis:		49,5 fps
H.A.W.X:		51 fps
Battlefield: BC2:		56 fps
Warhammer 2:		81 fps
Dirt2:		61 fps
Resident Evil 5:		102 fps
Heaven 2.0:		24,2/15,6 fps
Teljes fogyasztás:		117/313 watt

Teljesítmény Sebességben már nem a legjobb, viszont fogyasztása és ára kiváló



NVIDIA GeForce GTX 480



ADATLAP

Tájékoztató ár: 145 900 Ft

GIGABYTE GTX 480

GPU: GF100, Fermi, 40 nm
Shader, textúrázó, RoP: 480, 60, 48
Memória: 1,5 GB GDDR5, 384 bit
Órajelek: 700/1400/3700 MHz

Hihetetlenül sok tranzisztor, erős memória-alrendszer és kiváló tesszellációs egység a GF100 architektúrális erősségei



Óriás chip A GTX 480-on dolgozó NVIDIA GF100 GPU méretileg és fogyasztásban is hatalmas

MÉRÉSI EREDMÉNYEK:

3DMark06:		23195 pont
3DMark Vantage:		21432 pont
Crysis:		50,5 fps
H.A.W.X:		85 fps
Battlefield: BC2:		69 fps
Warhammer 2:		74 fps
Dirt2:		66 fps
Resident Evil 5:		110,8 fps
Heaven 2.0:		31,9/25,3 fps
Teljes fogyasztás:		147/449 watt

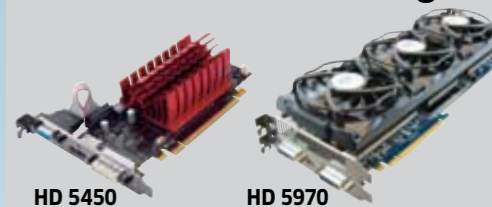
Teljesítmény Vita nélkül a leggyorsabb GPU, de ennek magas ára (és fogyasztása is) van

Ma vita nélkül a GTX 480 a leggyorsabb videokártya

A 40 nm-es gyártástechnológiával készült GF100-as chip nem kevesebb mint 3 milliárd tranzisztorból épül fel, amihez képest az AMD Cypress 2,15 milliárdja kifejezetten kevés. A monumentális chip teljes mértékben DirectX 11-kompatibilis, elődeitől megörökölt minden exkluzív NVIDIA szolgáltatást, és célja, hogy a világ leggyorsabb GPU-ja legyen. Belül 4x15x32-es elrendezésben összesen 480 shader processzor dolgozik, továbbá 48 RoP egység, 60 textúrázó egység, 15 PolyMorph motor teljesít szolgálatot, ami az NVIDIA architektúrákat tekintve tekintélyes erőt képvisel (nagyjából dupláját az előző generáció csúcsmo-delljének – GTX285).

A videokártyák sebességét nagyban befolyásolja a dedikált memória kiépítése is. Ez a GTX 480 esetében 384 bites memóriabuszt jelent, amin effektív 3,7 GHz-en üzemelő GDDR5-ös memóriachipek dolgoznak – egészen pontosan 1,5 Gb-át. →

Alternatívák 10 ezer Ft-tól 155 ezerig



HD 5450

HD 5970

KOMPLETT DX11 TERMÉKSKÁLA:

Az AMD-nek rengeteg ideje volt, hogy minden árszegmenshez elkészítse HD5000-es videokártyáját. A legkisebb modell a HD5450, amit már 10 ezer Ft-ért hazavihetünk. Ennél a DX11-es 3D képesség csupán papíron mutat jól, a kártya nem játékosoknak való. Ezzel szemben videolejátási szolgáltatásai kiválóak, több monitort is kezel, alig melegszik és alig fogyaszt. Aki DX11-es kártyát szeretne játékra, minimum HD5750-et vagy inkább HD5770-et válasszon, a legjobb ár/érték aránnyal pedig továbbra is a HD5850 büszkélkedhet. A leg-erősebb Radeon jelenleg a két GPU-val szerelt HD5970, és létezik egy közép-felsőkategóriás HD5830 is, amit azonban sebességéhez mérten kissé magasán árazott a cég.

ÁR: 10 ezer és 155 ezer forint között



NVIDIA GEFORCE GTX 465

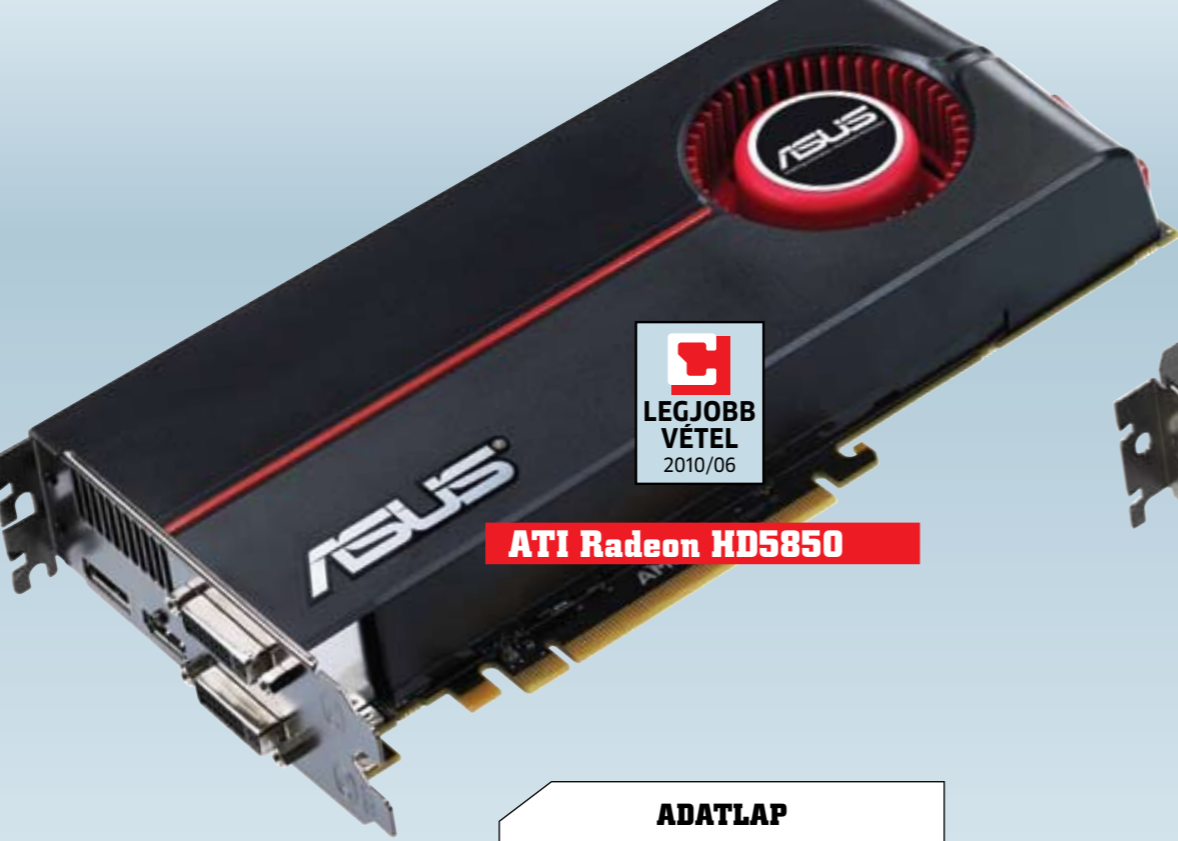
Az NVIDIA most gőzerővel dolgozik a kisebb, olcsóbb GF100-as modelleken, amikkel a középkategóriában is versenyre kelhet az AMD-vel. Hamarosan elkészül a GeForce GTX 465, amiben 352 shader, 48 textúrázó és 32 RoP egység lesz aktiválva. A GPU-hoz 256 bit széles buszon 1 GB GDDR5-ös memória fog csatlakozni, és várhatóan 60 ezer forint körül lehet majd kapni. Az ennél is olcsóbb modellek GF106 és GF108, még tovább butított GPU-kra épülnek, a kártyákkal pedig nyár végéig készül el az NVIDIA. Az ellenfelek a Radeon HD5700-as és HD5500-as széria.

ÁR: 20 ezer és 60 ezer forint között

A GPU felépítésében az NVIDIA mérnökei az egyes modulokat elődeiknél egyszerűbb feladatvégzésekre tervezték, viszont a mikroarchitektúrában ezek az elemek közelebb kerültek a végrehajtó egységekhez, gyorsabbak lettek, és sokkal-sokkal több van belőlük. A GF100-nál megszüntették a TPC blokkokat (Texture/Processor Cluster), helyettük megjelentek a Graphics Processing Clusterek (GPC), amik jelentősen több shader processzorblokkot (Streaming Multiprocessor) kaptak. Minden egyes SM-ben 32 shader egység található, ebből négy alkot egy GPC-t. Minden GPC saját raster motort is kapott, és ami a legfontosabb újdonság: minden SM saját PolyMorph egységgel gazdálkodhat.

PolyMorph motor: a GF100-as GPU méregfogai

A PolyMorph modul talán a legfontosabb a GF100-as chipben. Ebből a GTX 480 esetében 15, a GTX 470 esetében 14 aktív, és a geometriai műveletek mellett ez felelős a DirectX 11 egyik legnagyobb újdonságáért, a tesszellációért. Ez képes arra, hogy egy kevés háromszögből (poligon) álló, a játékos



ATI Radeon HD5850



NVIDIA GeForce GTX 470

ADATLAP

Tájékoztató ár: **74 900 Ft**

ASUS Radeon HD5850

GPU: HD5850, Cypress, 40 nm
Shader, textúrázó, RoP: 1440, 72, 32
Memória: 1 GB GDDR5, 256 bit
Órajelek: 725/725/4000 MHz

Nagy testvérénél sokkal olcsóbb, de még mindig felsőkategóriás teljesítményt nyújt - a legjobb befektetés



Telitalálat Ennyiért ekkora teljesítményt és ilyen jó szolgáltatásokat még sohasem kaptunk

MÉRÉSI EREDMÉNYEK:

3DMark06:		21917 pont
3DMark Vantage:		17013 pont
Crysis:		41,4 fps
H.A.W.X:		42 fps
Battlefield: BC2:		47 fps
Warhammer 2:		75,1 fps
Dirt2:		53 fps
Resident Evil 5:		87,4 fps
Heaven 2.0:		20,4/13,1 fps
Teljes fogyasztás:		115/273 watt

Teljesítmény Minden mai és idén megjelenő játékot gond nélkül futtat akár 3 monitoron is

ADATLAP

Tájékoztató ár: **103 000 Ft**

ASUS GeForce GTX 470

GPU: GF100, Fermi, 40 nm
Shader, textúrázó, RoP: 448, 56, 40
Memória: 1,25 GB GDDR5, 320 bit
Órajelek: 607/1215/3348 MHz

GF100 Light: a GTX 470-at rendesen megnyirbálták, de így is kiváló teljesítményt nyújt, és fogyasztása is barátságosabb



Nehéz sors A GTX 470-nek nyár közepéig egyedül kell megküzdenie az erős konkurenciával

MÉRÉSI EREDMÉNYEK:

3DMark06:		22446 pont
3DMark Vantage:		17221 pont
Crysis:		40,3 fps
H.A.W.X:		68 fps
Battlefield: BC2:		58 fps
Warhammer 2:		64,1 fps
Dirt2:		53 fps
Resident Evil 5:		90,6 fps
Heaven 2.0:		25,6/20,3 fps
Teljes fogyasztás:		134/387 watt

Teljesítmény: A nyirbálás ellenére kiváló kártya, ám ára még még nem versenyképes

Helyreállt az egészséges versenyhelyzet a VGA-k piacán

számára szögletesnek tűnő 3D-s modellhez interpolációval plusz poligonokat adjon, ezzel lekerekítve – és akár teljesen eltüntetve – a szögletes éleket és sokkal részletgazdagabbá téve a modellt. Az eredmény meggyőző, és a Microsoft DX11-es szabványával akár Radeon, akár GeForce kártyákon is használható, így nem is csoda, hogy szinte minden újonnan megjelenő, DX11-es játékban találkozhatunk vele.

Az NVIDIA emellett továbbra is hardveres PhysX-támogatást biztosít. Természetesen ez a rész is együtt erősödött a GPU-val, va-

gyis a 480 shader egységgel a PhysX is jobb lett. Ez hatványozottan igaz a DX11-es Compute shader használó programokra is, vagyis a GTX 400-as széria az általános célú felhasználás során sokkal gyorsabb, mint elődei vagy éppen a konkurencia. Ez a hatalmas számítási teljesítmény jól látszik az NVIDIA által készített technológiai erődemonstrációban is, ahol a GTX 480 3 képkocka/s-os sebességgel képes ray tracing eljárással megjeleníteni egy versenyautót (több fényforrással, teljes részletesség mellett). Ez a régebbi kártyákon a 0,5 fps-t sem érte el.

A nagyszámú, dedikált tesszellációra képes PolyMorph modulok mellett a GTX 400-as szériánál mutatkozik be az NVIDIA Surround és a 3D Vision Surround megjelenítési technológia is. Előbbi három monitort képes egyben kezelni azok felbontásainak összeadásával (2 DVI és egy mini-HDMI), utóbbi pedig mindezt 3D-s látványon keresztül meg tudja csinálni. Sajnos a cikk elkészültéig nem érkezett meg a megfelelő driver az NVIDIA-tól, ami engedélyezné ezeket a szolgáltatásokat.

Beszédes számok: padlógázzal előzi a teljes mezőnyt

A Radeon HD5870 letaszított a trónról, mégpedig a GTX 480 által. Az új GeForce jelenleg vita nélkül a leggyorsabb egy GPU-s kártya a piacon. Ez akár szintetikus tesztekben, akár valós játékokban is jól látszik, ha

kártya zajsztintjével, hőtermelésével meg voltunk elégedve, de a relatív magas ár és fogyasztás itt sem mutat jól.

Összegzés: ésszerű és olcsó belépő a VGA-k elit körébe

Szeptemberben elkápráztatott minket a Radeon HD5870 sebessége: minden játék sokkal gyorsabban, nagyobb felbontásban futott még képjavitó eljárások (élsimitás, angle-independent anizotrop szűrés) mellett is. Ehhez jött még a több monitor kezelése (EyeFinity), az összes hangszóró-kódolás támogatása HDMI-n, a rendkívül alacsony nyugalmi fogyasztás, az alacsony zajsztint és a barátságos árak.

Mivel igyekszik most – több mint fél év elteltével – mindezt az NVIDIA lerombolni? Egy olyan videokártyával, ami kétséget kizáróan a világ leggyorsabb egy GPU-s videokártyája tekintélyes fedélzeti memóriával. Ehhez adjuk még hozzá a kiváló teljesítményt tesszelláció, valamint általános célú felhasználás mellett, amik ma még csak ritkán használhatók ki (a mai DX11-es játékok limitált tesszellációt használnak), ám a jövőben ez megváltozhat. Az előző generációkból is megörökölt minden GeForce extrát a 400-as széria, így teljes CUDA támogatást, hardveres PhysX gyorsítást és VP4-es videomotort kapunk.

A másik oldalon pedig ott találjuk a rendkívül magas árat, a zavaróan nagy zajsztintet, a fogyasztást és extrém melegeket, továbbá a driverből egyelőre hiányzó szolgáltatásokat. A mai játékok alatt (a HD5870-hez képest) realizálható 10-30%-os plusz sebességért cserébe meglehetősen nagy felárat (nagyjából 40 ezer forintot) kell fizetnünk, a képet pedig még tovább rontja a fogyasztás, a zajsztint és a melegedés. Aki nagyban gondolkodik, annak jó hír, hogy az új GeForce GPU-k SLI kiépítésben kiválóan – az elődökénél is jobban – skálázhatóak hardveresen, és a ForceWare driverek is ismerik közel az összes játékot. A Radeon GTX 470 jelenleg a Radeon HD5870-nel közel egy árban kapható, holott sebességét tekintve inkább a 30 ezer forinttal olcsóbb HD5850-nel kéne versenyre kelnie. A megnyirbált GPU és a gyengébb memória-alkalmazás miatt játékok alatt érezhetően lassabb a GTX 470, fogyasztásban pedig össze sem mérhető az AMD kártyáival. Ettől függetlenül a kártya erős, és így sikeres is lehet, ám ehhez az NVIDIA-nak jelentősen mérsékelnie kell a GTX 470 árát a következő hónapokban.

Az új GeForce GTX 400-as kártyák jól sikerültek, versenyképesek az AMD modelljeivel, ami elkerülhetetlen árversenyt, még jobb termékeket jelent – ez pedig a felhasználók szemszögéből nézve igazi áldás. ☑

INFO
 Tesztrendszer: Intel Core i7-980X, ASUS Rampage II Gene, 3 GB Kingston DDR3, Samsung SATA 250GB, FSP 900W, Win7 x64, Ati Catalyst 10.4, ForceWare 197.55

Tervezett

A mindenre örökké emlékező digitális memória egyre inkább megváltoztatja életünket – és egyre többen vetik fel, hogy ideje lenne lehetővé tenni a felejtést is. Ezzel nemcsak a régen viccesnek gondolt, de ma már kínos fotók tűnének el, de az interneten elérhető adatok minősége is javulhatna.

Az ember általában a nap történéseinek és gondolatainak jó részét elfelejti – a legritkább esetben tudunk visszaemlékezni arra, hogy három hónappal ezelőtt mikre gondoltunk reggeli közben, vagy hogy milyen hamar jött a metró múlt kedden. Agyunknak ez a „képessége” segít nekünk az általánosításban, és abban, hogy a történések lényegét felfoghassuk. Persze előfordul, hogy olyasmit is elfelejtünk, amit pedig direkt meg szerettünk volna jegyezni, de a helyzet az, hogy agyunk a jelenhez próbál alkalmazkodni, ezért könnyebb nekünk az aktuális történésekhez kapcsolódó emlékeket előhívni. Ez viszont nem hiba, hanem egy képesség, ami segít abban, hogy mi is a jelenben éljünk, és új dolgokat tanuljunk meg, ahelyett hogy folyton a múlton rágódjunk.

Természetes, hogy biológiai korlátaink miatt mindig kerestük a segédeszközöket ahhoz, hogy gondolatainkat és tapasztalatainkat hosszú távon is megőrizzük. Ezt a célt szolgálták a barlangrajzok, a festészet, az írás és újabban a hang- és képrögzítő eszközök is. Azonban egészen mostanáig a megőrzés mindig nehezebb volt, mint a felejtés: a kevésbé fontosnak ítélt dolgokról nem készült rajz, felvétel, és nem jegyezték le azokat a történetírók sem.

Az utóbbi pár évben azonban drámai változás állt be: ma minden

tárolható, és ezzel a felejtés vált a kivétellé. Mindennek az alapja a digitalizálás: a tárolás költségei annyira lecsökkentek, hogy például egyszerűbb és olcsóbb egy nyaraláson készült valamennyi digitális fotót eltárolni, mint arra pazarolni az időt, hogy kiválogassuk a valóban legjobban sikerülteket (hiszen ki tudja, hogy két év múlva melyiket akarjuk majd megnézni). Hatalmasat fejlődött a tárolt információk előhívásának lehetősége is azzal, hogy tartalomra, kulcsszavakra is kereshetünk, miközben az internet nyújtotta globális infrastruktúra lehetővé teszi, hogy bárhol olcsón hozzáférjünk a hatalmas mennyiségű digitális információhoz.

Akinél az adatok, annál a hatalom

Ma sokkal több adatot találhatunk meg digitális eszközeinken, mint régen a nekik megfelelő analóg változatokon (gondoljunk csak a flash memória és a hangkazetta közötti különbségre). Ráadásul ezekhez az adatokhoz a hozzáférés is könnyebb, hiszen már eleve a keresést megkönnyítő struktúrában helyezkednek el. Mindennek rengeteg előnye van: a munka hatékonyabb lehet, kevesebbszer kell megismételniünk valamit – az emberi tényező kevésbé szól bele a végeredménybe, és ez javítja a minőséget is. Ugyanakkor a mindent magába szippantó digitális memória hátrányokkal is járhat.

Az adatbiztonságért felelős szakértők egy része már hosszú ideje mondja, hogy a személyes adatokhoz való hozzáférés birtokosa komoly hatalmat kap a kezébe. Az a harmadik szereplő, aki hozzájut az általunk már régen elfelejtett, de a digitális tárolókban hozzáférhető adatokhoz, rengeteg mindent megtudhat rólunk. Itt van például a Google: a cég pontosan tudja, hogy a kedves olvasó mire volt kíváncsi három hónappal ezelőtti reggelije közben – ugyanis napi 1,5 millió keresést tárol szerverein. Pár tucat euróért olyan adatbázisokat vásárolhatunk az interneten, amelyek egy →



VIKTOR MAYER-SCHÖNBERGER
Szingapúri Nemzeti Egyetem

Dr. Viktor Mayer-Schönberger a Szingapúri Nemzeti Egyetem professzora. A társadalom- és információtechnológiával foglalkozó tudós a szerzője a „Delete: The Virtue of Forgetting in the Digital Age” – azaz Törlés: a felejtés művészete a digitális világban című könyvnek



adott személyről több mint ezer bejegyzést tartalmaznak. A Facebook például nemcsak a barátok közötti kommunikációt ismeri, hanem magát a barátot is: tudja, hogy ki mit szeret, mi érdekli, és milyen tartalmakra kattint rá szívesen. A Twitter nem egyszerűen csak a sok millió rövid üzenethez fér hozzá, de mások számára rendelkezésre is bocsáthatja őket, analízis céljából. Összefoglalva kijelenthetjük, hogy a világ nemcsak most olvashatja el, amit éppen közzéteszünk az interneten, hanem minden írásunk megmarad az örökkévalóságnak is.

Éppen ezért egyetemek, iskolák, fejedelmek, de maga az amerikai elnök is óva inti a fiatalokat attól, hogy olyan adatokat tegyenek közzé az interneten, amelyeket később egy leendő munkaadó, üzleti partner vagy éppen házastárs felhasználhat ellenük. Ám ha engedünk ennek a kérésnek, az öncenzúra hibájába eshetünk, amelynek korlátlan alkalmazásától mi szenvedünk majd hátrányt a most kialakuló, az információcserén alapuló társadalomban.

Ha megértjük, hogy a digitális memória sosem felejt, biztos felmerül bennünk a kérdés, hogy akkor vajon melyik memóriában bízhatunk jobban. A gépekében vagy a sajátunkban? Vajon elképzelhető-e, hogy az, aki a ránk vonatkozó digitális adatokhoz hozzáfér, az a mi tudomásunk nélkül megváltoztathatja múltunkat is?

Már ma is sokan foglalkoznak a digitális információ valóság-tartalmának vizsgálatával. Egy festményt, képet meghamisítani, átalakítani régen is lehetett, de a nyomok a szakértők számára könnyen felismerhetőek voltak. Ugyanez a digitális formában tárolt adatokkal már sokkal nehezebb. Amerikai szakemberek egyre gyakrabban hívják fel a figyelmet olyan felmérésekre, amelyek a hamis kiindulási adatok miatt hibás eredményeket hoznak – ezen adatok ellenőrzése viszont csak igen drágán végezhető el.

Aki megérti, hogy a digitális memóriát mennyire könnyű hamisítani, gyorsan lemond annak használatáról. Készülünk fel tehát egy múlt nélküli jövőre, ahol a régen elmentett fájloknak már senki sem fog hinni? Úgy tűnik, hogy vannak olyanok, akik éppen ebben hisznek: sok újonnan induló cég már nem e-mailen, hanem a Twitter segítségével kommunikál – a múlt nem takarhatja el a jövőt, mondják.

A körülöttünk lévő embereket a múlt, azaz az emlékezet segítségével tartjuk meg – akit elfelejtünk, az el is tűnik számunkra, és többé nem keressük már vele a kapcsolatot. Ugyanakkor az örökké megmaradó adatok miatt sokszor nem vesszük észre, hogy az emberek és a közöttük lévő kapcsolatok megváltoznak. Aki most visszaolvassa egy ismerősével 2-3 évvel ezelőtt folytatott Skype-beszélgetésének naplóját, könnyen meglepődhet, hogy milyen témákról és milyen hangnemben folyt az eszmecsere.

Az analóg valóságban a felejtés a szabály. Ahogy beszélünk egymáshoz, általában nem figyelünk oda az egyes szavakra, csak az egész mondanivaló hatására. Ugyanígy viselkedünk a digitális világban is, ám itt minden leírt szó megmarad, és később elemezhető – ami lehet, hogy félreértésekre ad majd okot.

Legyen újra Törlés gomb!

Mindeddig a digitális memória kihívásaira hagyományos eszközökkel próbáltunk választ adni. Az átlagpolgár számára fontos magánadatok védelmére hozott törvények és szabályok azonban csak látszatintézkedések: a bíróságok elé már kevés ilyen ügy kerül. Ennek oka a túl nagy befektetésben keresendő – legyen az pénzben, időben vagy akár nyugalomban kifejezhető ráfordítás.

Az adatvédelmi szabályok tehát nem a megfelelő eszközök a probléma megoldására. Ezek ugyanis valójában csak azt szabályozzák, hogy a szóban forgó adatokhoz ki férhet hozzá most, a jelenben, ugyanakkor semmit sem mondanak arról, hogy mi lesz a helyzet a jövőben. Adataink közzététele, mint már említettük, mégis elemi

érdeklünk: akár állást, akár párt keresünk, ha nem osztunk meg magunkról semmit, nem fognak megtalálni bennünket.

Más megoldásra van tehát szükség: lehetőséget kell adnunk a digitális világban is a felejtésnek. Ennek egyik lehetséges módja, hogy az adatokat lejáratási dátummal látjuk el. Az elv maga egyszerű: a digitális memória nemcsak neveket és hozzájuk tartozó tulajdonságokat tárol majd, hanem egy előre szabadon beállítható időpontot is, amelynek elérésekor az adott információ automatikusan törlésre kerül. Ez a dátum a határidő eléréséig szabadon változtatható lenne.

Ha például egy ilyen lejáratási idővel ellátott képet töltünk fel a Flickr-re, az online fotóalbum automatikusan törli majd azt a beállított dátum elérésekor. Ez egyébként nemcsak biztonságot ad, de az információ értékét is növeli: az értékesebb adatok törlési idejét folyamatosan távolítjuk majd, míg az, amire senki sem kíváncsi, csendben eltűnik a tárolórendszerből. Így például egy útikönyv sem lesz tele öt évvel ezelőtt működött, de azóta bezárt vagy gyengén teljesítő éttermek ajánlatával – ehelyett inkább friss és aktuális tanácsokkal szolgál majd.

Minden digitális adatnak legyen lejáratási dátuma

Az adatok törlési idejének beállítása az adatok létrehozójának előjoga lenne. Aki tehát úgy gondolja, hogy legutóbbi blogbejegyzése vagy ahhoz fűzött kommentárja rendkívül fontos, nyugodtan beállíthat egy távoli időpontot. A cél nem az, hogy a digitális enyészet tökéletes rendszerét hozzuk létre, hanem az, hogy végre tisztában legyünk az általunk létrehozott információk sorsával és jelentőségével. Ha meg kell adnunk egy lejáratási időt, vagy azt át kell állítanunk, érezni fogjuk, hogy egy információ nem az örökkévalóságnak szól, hanem folyamatosan veszít értékéből és relevanciájából.

Ez nemcsak azt teszi lehetővé, hogy beállítsuk, meddig akarunk emlékezni valamire, hanem azt is, hogy megértsük a felejtés fontosságát. Hatalmas előnyt jelenthet, ha nem kell félnünk attól: bármit teszünk, bármit mondunk, az felhasználható lesz ellenünk valamikor a jövőben. Nem kell foglalkoznunk az öncenzúrával és moderálással sem, szabadon kommunikálhatunk, keresgélhetünk, és használhatjuk a Facebookot is tovább. Ahogy az élőszó is elvesz az analóg világban, úgy kéne bizonyos információknak is elveszni a digitálisban – ám hogy pontosan melyiknek és mikor, azt már mi határozhatnánk meg.

Amire a lejáratási idő nem képes, az a hamisítás elleni védelem: ehhez további szabályozás szükséges. Szintén nem nyújt teljes körű védelmet a rosszindulatú adatfelhasználás és adatlopás ellen. A dátum beállításának elég egyszerűnek kell lennie ahhoz, hogy bárki használhassa, ugyanakkor nem veszi le a terhet a vállunkról abban a tekintetben, hogy eldöntsük: mikor milyen adatokat kell mégis megőriznünk.

További probléma: egy ilyen határidős megoldás óhatatlanul binárisan működik: vagy minden adat megvan, vagy semmi sincs már meg. Ezzel szemben agyunk lassan, részletekben felejt – lehet, hogy később a digitális világban is valami ilyesmire lesz szükség. De addig is, amíg ennek gyakorlati megvalósítását kidolgozzák: a lejáratási idő első lépésnek nem rossz. 📌

Még kapható!



Keresse

a forgalmasabb hírlapárusoknál!



10 érv az új Photoshop mellett

...és hogy kinek nem kell ezek ellenére sem átállni rá

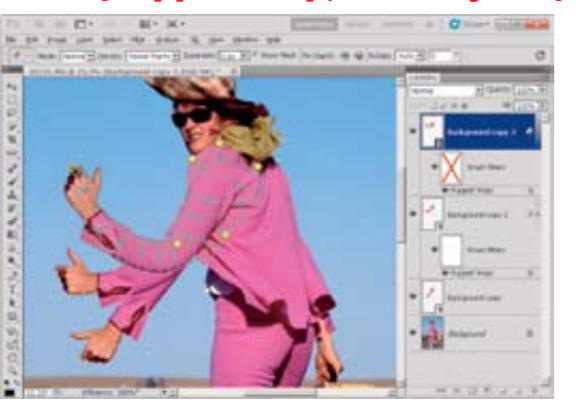
Az új verzióban a Photoshop az előzőhöz képest lényegesen többet nyújtó új képességekkel rendelkezik. Cikkünkben bemutatjuk a legfontosabb új szolgáltatásokat.

A Photoshop CS5 jó néhány új funkciót kínál – ezek megalkotásakor pedig elsősorban a fotósokra gondoltak. Elsőként az új képpaletta tűnik fel: a *Mini Bridge* közvetlenül a Photoshop fő programjából teszi lehetővé a képkezelést és diabemutatók létrehozását. A kezelésben és az egyszerűbb funkciók (például kontrasztállítás) területén kevés történt, cserébe viszont új retusáló és torzítási technikákat kapunk. A programmal eddig is csúnya szélek nélkül, feltűnésmentesen eltakarhatjuk a kép zavaró részeit. A takaró foltnak azonban, hacsak nem akartunk fáradságos kézi retusálásba kezdeni, teljesen homogén környezetben kellett lennie. Ennek a korlátozásnak most vége: az új Photoshop-verzió már olyan részleteket is döbbenetesen hatékonyan távolít el, amelyek más, kontrasztos objektumok mellett vagy egészen a képszelel helyezkednek el.

A komplex torzítások is könnyebben mennek: a felhasználónak ehhez több pontra kell kattintania egy szerkesztőfelületen, és azután az egyes területeket elforgat-



1 Finomvezérelt forgatás (Puppet warp, bábuhajlítás)



Bármely kijelölt objektumon forgatáspontokat hozhatunk létre. Ezeket a forgáspontokat figyelembe véve a szoftver reálisan képes torzítani a képet. A természetességet megtartva képesek elfordulni a testrészek, a fej, kar, láb, vagy akár elhajlani egy fa. Az új fajtájú torzításnál a felhasználó egyszerűen rákattint egyes kulcspontokra a képfelületen, és a képrészleteket az így megadott „tengelyek” mentén forgathatja. Így megváltoztathatjuk emberek kartartását, testrészeit vagy retusált területeket. A hajlítás szögét és mértékét teljesen szabadon vezérelhetjük.

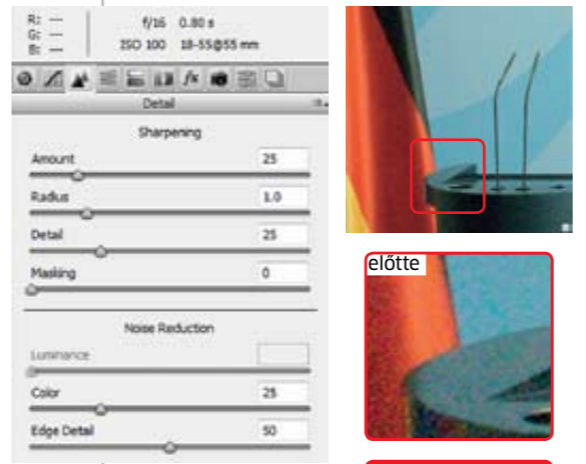
2 Korrekció méretre szabva

Na, már tényleg ideje volt: az új lencsekorrekció felismeri a fényképezőgépet és az objektívet, és választhatóan akár teljesen automatikusan tud korrigálni három tulajdonságot – vignettálódást, geometriai torzítást és kromatikus aberrációt. Ebben a Photoshop olyan fényképezőgép- és objektívprofilokra támaszkodik, amelyeket az Adobe biztosít – hogy melyikre van szükség, azt az EXIF-adatokból deríti ki, de a felhasználó akár egy másik fényképezőgép-objektív párosítást is megadhat manuálisan. Ezenkívül a fotósok az új verzióban saját profilokat hozhatnak létre, és akár meg is oszthatnak az interneten. Sajnos a mi előzetes verzióinkban a RAW-ablak minden automatikus objektívfelismerésről és korrekcióról lemond. A lencsekorrekciót mindenesetre használhatjuk smart objektumokra és így beágyazott RAW fájlokra is, eredeti minőségben. A párbeszédpanel lehetővé teszi továbbá az ismert manuális javítást – most lazább kérésű segédvonal-rácshálóval, amely végre megjegyzi az utolsó beállítást.

3 A Camera Raw megszünteti a képzajokat

Az Adobe a Camera Raw-t teljesen megújította. Aki a korábbi verziók valamelyikével már „előhívott” fájlokat tölt be a párbeszédpanelen, először egy felkiáltójelet lát. Ezzel jelöli a Photoshop, hogy a kép még a régi eljárás szerint lesz megjelenítve. Egy kattintás a felkiáltójelre átvált az új eljárásra – és vele sokkal jobb eredményekre zajos képeknél.

A szelektív sötétítésnél is fejlődött a RAW-ablak: két új eljárás áll rendelkezésre legördülő menük formájában. A lesötétített terület ezáltal természetesebben hat, jobban megmaradnak a színek, és a világos részeket fokozatmentesen lehet védeni a lesötétítéstől. A bonyolultabb torzulások kezelésére való „vignettálás kijelöléssel” parancs átvándorolt az új effektusok fölé. Itt lehetőségünk lesz külön szemcsézettséget is megadni, úgy, hogy a képzaj erősségét, a szemcseméretet és azok élességét is mi magunk adhatjuk meg. A túlságosan sima vagy túl erősen zajtalanított képek így természetesebbnek hatnak.



Finomított védelem
A Photoshop CS5-ben az eddigi kettő helyett öt csúszkával csökkenthetjük a képzajokat, még hozzá fölöttébb eredményesen: a zavaró grízességet a magas ISO-érzékenységgel felvett képeknél az eddigiéknél sokkal jobban be lehet határolni – anélkül, hogy elvesznének a képrészletek



Régi és új A Camera Raw most a 6.0-s verziószámot viseli, de ennél fontosabb, hogy az új „2010-es módszer” láthatóan jobb eredményeket tesz lehetővé, főleg a magas felbontású és a magas ISO-val készült felvételeknél. A felkiáltójelel a Photoshop átalakítja a régebbi képfájlokat az aktuális eljárás szerint – rákattintani ajánlott!

ÉLVEZZE A FOCI VB-T DIGITÁLIS, NAGYFELBONTÁSÚ (HD) MINŐSÉGBEN ÉS RÖGZÍTSE KEDVE SZERINT!

Import • Nagyker • Webshop • Szervíz

1149 Budapest, Angol u. 38. Tel.: 222-8879

sales@infopatika.hu, info@infopatika.hu

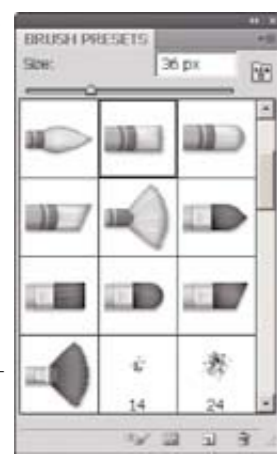
Infopatika

www.alcอร์ดigital.hu

www.infopatika.hu

4 Tíz új, okos ecsethegy

Művészek figyellem: tíz új ecsethegy az ecsetpalettán még pontosabban beállítható, mint eddig. A méret, távolság és fedőképességén kívül változtathatjuk az egyes sörteket is – a számukat, hosszukat, a vastagságot, a keménységet és a szöveget is, és természetesen mindezt palettán állíthatjuk be. A teljesen új keverőecset, a Mixer Brush a digitális festés lehetőségét csempészi a programba.



5 Kerülőút nélkül az egyenes horizontig



A kezdőknek való programok és a RAW ablak már évek óta tudják, és most végre a Photoshop főprogram is pótolja: elforgathatunk egy ferde horizontot anélkül, hogy zavaró fehér sarkok maradvánának utána. Vonalat húzunk a ferde horizontvonal mentén, utána pedig már csak egy kattintás az új Straighten Toolra – és máris vízszintes lett a tenger széle.

6 Méretezés segédvonalakkal

A szabadkézi kijelölés eszköz kérésre segédvonalakat mutat. Ez megkönnyíti a tájékozódást ferde horizontokon, mert a kijelölő eszközzel is lehet a fotókat forgatni. A szűk rácsvonalakhoz kiegészítésként van egy harmadolási szabály szerinti felosztás is – a különösen harmonikus kompozícióért.

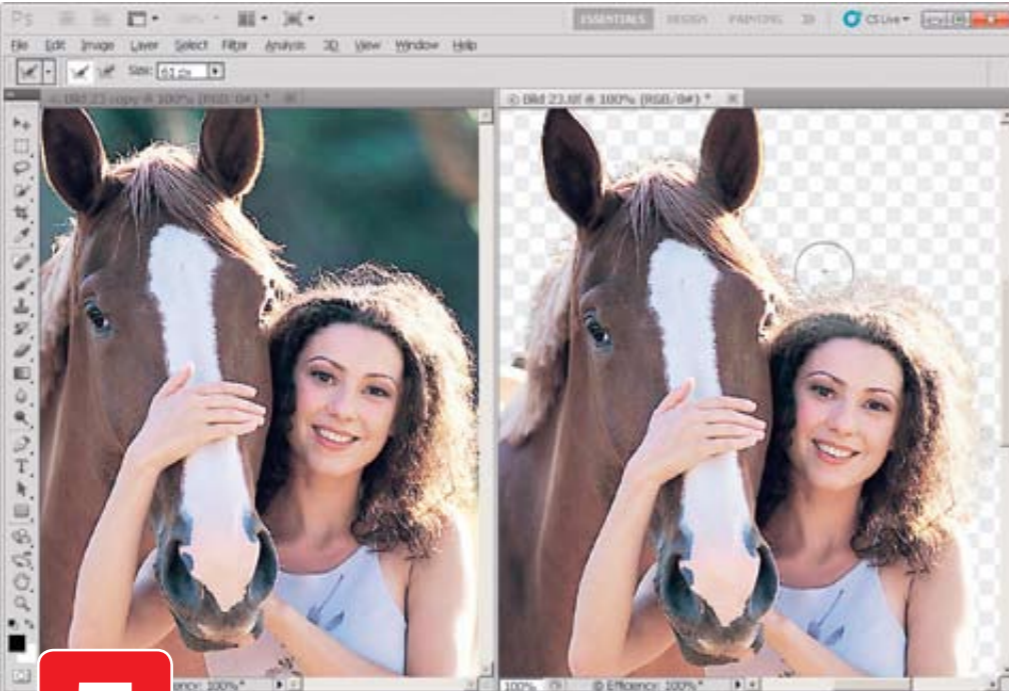


hatja ezek körül a tengelyek körül. Egy emberi kart például különböző irányokba lehet hajlítani. Az, hogy ezeknél a hajlításoknál a törések mennyire szögletesek vagy éppen finoman hajlítottnak lesznek, precízen beállítható – az eredmény pedig rendkívül természetesen tud hatni. Kismértékben még a Camera Raw modulját is újraprogramozták, és az eddiginél valamivel jobb eredményeket ad már alapbeállításokon is, ezenkívül javítottak az zajszűrés hatásfokán is.

Mint az eddigi verziók, a program most is rendelkezésre áll a Standard mellett Extended kiadásban is – ez az 500 euróval többbe kerülő változat azonban nem kínál fontos kiegészítő funkciókat, a verzió elsődlegesen tudósokra, video- és 3D-készítőkre összpontosít.

Összefoglalva: A képzajokat a RAW fájlokban és a lencsetorzításokat minden EXIF-adatokkal rendelkező felvételen a CS5 sokkal jobban korrigálja, mint elődei. A zajcsökkentés a régebbi, zajos RAW fájlokat valóban ismét élvezhetővé tudja varázsolni. Az új retusáló és kijelölő képességek is nagy hatást tettek ránk. Ha mindezek a tulajdonságok fontosak számunkra, egy előző verzió tulajdonosaként fontolóra vehetjük a 90 ezer forint körüli update-et. Mindenesetre az új zajcsökkentést az Adobe Lightroom 3-mal (már béta fázisban) sokkal kedvezőbb áron megkapjuk.

Az új HDR technika még nem teljesen meggyőző, a karhajlítgatás technikát pedig a gyakorlatban nem fogjuk túl gyakran használni. A Bridge-nél, az általános kezelés és kontrasztkorrekció terén összességében kevés változás történt. Tehát aki elsősorban JPEG fájlokat korrigál, annak nem éri meg a CS5-re költeni. ☒



7 Kényelmesebb kijelölés

A Photoshop CS5 jelentősen javított kijelölési technikával rendelkezik. A fotómontázs-készítőknek nem kell tovább nélkülözniük a CS4-ben hirtelen eltűnt „Kivonás” kijelölési beállítást: már a nehéz esetnek számító göndör fürtöket is könnyen „körbekeríthetjük”. Az új képességet a Refine edge menüpontban találjuk. A kijelölővonal körül egy szabályozható Smart Radius területen a Photoshop önállóan megkeresi a bonyolult átmeneteket. A kevésbé szerencsés sikerült körvonalakat a Refine Radius Tool

„finomító ecsettel” lehet átfesteni – és legkésőbb ilyenkor gyakran egészen kiváló kijelölést kapunk. Ha még mindig nemkívánatos háttérszín ragadt a széleken, közvetlenül az ablakból lefedhetjük azokat a kijelölés belsejéből vett színértékekkel. Típpünk: Húzzuk a fotót a főmotívummal új réteggé a tervezett háttér elé, és csak utána jelöljük ki. Az új Refine edge opcióval utána már a végeredmény tökéletes előképét kapjuk, és kijelölés helyett, ha azt választjuk, a Photoshop egy rétegmaszkot ad.

8 Ég veled! – gátlástalan kiretusálás

A nem kívánt képelem eltüntetése még sosem volt ilyen egyszerű: lasszóval körbekerítjük a zavaró helyet, az új retusálás menüből a kitöltést választjuk – és a hibák nyomtalanul eltűn-

nek a felvételtől. Példánkban a CS5 az embereket szedi ki a vízből úgy, hogy nyomuk sem marad. Ez eddig máshogy volt: bár már régóta vannak okos retusáló funkciók a fényerő-különbségek kiegyenlítésére a kívüli területtel, a képszálon vagy más kontúrok közelében gyakran elbukik a retusálás, és szellemárnyékok csúfítják el az eredményt. Ez a probléma a Photoshop CS5-tel megszűnik. Az új technika ráadásul nemcsak a kitöltőablakból alkalmazható, hanem a Content-Aware Fill ecsettel is. Ez a korrekciót választhatóan egy új üres síkra számítja át. Így az eredményt maszkokkal, fedettség szabályzóval és kitöltési móddal finomíthatjuk – ha egyáltalán szükséges.



9 Mi az újdonság a Bridge-nél?

Mint mindig, az önálló képkezelő programként működő Adobe Bridge most is a Photoshop-csomag része. Nagyobb változásokról a Bridge-nél nem tudunk beszámolni, de hasznos újdonság a megújult exportálás: itt a felhasználó átalakításokat tervezhet JPEG fájlformátumra, beleértve a metaadatok és a méretek változtatását. Később a képeket már csak a kívánt beállításokra kell húzni, így az adott fájlokat egy tetszés szerint indítható kötegeltdolgozásra készítjük elő. A másik újdonság a szűrő palettán jelentkezik: itt kiválaszthatjuk a 35 mm-es rendszerre átszámolt fókusztávolságot is, így összehasonlíthatjuk a különböző szenzorméretű fényképezőgépek hasonló képszőggel készült felvételeit.

10 Képnézegető a Photoshopban

A Photoshop képkezelése kevésbé változott, egy kivétellel: most már közvetlenül a programban is van saját képböngésző, egy Mini Bridge nevű kezelőfelület. Pontosan úgy, mint az önálló Bridge esetében, itt is lehet mappákat, kedvenceket, gyűjteményeket és utoljára megnyitott képeket kiválasztani. A képeket színskóddal és különböző számú csillaggal lehet értékelni. A Mini Bridge-ből indul a gyors diavetítés is, valamint a kötegeltdolgozás szerkesztés HDR-ekhez és panorámához – sokkal praktikusabb, mint egy külső programmal.

Figyelem: A metaadatok keresése körülményes, és új értékeléseket vagy IPTC-szövegeket egyáltalán nem fogad a Mini Bridge.



ÍGY JUTHATUNK KEDVEZŐ ÁRON AZ ÚJ PHOTOSHOPHOZ

Aki CS2-, CS3- vagy CS4-tulajdonos, az kedvező, 65 000 forint körüli áron frissítheti programját a teljes 250 000 forint helyett. Aki Photoshop Elements-et akar upgrade-elni, az 200 000 forint körül fizet. A profi designerek azonban valamelyik CS-csomagot fogják választani, mert a Photoshop mellett az Adobe a többi CS-programjait is frissítette.



3D a PC-n

A szórakoztató-elektronika manapság a 3D-ről szól: bárki építhet 3D-s házimozit nappalijában, ám ha mindehhez PC-eket használjuk, az ár-cédulák sem lesznek horrorisztikusak.

Az idej nagy sikerfilmek javarészt annak köszönhetik a csillagászati bevételeket, hogy 3D-s változatban is megcsodálhatták őket a nézők – elég csak az Avatarra vagy az Alice Csodaországban című filmre gondolni. Azonban miután kijöttek a mozi-ból az elégedett nézők, elgondolkodtak azon, miként lehetne ezt az újfajta látványt otthonukba is elvinni. Noha a mozi 3D, mint például az iMax, már régóta elérhető, a házimoziparban még csak idén indult be a „3D-s örület”. Ahhoz azonban, hogy az otthoni szórakoztató-elektronika is 3D-képessé váljon, több akadályt is le kellett küzdeni. A legkönnyebben járható útnak a meglévő szabványok kiterjesztése tűnt, így tavaly decemberben a Blu-ray konzorcium meghatározta, hogyan kell egy Blu-ray lemezen tárolni egy 3D-s filmet. Ezt követte idén márciusban az adatátvitelhez használt HDMI szabvány 1.4a-s verziója, ami a 3D-s film képi adatainak átvitelét határozza meg (lásd ke-

retes írásunkat a 78. oldalon). Az új szabványok pedig új eszközöket jelentenek, amik már támogatják a legfrissebb szabványokat is. Van azonban egy másik út is a 3D-s világba, ahol nem kell lecsereálnünk teljes házi-mozi-rendszerünket, nem kell millió forintokat beruházni – egyszerűen használjuk PC-eket lejátszóként! Kevesen tudják, de egy nagyjából 100-150 ezer forintos PC tökéletesen alkalmas a 3D-s filmek lejátszására. A 3D-s PC-hez már egy dupla magos processzor, egy olcsó videokártya és egy egyszerű Blu-ray meghajtó elegendő.

Technológia: dupla képkockaszám
Az idén újdonságként robbanó 3D-s technológia nem is olyan új, hiszen – akárcsak a régebbi megoldások – ez is a látószervünket „csapja be”, hogy agyunk 3D-s képet állítson elő. Tulajdonképpen két, egymáshoz képest eltolt képet kap egyszer az egyik, másszor a másik szemünk, amiből agyunk 3D-s képet állít elő a mélység hozzáadásával. Amikor agyunk össze-

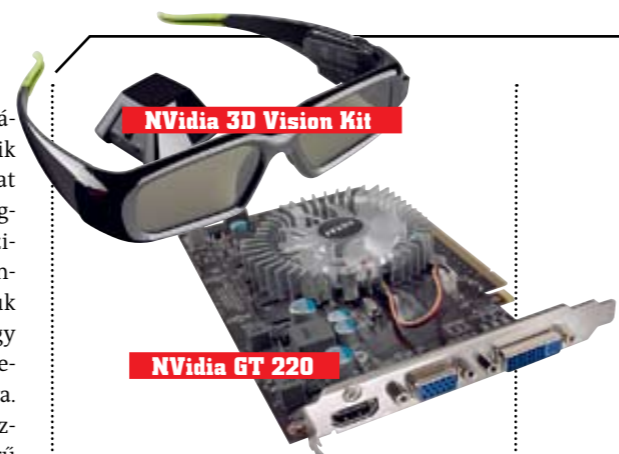


INFO
PowerDVD 10: A népszerű lejátszó kipróbálható verziója ugyan nem kezeli a Blu-ray-t, cserébe a DVD filmeket 3D-ben képes megjeleníteni.
Weboldal: www.cyberlink.com

állítja a két, egyenként eltorzított képből a 3D-s látványt, meghatározza, melyik tárgy van előrébb, és melyik van tőlünk távolabb.

A technológia miatt a 3D-s filmek lejátszásában a legfontosabb a megfelelő teljesítmény és a kijelző minősége. A képek előállítására és megjelenítésére nem különösebben bonyolult a mai hardvereknek, azonban a PC-nek egyszerre két képkockát kell megjeleníteni, külön-külön a két szemünknek, így dupla akkora teljesítményre és frissítési frekvenciára van szükség. A videokártyának támogatnia kell a hardveres Full HD lejátszást, sebességben pedig a 3D-s Blu-ray film képkocka/s értékének dupláját kell hoznia. A legtöbb NVIDIA GeForce videokártya már támogatja ezt a funkciót. VGA-nk kompatibilitását a www.nvidia.com/object/3D_Vision_Overview.html oldalon ellenőrizhetjük. Az NVIDIA minimum GeForce 8-as szériába tartozó kártyát ír elő, de az ION/ION 2 platformok is megfelelnek a követelményeknek. A tökéletes élmény érdekében azonban ajánlott a legújabb, VP4-es motorral felszerelt GPU-t választani, amelyek közül az egyik legolcsóbb a GeForce GT 220 14 ezer forintért. Szükségünk lesz még egy megfelelő kijelzőre, ami lehet 120 Hz-es frissítésre képes monitor vagy megfelelő projektor, na és persze szükséges még a szemüveg, amit az NVIDIA egy külön egységcsomagban árul 40 ezer forintért. Ha beszerünk egy ilyen 3D-s egységcsomagot, mindenképpen fogadjunk meg egy jó tanácsot: ne használjuk a mellékelt CD-n lévő drivert, mivel az minden valószínűség szerint elavult. Helyette töltsük le a legfrissebb meghajtószoftvert a www.nvidia.com/Download/index.aspx?lang=en-us weboldalról.

Erre lesz szüksége a 3D-hez



VGA + szemüveg

Egy alsó kategóriás, új generációs videokártya a megfelelő szemüveggel kiegészítve elérhető árú belépő a 3D-s PC világába.

- 3D VISION KIT**
Tájékoztató ár: 40 ezer Ft
- NVIDIA GT 220**
Tájékoztató ár: 14 ezer Ft



Megjelenítők

A 3D-s látványhoz megfelelő, 120 Hz-es frissítésre képes monitor, illetve kivetítő szükséges. A TFT inkább a játékokhoz, a kivetítő a filmekhez ajánlható.

- ACER GD245HQ**
Tájékoztató ár: 100 ezer Ft
- ACER H5360**
Tájékoztató ár: 190 ezer Ft



Lejátszó

Jelenleg csupán a PowerDVD 10-ről lehet tudni, hogy képes lesz 3D-s Blu-ray filmek lejátszására PC-n – a nyáron érkező, ingyenes frissítést követően.

- CYBERLINK POWERDVD 10 ULTRA 3D**
Tájékoztató ár: 18 ezer Ft

3D-s szemüvegek: egy képkocka/lencse

40 ezer forint egyetlen szemüvegért talán soknak tűnhet, de szerencsére van egy olcsóbb megoldás is, ami nem sokkal rosszabb, élvezhető 3D-s látványt képes nyújtani. A drágább 3D Vision polarizációt alkalmaz, így határozza meg, mikor melyik szemünk lássa az adott képkockát. Ha például a megjelenített képre a bal szemünkbe kell eljutnia, a zsinór nélküli (infravörös) kapcsolattal kommunikáló szemüveg letakarja a jobb szemünket, majd a következő képkockánál vált, és a jobb szemünkhöz jut el az információ. Ezzel a megoldással a néző mindig →

csak egy szemmel látja éppen a filmet, ám a tökéletes PC-s szinkronizálással a technológia képes becsapni az ember agyát és 3D-s látványt közvetíteni. A működéshez egy adóegységre van szükség, amit USB-n kell a PC-hez kapcsolni, illetve a szemüvegnek áramforrásra van szüksége, amit a beépített, USB-ről tölthető elemek biztosítanak. A megoldás tökéletesen működik, ám a szemüveg kissé nehéz az elemek miatt. A súly mellett probléma lehet, hogy nagyon kell vigyáznunk a szemüvegre, mert törékeny, és drága is.

Mindehhez még egy megfelelő monitorra is szükségünk van, ami dupla képfreccsítési sebességre képes. Az általános TFT monitorok 60 Hz-cel frissítik a képet, ami átlagos felhasználásra tökéletes. Mivel a 3D-s megjelenítés során mindig csak az egyik szemünkhöz jut információ dupla frissítési sebességgel, a megjelenítőnek éppen ennek dupláját kell nyújtania, hogy ne fájduljon meg idő előtt a szemünk és a fejük. Mi az Acer GD245HQ monitort ajánljuk, ami már képes a 120 Hz-es frissítésre, a 24 colos átmérő pedig elegendő a Full HD film élvezetéhez. Sajnos egyelőre borsos az ára ennek a különleges tulajdonságának: az Acer monitora közel 100 ezer forint, és a Samsung 3D-s modelljei sem olcsóbbak ennél. A magas képfreccsítési mutató mellett ezek a monitorok fényerőben is sokkal többre képesek, hiszen a szemüveg miatt nagyobb fényerővel kell néznünk a 3D-s filmet, játékot. A monitor dual-link DVI kapcsolaton csatlakozik videokártyánkhoz, ami elegendő sáv szélességet biztosít a Full HD-s 3D képnek.

Amennyiben inkább projektorban gondolkodunk, az Acer H5360-as modellje lehet jó vétel 190 ezer forintért. Ez a kivetítő tökéletesen együttműködik az NVIDIA driverével és rendszerével, továbbá képes a 720p-s HD videót 120 Hz-es frissítéssel megjeleníteni. A képet HDMI-n vagy analóg D-SUB-on is továbbíthatjuk a PC-ből a projektorba.

Az NVIDIA egy speciális szoftverrel is készült 3DTV Play néven, aminek segítségével bármilyen 3D-re felkészített tévét hozzákapcsolhatunk GeForce videokártyánkhoz. A szoftver – kiegészítve a megfelelő GPU-val, PC-vel és tévé+szemüveg kettőssel – tökéletes 3D-s látványt biztosít filmek, játékok alatt, és még képnézegetésre is használható. A szoftver kb. 10 ezer forintba kerül, de aki megveszi vagy már megvette a 3D Vision szemüvegcsomagot, annak ingyen jár a program.

A 3D Vision szemüveghez tehát nem kell speciális, 3D-s kijelző vagy projektor, csupán erős hardver és 120 Hz-es képfreccsítés. A polarizációs elven alapuló 3D-s megjelenítésekhez képest itt nagyobb szabadsága van a nézőnek: például elfordíthatja a fejét, a 3D-s látvány még ekkor is megmarad.

Így továbbítja a HDMI 1.4 a 3D-s jelet

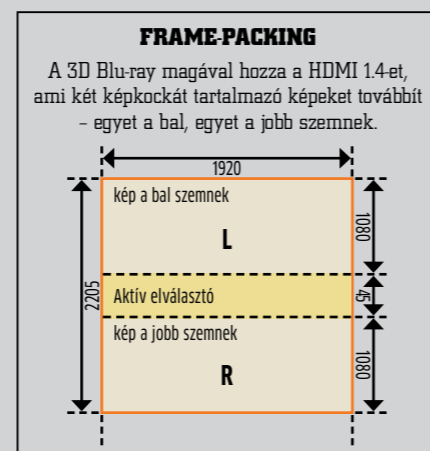
A 3D-s látvány elérése PC-n meglehetősen egyszerű, és nem is különösebben drága mulatság – feltéve, hogy a különálló lejátszóhoz hasonlítjuk. Amennyiben dedikált házimozsi-berendezésekkel kívánjuk mindent megvalósítani, meglehetősen borsos összeget kell leszurkolnunk a pénztárnál, és a választásnál nagyon oda kell figyelni a megfelelő modellekre, szabványokra is. Ez utóbbi azért is fontos, mert a ma kapható legtöbb eszköz HDMI 1.3-as szabványú kapcsolaton kommunikál, ám a 3D-hez HDMI 1.4-re van szükség.

ÚJ TÍPUSÚ KÉPÁTVITEL:

Az új Blu-ray 3D lejátszók egy úgynevezett frame-packing elven továbbítják a képkockákat a megjelenítő felé (lásd az ábrát), mivel a nagyméretű képkockák tartalmaznak a bal, illetve a jobb szemhez tartozó képi információt is. A HDMI 1.4 a Full HD-s 1080p felbontáshoz így 24-25 fps (képkocka/s) sebességet biztosít, kisebb, 720p-s felbontás mellett pedig akár 50-60 fps-t is – ez azonban nem szabványos a Blu-ray esetében. Az átvitel interlaced, vagyis váltott soros 1080i, ami a frame-packinggel négy félképet tartalmaz képkockáknaként. A leírás engedélyezi ezen félképek tetszőleges elrendezését, így például a lejátszó küldhet 960x1080-as képeket a bal, majd a jobb szemünkhöz, így az 1080p-s kép egyszerűen középen van felosztva. Várhatóan az amerikai DirectTV is ezt a megoldást választja a 3D-s filmek továbbítására.

KOMPATIBILITÁSI GOND AZ 1.3-MAL:

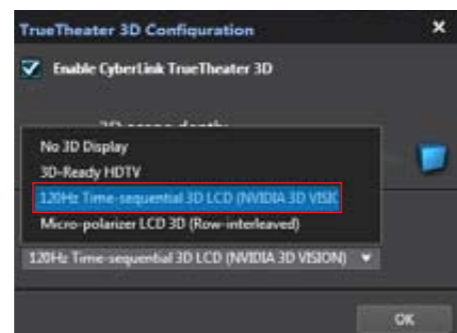
Az 1.4-es verzióval marad a régi csatlakozó és a kábel is. A sáv szélesség nem növekszik, csupán az adatátvitel struktúrája lesz más, amit csak a HDMI 1.4-gyel kapcsolódó megjelenítők képesek majd dekódolni. Ezt az információt a HDMI 1.3-as készülékek nem fogják felismerni. Gondot okozhatnak azon házimozsi-erősítők, amelyek a lejátszóból érkező HDMI jelből kinyerik a hanginformációkat, majd a képet továbbküldik a kijelzőnek – amennyiben ezt 1.3-as szabvánnyal teszik, az újfajta felépítésű videojel elveszhet (a hangot halljuk, a kijelző sötét marad). Éppen ennek elkerülése végett az új, 3D-re felkészített Blu-ray lejátszók leggyakrabban két HDMI kimenetet kap: egy HDMI 1.3-at és egy HDMI 1.4-et.



Ugyanakkor a polarizációs technológiának is megvannak az előnyei. Egy ilyen szemüveget néhány száz forintért megkaphatunk, igaz, csak megfelelő szögből nézve kapjuk meg az elvárt 3D-s látványt. Ha elmozdulunk az úgynevezett „sweet spot”-ból, máris szétesik a kép, és csak zavaros, torz képeket látunk egymáson elcsúsztatva, mivel nem csak az aktuálisan megcélzott szemünkkel látjuk a képi információt.

Lejátszó: frissítés 3D-s Blu-ray-re

Az első 3D-s Blu-ray film, a Monsters vs. Aliens (Szörnyek az űrlények ellen) ingyen



PowerDVD A szoftver többféle 3D technológiát támogat – az NVIDIA szemüvege az egyik

lesz minden Samsung BD-C6900 3D-s asztali Blu-ray lejátszó mellé, és nyáron már bárhol meg is vásárolhatjuk. Ezzel egy időben jelenik meg egy speciális szoftver PC-kre, amivel lejátszhatjuk a 3D-s Blu-ray filmeket. A márciusban megjelent CyberLink PowerDVD 10 kap egy kiegészítést, amit a vásárlók ingyenesen letölthetnek. A frissítést követően egy megújult True Theater 3D opciót kapunk, aminél már csupán az NVIDIA technológiáját kell választanunk, és máris indíthatjuk 3D-s Blu-ray házimozinkat. A szoftver teljes mértékben támogatja a legújabb Blu-ray 3D szabványt, valamint a GPU-s filmlejátszást is. A PowerDVD 10-zel kapunk egy speciális opciót is, ami képes bármilyen hagyományos DVD-filmet 3D-ben megjeleníteni, így meglévő filmjeinket is kipróbálhatjuk az új technológiát. A konkurens Corel is készül saját lejátszószoftverének, a WinDVD-nek a legújabb verziójával, de a megjelenési dátum és az ár egyelőre nem ismert.

És ugyan nem PC, de mindenképpen meg kell említenünk a Sony PlayStation 3-at, ami egy nyári firmware-frissítést követően ugyancsak képes lesz a 3D-s filmek, játékok megjelenítésére. ☑

121 305 ingyenes program | 55 337 teszt | 1 599 734 felhasználó



download.chip.eu/hu



ÁR/ÉRTÉK: jó/kiváló
 INFO: hu.asus.com / www.amd.com
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 60 625 Ft / 75 900 Ft

MŰSZAKI ADATOK:
ASUS CROSSHAIR IV FORMULA
 Chipkészlet, CPU-foglaló: AMD 890FX+SB850, AM3
 Bővítőhelyek: 3x PCIe x16 (x16-x8-x8), 1x PCIe x4, 2x PCI, 4x DDR3-2000 (OC) DIMM
 Csatlakozók: 7x SATA 6.0 RAID, 1x eSATA, 12x USB 2.0, 2x USB 3.0, Firewire, LAN
 Extrák: CrossFireX, 8+2 fázisú VRM, ROG Connect, iROG, Core Unlocker, SupremeFX X-Fi, TurboV EVO, Go gomb

MŰSZAKI ADATOK: AMD PHENOM II X6 1090T
 Gyártástechnológia, kódnev, foglaló: 45 nm, Thuban, AM3
 CPU alapórja: 3,2 GHz (16x200 MHz)
 L2/L3 cache: 3/6 MB



ASUS Crosshair IV Formula & AMD Phenom II X6 1090T

A hónap terméke: ASUS Crosshair IV Formula & AMD Phenom II X6 1090T

Számtalan jobbnál jobb ár/érték arányú Athlon II és Phenom II processzor jelent már meg AM3-as platformra, ám a legújabb szériával még magasabbra tette a lécut az AMD. Az új modellek továbbra sem a leggyorsabbak akarnak lenni, legalábbis nem mindenáron: a cég inkább a kiváló ár/érték arányú, alsó- és középkategóriás processzorok piacán megfődtetését tűzte ki célul. Az Athlon II-esek nagyon olcsón, akár 20 ezer forintért kínálnak három-, illetve négymagos teljesítményt, a Phenom II-k pedig 50 ezer forint alatt a Core II-es széria komoly ellenfeleinek

számítanak. Az AMD Phenom II egyes processzormagjainak IPC értéke (Instructions Per Cycle) nincs olyan jó, mint az Intel Core esetében, a virtuális többszálú végrehajtás, vagyis a Hyper-Threading technológia sem adott, ám ezeket az AMD még több fizikai mag hozzáadásával kompenzálja. Az Intel bevezette a Turbó módot is, ami kevés programszál esetén dinamikusan lekapcsolja a használaton kívüli magokat, így a leterhelteknek magasabb órajelet tud biztosítani a maximális fogyasztási küszöb megtartása mellett.

AMD PHENOM II X6 1090T MÉRÉSI EREDMÉNYEK

PCMARK VANTAGE:	7034 pont
MAINCONCEPT H.264 TÖMÖRÍTÉS:	424 S
CRYSIS CPU 800, LQ:	167,9 fps
3DMARK VANTAGE CPU:	16 428 pont
3DMARK06 CPU:	5834 pont
CINEBENCH R10:	18 774 pont

Ehhez hasonló Turbo Core módot üdvözölhetünk a legújabb, Thuban kódnevű Phenom II X6-os CPU-kban is annyi különbséggel, hogy itt a használaton kívüli magok nem kapcsolódnak le teljesen a rendszerbuszról, csupán 800 MHz-re lassulnak. Az AMD bravúrja, hogy a hatmagos Phenom II továbbra is 45 nm-en készül, mégis sikerült tartani a 125 wattos maximális fogyasztást, és a monolitikus

lapkába belefért 3 Mbájtnyi dedikált L2 cache (6x512 kB), valamint 6 Mbajt osztott L3 gyorsítótár is. Az új processzorok továbbviszik a kiváló kompatibilitást, így ezek a CPU-k is behelyezhetők szinte bármelyik AM2+-os alaplapba (feltehetően egy BIOS-frissítést követően). Az új processzorokhoz új platform is dukál az AMD 890FX+SB850-es lapkakészlet személyében. Ezt találjuk a 60 ezer forintos ASUS Crosshair IV Formula

TARTALOM

HARDVER

- 80 A hónap terméke**
ASUS Crosshair IV Formula & AMD Phenom II X6 1090T
- 81 Netbook**
Samsung NB30
Mono lézernyomtató
HP LaserJet Pro P1606dn
- 82 Háttértár/SSD**
Intel X25-V SSD 40 GB
Alaplap
ASUS Rampage III Extreme
Memória
Silicon Power Xpower 1600 4 GB KIT
- 83 Notebook**
ASUS U53JC Bamboo
Okostelefon
HTC Desire
Asztali PC
Qwerty Hard Core Gamer
- 84 Notebook**
Acer Aspire TimelineX 4820TG
Médialejátszó
HDI Dune HD Base 3.0
Fejhallgató
Sennheiser PXC 310BT
- 85 Videokártya**
Gigabyte GV-R5670C-1GI
Netbook
Acer Aspire One 532G
PNA
TomTom Start2 Europe
- 86 Alaplap**
Sapphire Pure Mini 785G
Notebook
Toshiba Satellite L670
Hálózati merevlemez
Synology DS710+

SZOFTVER

- 87 PDF-eszköz**
PDF Editor 3.0
Backup szoftver
O&O DiskImage 5 Professional
Videoszerkesztő
Corel VideoStudio Pro X3
- 88 Töredezettsgégmentesítő**
Abelssoft Jetdrive Ultimate
Irodai programcsomag
SoftMaker Office 2010
Kiadványszerkesztő
Serif PagePlus X4
- 89 CD-író program**
S.A.D. CDRWIN 8
Képszerkesztő
Corel PaintShop Photo X3
Jelszóséf
Sticky Password 4.0



Netbook

ÁR/ÉRTÉK: közepes
 INFO: www.samsung.hu
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 119 900 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 CPU/Memória: Intel Atom N410 (1,66 MHz)/1 GB
 Grafika: Integrált GMA 3150
 Képernyő (méret/felbontás): 10,1"/1024x600 pixel
 Merevlemez: 250 GB HDD
 Optikai meghajtó: -
 Csatlakozók: 3x USB 2.0, D-Sub, WLAN, Bluetooth, Ethernet, hangcsatlakozók, kártyaolvasó
 Méretek/tömeg: 265x190x26 mm/1,28 kg

KEMÉNY LEGÉNY: Bár a netbookokat hivatalosan arra tervezik, hogy egész nap velünk legyenek, és útközben is sokat használjuk őket, a legtöbb ilyen eszköz elég törékeny, burkolatuk könnyen megkarcolódik, begyűjti az ujjlenyomatokat, kijelzőjüket pedig nem védi semmi. A Samsung az NB30 megalkotásakor pont ezeket a hátrányokat küszöbölte ki, ez a gép ugyanis nemcsak masszívabbnak néz ki egy átlagos netbooknál, de valóban többet is bír: billentyűzete korlátozottan vízálló, burkolata keményebb anyagból készült, és merevlemeze is védett az esésektől. Ez utóbbi természetesen a drágább notebook-kategóriából ismerős gyorsaság-mérés megoldást jelenti, azaz ha a gépet leejtjük, a merevlemez automatikusan parkolóhelyzetbe hozza a fejet, míg a kemény és hullámvonalakkal díszített burkolat nemcsak egyedi külsőt ad, de az ujjlenyomatokat is távol tartja a géptől.

Ha eltekintünk ezektől az extráktól, akkor belül már egy átlagos, az Intel Pine Trail platformjára épülő gépet láthatunk majd, 1,66 GHz-es Atom processzorral, 1 GB memóriával és 250 GB-os merevlemezrel. Mindez természetesen azt jelenti, hogy a teljében többet is bír: billentyűzete korlátozottan vízálló, burkolata keményebb anyagból készült, és kétoldalas nyomtatási üzemmódot ismeri, de ha szükséges, hálózatba is csatlakoztatható, amire egyre inkább szükség lehet otthon is. Az elődjénél (P1505n) nem nagyobb, de gyorsabb, jobban terhelhető készülékről van szó, amelyet WiFi kártyával is kiegészíthetünk. A nyomtatóműködés sebessége a gyári adatnak megfelelő, és kétoldalas nyom-

Mono lézernyomtató HP LaserJet Pro P1606dn

ÁR/ÉRTÉK: kiváló
 INFO: www.hp.hu
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 64 890 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 Nyomtatási sebesség: 25 oldal/perc
 Felbontás: 600x600x2 dpi (effektív 1200 dpi)
 Processzor, memória: 400 MHz, 32 MB RAM
 Interfészek: USB 2.0, 10/100 Mbit Ethernet, opc. WiFi
 Papírkezelés: 250 lap tálca, 1+10 lap kézi adagoló, 150 lap kimenet
 Terhelhetőség: 250-2000 (maximum: 8000) oldal/hó
 Méretek, tömeg: 387x461x255 mm, 7 kg

KICSI, DE ERŐS: A HP ismét megmutatta, hogy igenis léteznek a verseny a kisméretű, asztali lézernyomtatók piacán. Eljött az idő, hogy végre egy gyors, takarékos és halk nyomtató kerüljön az asztalunkra, ami nemcsak a kétoldalas nyomtatási üzemmódot ismeri, de ha szükséges, hálózatba is csatlakoztatható, amire egyre inkább szükség lehet otthon is. Az elődjénél (P1505n) nem nagyobb, de gyorsabb, jobban terhelhető készülékről van szó, amelyet WiFi kártyával is kiegészíthetünk. A nyomtatóműködés sebessége a gyári adatnak megfelelő, és kétoldalas nyom-



Intel X25-V SSD 40 GB

ASUS Rampage III Extreme

Silicon Power Xpower 1600 4 GB KIT

ASUS U53JC Bamboo6B

HTC Desire

Qwerty Hard Core Gamer

Háttértár/SSD Intel X25-V SSD

ÁR/ÉRTÉK: jó
 INFO: www.intel.hu
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 32 900 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 Kapacitás: 40 Gbájt
 Interfész: SATA 3 Gb/s
 PCMark Vantage HDD: 2570 pont
 Folyamatos olvasási sebesség: 200,3 MB/s
 Folyamatos írási sebesség: 41,5 MB/s
 Elérési idő: 0,1/0,1 ms
 Szoftverek: n.a.
 Extrák: 3,5 colos beépítőkeret

FELEMÁS SSD: A 34 nm-es gyártástechnológiával készült Intel 80 és 160 GB-os, Mainstream és Extreme X25-ös SSD-k igen népszerűek kiváló sebességük és elérhető árai miatt, ám igazán olcsó modellje eddig nem volt a cégnek. A 40 GB-os X25 Value SSD hivatott ezt az űrt betölteni, és méréseink szerint úgy tűnik, a megerősödött konkurencia ellenére is sikerül ez neki. A 32 MB gyorsítótárral és TRIM-támogatással megerősített SSD olvasási sebessége első osztályú, ahogy az elérési idő is. Az olcsóság az írásnál mutatkozik meg,

ami nem jobb, mint egy átlagos HDD-é, ám ezt a modellt olcsó

Alaplap

ÁR/ÉRTÉK: kiváló
 INFO: hu.asus.com
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 106 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 Chipkészlet, CPU-foglaló: Intel X58+ICH10R, LGA1366
 Bővítőhelyek: 4x PCIe x16 2.0 (x8-x8-x8-x8), 1x PCIe x4, 1x PCI, 6x DDR3-2200 (OC) DIMM
 Csatlakozók: 7x SATA 6.0 RAID, 2x SATA 6G RAID, 1x eSATA, 9x USB 2.0, 2x USB 3.0, Firewire, LAN, Bluetooth
 PCMark Vantage: 10 640 pont
 Crysis CPU 800, LQ: 327 fps
 3DMark Vantage/06 CPU: 25 146/8123 pont

TUNINGOSOK ÁLMA: Vannak alaplapok, amiknél az árat nagyon nem szabad nézni, hiszen nem is G31-es chipkészlettel szerelték őket, hogy az Excelt futtassák a recepción. A csúcscategóriás alaplapoknál nem csupán a teljes szolgáltatáslista az alapvető követelmény, hanem elvárás, hogy olyan funkciók is legyenek a lapokon, amikre az extrém tuningolók is csak legmerészebb álmaikban gondolnak. Az ASUS nem egyszerűen bizonyította már: nagyon jó abban, hogy ezeket az álmokat megvalósítsa.

A legújabb Rampage III Extreme olyan extra szolgáltatásokat kínál, amik mellett el-törpülnek az USB 3.0-s és SATA 6G RAID vezérlők. Az abszolút felsőkategóriás lap kifejezetten a tuningolók kívánalmainak igyekszik megfelelni, éppen ezért rengeteg - régebbi alaplapokon már látott - ASUS extrát köszönhetünk egészen új megvalósításban. A Rampage III Extreme például egyszerre akár 4 darab VGA-t is képes fogadni x8-x8-x8-x8 elosztásban, és kezeli a háromutas SLI-t, valamint a CrossFireX-et is. Ha pedig VGA-tuningról lenne szó, kis kapcsolók segítségével letilthatjuk az egyes kártyákat, ami például hibakeresés során nagy segítség. Ilyen még a mérési pontok kihe-lyezése az alaplap szélére, ahol a legfontosabb feszültszinteket külön műszerekkel is figyel-

Memória Silicon Power

ÁR/ÉRTÉK: kiváló
 INFO: www.silicon-power.com
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 31 900 Ft (4GB)



MŰSZAKI ADATOK
 Szabvány: DDR3-1600, CL9, 1,65 Volt
 Gyári időzítések: DDR3-1066 CL7, 1218 CL8, 1333 CL9, 1370 CL9; 1,5 volt
 XMP profil: 1 darab, XMP-1600
 Legmagasabb órajel: DDR3-2000, CL11, 1,84 volt
 Legszorosabb időzítés: DDR3-1333, 7-7-7, 1,65 volt
 PCMark Vantage/RAM: 7576/6180 pont
 3DMark06/Vantage CPU: 4493/ 13 103 pont

ERŐS KÖZÉPJÁTÉKOS: A mai feladatokhoz és 64 bites OS-ekhez már nem illik 1-2 GB RAM-ot választani, sokkal inkább 4 GB-ot vagy ennél is többet - ez pedig a gyorsabb DDR3-mal ma már olcsóbb, ráadásul alacsonyabb a fogyasztás és a melegedés is. 1600 MHz-en járnak a Silicon Power Xpower tuningmoduljai, amiket 4 GB-os kitben kínál a cég. A modulok termetes, szellőzés és design szempontjából jó hűtőbordákat kaptak, valamint a gyári tuningot tartalmazó XMP modult is tartalmazzák. A megbízható gyári tuning mellett a 2000 MHz-et (ASUS P7H55D-M EVO lapban) csak CL11 időzítés

Notebook ASUS U53JC

ÁR/ÉRTÉK: közepes
 INFO: hu.asus.com
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 399 990 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 CPU/Memória: Core i7-620M (2,66 MHz)/4 GB
 Grafika: NVIDIA GeForce GT310M
 Képernyő (méret/felbontás): 15,6"/1366x768 pixel
 Merevlemez: 500 GB HDD
 Optikai meghajtó: 4x Blu-ray
 Csatlakozók: 3x USB 2.0, HDMI, D-Sub, WLAN, Bluetooth, Ethernet, hangcsatlakozók, kártyaolvasó
 Méretek/tömeg: 385x260x37 mm/2,64 kg

PANDAELEDEL: A környezetvédelem jegyében született az ASUS „bambusz” noteszgépsorozata, amelyek legújabb és legnagyobb tagja az U53JC. Kategóriáját tekintve leginkább tárgyalókban, főnöki asztalokon érzi jól magát, kivitelé ugyanis rendkívül elegáns, a chiclet billentyűzet, illetve a kijelző és a csuklótámasz sötétre lakkozott bambuszburkolata nagyon jól néz ki, ám méretei és tömege (több mint 2,5 kg) miatt hordozni már nem igazán kényelmes.

Ez azonban nem is baj, ha figyelembe vesszük, hogy asztali gépnek mennyire jó: teljesítmé-

Okostelefon

ÁR/ÉRTÉK: jó
 INFO: www.htc.com
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 129 900 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 GSM hálózatok: 850/900/1800/1900 MHz
 Adatátviteli technológia: GPRS/EDGE/HSPA (7,2/2 Mbps)
 Kijelző: 3,7" @ 480x800, AMOLED
 Memória: 576 MB RAM, 512 MB ROM, microSD
 Fényképezőgép/mozgóképek: 5 Mpixel/Van
 WLAN/Bluetooth/GPS: Van/Van/Van
 Operációs rendszer: Android 2.1
 Méretek/tömeg: 119x60x12 mm/137 gramm

MÁSODIK FOKOZAT: A HTC az idei Mobile World Congressen kezdetett egész pályás letámadásba, és mutatott be szinte minden kategóriában egy-egy sikergyánus készüléket. Ezek közül a Desire az androidos vonal csúcsát képviseli, és kisebb változtatásokkal a Google Nexus One-nak felel meg (nem véletlenül: azt is a HTC gyártotta). Ezek a változtatások egyrészt hardverek (például a hanyattegeret optikai trackpad váltotta fel), másrészt szoftverek (a HTC saját Sense kezelői felülete), de egyik sem rontja le a készülék

kiváló teljesítményét. A hatalmas méretű és nagyon nagy felbontású (800x480 pixels) multitouchos kapacitív érintőképernyő gyönyörű képet ad, és minden érintésünkre azonnal reagál is. Ezt a sebességet a CHIP 2010/02-es számában bemutatott HD2-es telefonban is dolgozó 1 GHz-es Snapdragon processzor biztosítja, 576 MB-nyi memóriával kiegészítve. Ez a mennyiség már elég ahhoz, hogy a mobil több alkalmazás együttes futtatásakor se váljon lassúvá. Természetesen a többi hardver is megfelel a kívánalmaknak: a HSPA adapter mellett WLAN, Bluetooth, A-GPS és FM rádió is található benne. Szoftveres szempontból vizsgálva a készüléket, operációs rendszerként az Android 2.1 fut rajta, erre kerül fel a Sense UI, amely például ötről hétre növeli a fő-

Asztali PC Qwerty Hard Core

ÁR/ÉRTÉK: jó
 INFO: www.qwerty.hu
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 199 900



MŰSZAKI ADATOK
 Alaplap, CPU: Gigabyte P55-US3L, Core i5-750
 Memória, HDD: 4 GB DDR3-1333, 750 GB Samsung
 VGA: Gigabyte Radeon HD5770
 Eszközök: Kártyaolvasó, LG DVDRW, LAN, 500W Deer tápegység, Firewire
 PCMark/3DMark Vantage: 7416/10 143 pont
 H.264 kódolás/Crysis/Resident Evil 720p, 4AA,8AF: 446 s/73 fps/97,9 fps

NEM CSAK JÁTÉKRA: A Qwerty Hard core gamer asztali PC-jére a kiegyensúlyozottság jellemző. Az alapszintű, de megbízható Gigabyte P55 alaplapban egy erős Core i5-750 CPU dolgozik 4 GB RAM-mal és egy 750 GB-os HDD-vel kiegészítve. Mivel játékra tervezett konfigurációról van szó, nem okoz neki gondot a mai DX11-es játékok futtatása sem: erről egy Gigabyte HD5770-es VGA gondoskodik. A ház designos, plexi oldallappal szerelt, és a hűtése, valamint a szerelhetősége is jónak számít. További előny, hogy minderre a cég

18+18 hónap garanciát állal. 83



Acer Aspire TimelineX 4820TG

HDI Dune HD Base 3.0

Sennheiser PXC 310BT

Gigabyte GV-R5670C-1GI

Acer Aspire One 5326

TomTom Start2 Europe

**Notebook
Acer Aspire**

ÁR/ÉRTÉK: jó
 INFO: www.acer.hu
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 240 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 CPU/Memória: Core i5-430M (2,27 MHz)/4 GB
 Grafika: AMD Mobility Radeon HD 5650
 Képernyő (méret/felbontás): 14,0"/1366×768 pixel
 Merevlemez: 640 GB HDD
 Optikai meghajtó: DVD SuperMulti
 Csatlakozók: 4× USB 2.0, HDMI, D-Sub, WLAN, Bluetooth, Ethernet, hangcsatlakozók, kártyaolvasó
 Méretek, tömeg: 342×245×26 mm, 2,21 kg

X-GENERÁCIÓ: Az Intel új processzorgenerációjával párhuzamosan megérkeztek az Acer Timeline szériájának új tagjai is, amelyek már a Nehalem magos Core iX processzorokra épülnek – ám egyelőre még nem az alacsony fogyasztású UM változatokra, ami miatt az előző széria üzemidejét nem is érik el. A tesztkben szereplő gép a TimelineX 14"-es kijelzővel szerelt változata, ráadásul az egyik leggyorsabb is, köszönhetően a dedikált Mobility Radeon HD 5650 GPU-nak, amellyel akár még 3D-s játékokat is játszhatunk. **Magyar noteszrén az eddigi szériához hasonlóan igen vé-**

Médialejátszó

ÁR/ÉRTÉK: közepes
 INFO: hu.asus.com
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 89 875 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 Lejátszható videoformátumok/kodekek: H.264, MPEG1/2/4, MKV, AVC, WMV9, RMV, MOV, VOB, IFO, TS, AVI, MPG, ISO, TS, M2TS, MPG, DivX/Xvid stb.
 Lejátszható audioformátumok: MP3, OGG, FLAC, Dolby, DTS, WMA, WAV
 Külső meghajtó/kártyaolvasó: Igen/Nem
 Hálózati csatlakozók: Gigabites Ethernet, opcionális WiFi
 Méretek: 430×265×50 mm

MOZIKÖZPONT: Bár ma már egész olcsón is kaphatunk hálózati médialejátszókat, ezek teljesítménye sokszor hagy kívánivalót maga után – vagy nem tudnak lejátszani bizonyos formátumokat, vagy az átlagnál nagyobb bitrátaival tömörített filmek dekódolásába törnek bele a bicskájuk. A HDI Dune HD Base 3.0 azonban nem tartozik ezek közé: itt egy minden ízében felsőkategóriás eszközről van szó, ám ezt az ára is tükrözi, hiszen háromszor annyiba kerül, mint a legolcsóbb modellek. De hogy mit kapunk a pénzünkért? Először is a készülék úgy néz ki, mint egy normál DVD- vagy Blu-ray lejátszó, így tökéletesen illik meglévő szórakoztató-elektronikai eszközeink közé. Másodszor igen nehéz lenne olyan filmet vagy zenét találnunk, amit ez a berendezés nem játszik le, mert gyakorlatilag mindenféle kodeket és konténerformátumot ismer (amit nem, azzal nem valószínű, hogy mi találkozni fogunk, hacsak nem készítünk ilyet direkt), a 667 MHz-es SigmaDesigns SMP8643-as processzor teljesítménye pedig elég az akár 90 Mbps-os H.264-es MKV fájlok dekódolására is - márpedig ilyen sávszélességet igény. A filmek, zenék és képek lejátszása mellett némi ügyeskedéssel internetes rádiók vételére is képes, valamint rendelkezik FTP és bittorrent klienssel is. Kezelőfe-

**Fejhallgató
Sennheiser PXC 310BT**

ÁR/ÉRTÉK: közepes
 INFO: www.audiopartner.hu
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 75 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 Kivétel: zárt
 Összecsukható: Igen
 Zajcsillapítás: Aktív
 Tápellátás: beépített Li-Ion
 Csatlakozó: standard 1/8"-os jack
 Tartozékok: 1/8-1/4-es adapter, repülőgépes adapter, hordtáska
 Tömeg: 240 gramm

ELLENHULLÁM: Busz, vonat, repülő, autó – az állandó motorzúgás egy idő után nemcsak idegcsináló, de a zenehallgatást is lehetetlenné teszi. Ilyen esetekben vagy a hallójáratunkba dugható egyesek rendkívül kényelmetlennek találunk, vagy vásárolunk egy aktív zajszűrővel ellátott változatot. Ilyen a Sennheiser 310BT-je is, amely egy apró mikrofon segítségével veszi a külső zajokat, hogy aztán a Noise Guard 2.0 megfelelő ellenfázisú hangot generálva kioltassa azokat. A végeredmény egy meglepően erős (23 dB-es) zajcsillapítás, így még közlekedési

**Videokártya
Gigabyte**

ÁR/ÉRTÉK: jó
 INFO: www.giga-byte.hu
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 25 900 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 Chipkészlet, CPU-foglalat: GPU: Radeon HD5670, RV830, 40 nm
 Memória: 1024 MB GDDR5, 128 bit
 Shader, textúrázó, ROP szám: 400, 20, 8
 Órajelék (mag/memória): 785/4000 MHz
 3DMark06/Vantage: 11 347/6 189 pont
 Crysis - 1280, HQ: 34,7 fps
 Resident Evil 5 - 1280, HQ: 70 fps

ALSÓ TAGOZATOS DX11-ES: Az AMD kiválóan skálázható DirectX 11-es GPU-ja belépőszinten is kellemes meglepetést okoz. Az RV830 GPU 400 shaderrel, 20 textúrázóval és 8 RoP egységgel dolgozik, amihez 1 GB GDDR5 memória kapcsolódik: ez elegendő teljesítményt nyújt kategóriájában. A 26 ezer forintos Gigabyte HD5670 magas részletesség mellett is elfogadhatóan gyors, és néha még 4x-es élsimítást is bekapcsolhatunk. A DX11 már megterheli a kártyát, de alacsony/közepes beállítások mellett nem lesz sebesség gondunk ezzel sem.

Netbook

ÁR/ÉRTÉK: közepes
 INFO: www.acer.hu
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 120 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 GPU: CPU/Memória: Intel Atom N450 (1,66 GHz)/2 GB
 Grafika: GMA 3150+ NVIDIA Ion
 Képernyő (méret/felbontás): 10,1"/1024×600 pixel
 Merevlemez: 500 GB HDD
 Optikai meghajtó: -
 Csatlakozók: 3× USB 2.0, HDMI, D-Sub, WLAN, Bluetooth, Ethernet, hangcsatlakozók, kártyaolvasó
 Méretek, tömeg: 260×185×26 mm, 1,23 kg

DUPLA NÉZET: Bármennyire is népszerűek a netbookok, használóik nagy része sokat panaszodik a sebességükre – jobban mondva annak hiányára. A dolog érthető, hiszen bármennyire is könnyű vagy olcsó egy ilyen masina, azért előbb-utóbb zavará lesz, hogy pár weboldal megnyitása után már akadozni kezd a zenelejátszás, vagy hogy a HD minőségű YouTube videókat csak diavetítéshez hasonló sebességgel tudják lejátszani. Az egyik lehetséges megoldás az NVIDIA Ion lapkakészletének használata, amelynek GPU-ja,

szemben az N450-es Atomba integrált GMA3150-es grafikus vezérlővel, már használható 3D-s teljesítményt nyújt, és még a HD-s tartalmak hardveres dekódolását is gyorsítja bizonyos kodekek esetében.

Ezt a megoldást választotta az Acer is, a „normál” Aspire One 532-es G-s változatánál, amely így annyival egészíti ki a hagyományos netbookélményt, hogy HD-s filmeket is megnézhetünk rajta. A valódi moziélmény érdekében a gyártó előrelátó módon még HDMI kimenetet is tett rá, ami így biztosítja, hogy ne csak a 600 soros felbontású 10,1"-es kijelzőn, hanem akár egy rendes Full HD-s tévéen vagy monitoron is élvezhessük a látványt. Bár ez nem tűnik nagy extrának, a mindennapi használatot azért sokkal kellemesebbé teszi, hi-

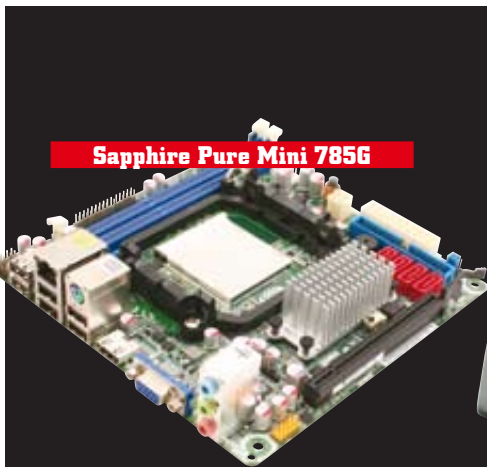
**PNA
TomTom**

ÁR/ÉRTÉK: jó
 INFO: www.tomtom.com
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 34 900 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 Kapacitás: Lefedtség: Európa
 Bővítési lehetőség: -
 TMC/Bluetooth: Nincs/Nincs
 Kijelző mérete: 320×240 @ 3,5"
 MP3/Videolejátszás: Nincs/Nincs
 Különleges szolgáltatások: IQ routes, MapShare, sávinformáció
 Méretek, tömeg: 92×90×20 mm/122 gramm

KICSIKE: Nemcsak felfelé, de lefelé is igyekszik szélesíteni termékpalettáját a TomTom – a Start2 az eddigi alapmodell, a One alatt helyezkedik el, ám szerencsére kedvező ára ellenére a fontos alapfunkciók mindegyike megtalálható benne, csak az extrákat hagyták el. Ezen alapfunkciók közé tartozik a korábbi sebességi adatokon alapuló IQ Routes, amelynek használata a Start2-nél alapbeállítás (így gyalogos navigációra már nem feltétlenül ajánlható, hiszen nem választhatunk ilyen útvonaltervezést). A készülék kezelését alaposan leegyszerűsítet-



Sapphire Pure Mini 785G



Toshiba Satellite L670



Synology DS710+

Alaplap Sapphire Pure

ÁR/ÉRTÉK: jó

INFO: www.sapphiretech.com

TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 32 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK

Chipkészlet, CPU-foglalat: AMD 785G+SB710, AM3
Bővítőhelyek: 1x PCIe x16, 2x DDR3-1600 (OC) DIMM
Csatlakozók: 4x SATA RAID, 1x PATA, 10x USB 2.0, gigabit LAN, videokimenetek
PCMark Vantage/3DMark Vantage/06 CPU: 6008/9495/4006 pont
MainConcept H.264 tömörítés: 562 s
Crysis CPU 800, LQ: 39,3 fps

MINDEN KIS HELYEN: A videokártyáiról ismert Sapphire legújabb alaplapja igazi műremek: mindent tud, amit a nagyok, mégis csupán 17x17 cm-es (a mini-ITX formátumnak megfelelő). A Pure Mini 785G kezel minden (akár Phenom II X6!) AMD AM3 CPU-t, DDR3-1600 RAM-ot, és megkapta valamennyi szükséges vezérlőt, csatlakozást és kiegészítést. A 4 darab SATA csatlakozó mellé elfért egy PATA csatlakozás is, valamint 10 darab USB 2.0, egy teljes sebességen működő PCIe x16 foglalat és két DIMM. Az integrált HD4200-as DX10

Notebook

ÁR/ÉRTÉK: jó

INFO: www.toshiba.hu

TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 230 000 Ft-tól



MŰSZAKI ADATOK

CPU/Memória: Core i5-520M (2,40 GHz)/4 GB
Grafika: AMD Mobility Radeon HD 5650
Képernyő (méret/felbontás): 17,3"/1600x900 pixel
Merevlemez: 500 GB HDD
Optikai meghajtó: DVD-RW
Csatlakozók: 3x USB 2.0, 1xUSB+eSATA, HDMI, D-Sub, WLAN, Bluetooth, Ethernet, hangcsatlakozók, kártyaolvasó
Méretek, tömeg: 413x268x38 mm, kg

OTTHONKA: Vitathatatlan, hogy a számítógépekben belül a netesgépek sokkal népszerűbbek az asztali gépeknél, ugyanakkor az is tény, hogy sokan úgy vásárolnak hordozható számítógépet, hogy soha az életben nem fogják azt elmozdítani arról az asztról, ahová letették. Nekik pedig nem jól hordozható, hanem inkább nagy kijelzővel rendelkező és nagy teljesítményű konfigurációra lesz szükségük, olyanra, mint testünk alanya. Ez a gép a Toshiba Satellite sorozatának most bemutatott új tagjai közé tartozik, és termé-

szetesen ebben már az Intel legújabb mobil processzorainak egyike, a Core i5-520M dolgozik – alapesetben 2,4 GHz-es sebességgel, de ezt a Turbo Boosttal egészen 2,93 GHz-ig tudja emelni, ez pedig már elég ahhoz, hogy az átlagos otthoni multimédiás feladatokat megtorpanás nélkül oldja meg.

Az L670 meglehetősen nagy méretét a 17,3"-es kijelző indokolja, amely 1600x900 pixeles felbontású. Ez a méret elég nagy ahhoz, hogy több ablakban is kényelmesen dolgozhassunk, bár aki házimozizáshoz akarja inkább használni, annak ajánljuk az oldalán található HDMI kimenetet, amivel egy Full HD tévére vagy projektorra kötve képes a rendes moziélményt biztosítani.

Külsőjét illetően a gép illeszkedik a Toshiba Satellite vonalá-

Hálózati merevlemez Synology DS710+

ÁR/ÉRTÉK: közepes

INFO: lejatsz.hu

TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 143 750 Ft

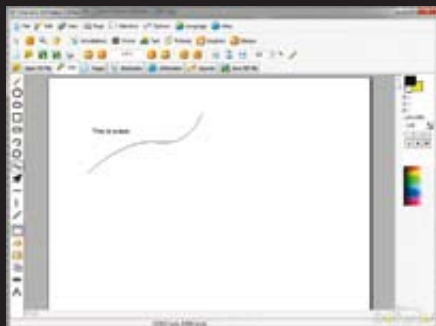


MŰSZAKI ADATOK

CPU/Memória: Merevlemezek száma: 2
Tárhely/Energiafogyasztás: Lemezektől függ/20-30 watt
Támogatott RAID szintek: RAID0, RAID1, JBOD
Csatlakozók: 1x gigabites Ethernet, USB, eSATA, VGA
UPnP/DLNA/iTunes szerver: Igen/Igen
BitTorrent/Printszerver: Igen/Igen
Méretek: 157x104x232 mm
Tömeg: 1,7 kg (lemezek nélkül)

ATOMMEGHAJTÁS: A csúcsteljesítményű NAS-okról híres Synology új terméke a DS710+, amelynek különlegessége, hogy belsejében gyakorlatilag egy igazi nettop lapul: kétmagos Atom processzorával és 1 GB-os memóriájával a leggyorsabbak közé tartozik – adatátviteli sebessége meghaladja a 100 MB/s-ot, azaz gyakorlatilag teljesen kihasználhatjuk a gigabites hálózatok előnyeit. Ami a plusz funkciókat illeti, ezek köre is teljes, a különféle fájlletöltő és megosztó klienseken kívül multimédiás anyagok sugárzására is képes, de működik mail- és

PDF Editor 3.0



PDF-eszköz

PDF Editor 3.0

ÁR/ÉRTÉK: közepes

OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 40 euró



közepes

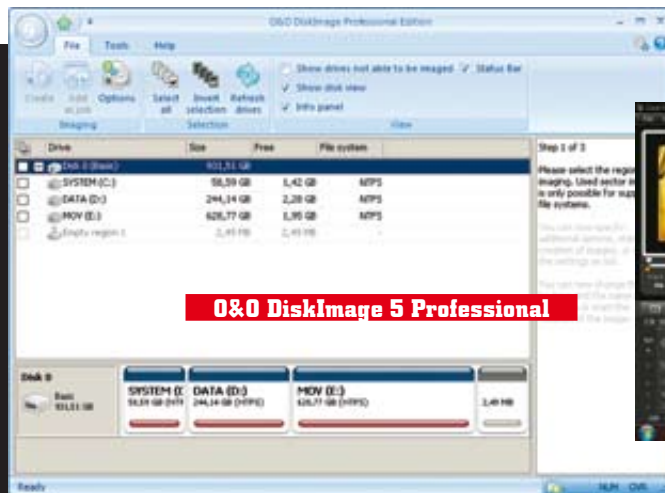
Javitófesték: Ha egy dokumentumot már elmentettünk PDF formátumban, akkor annak a módosítása ingyenes szoftverekkel rendszerint nehézkes. A javítás elvégzésére készült ez a program, ami ugyan ígéretes, de használata után vegyes érzelmeket hagyott hátra. A próbaként betöltött oldalakat ugyan gyorsan megjelenítette, de láthatóan belassult akkor, amikor az oldalon több, egymást átfedő grafikai elem jelent meg.

A 3.0-s változatban lévő megújult grafikai motor – a készítőik állítása szerint – a képi elemeket a Microsoft grafikai interfészével, a GDI+ használatával gyorsan megjeleníti. El sem merjük képzelni, mi volt a korábbi változatokban. A motor lehet gyors, cserébe néha kihagy elemeket, vagy egy kicsit más színárnyalatot használ.

A szerkesztőnek jó oldala is van, ugyanis a tesztelt PDF-ek minden eleme (már amelyik megjelent) szerkeszthető volt, ráadásul a speciális tulajdonságokkal ellátott szövegek sem voltak kivételek. A hosszabb szövegek csúnyán festenek a rövidke helyén, de szerencsére az igazító funkciók minden esetben kiválóan működtek.

Röviden: ▶ Szerkesztési funkciói kiválóak, de a megjelenítés terén nem a legjobb.

Alternatíva: ▶ A Nuance PDF converter Pro 6 (100 euró) nemcsak szerkeszt, de konvertál is.



O&O DiskImage 5 Professional

Backup szoftver

O&O DiskImage 5 Professional

ÁR/ÉRTÉK: kiváló

OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 50 euró



jó

Rendszermentés másolással: Az O&O DiskImage Pro szériát úgy ismerjük, mint egy kiváló adatmentő programot, ami nemcsak teljes merevlemezeket, de könyvtárakban lévő fájlokat is tud menteni. Mivel a funkciók jól működtek eddig is, az új verzió elsősorban a könnyebb használat terén mutat újdonságokat, így a rendszer teljes másolása egyszerűbbé válik. Mindez az új „egy kattintásos” rendszernek köszönhető, ami a némi idegennyelv-tudás birtokában lévő kezdő felhasználókat is segíti. A varázslóval tényleg egyszerűen el tudtuk menteni adatainkat a Strato HiDrive online tárhelyére, a művelet pedig csak a hálózati kapcsolatunk szűkösége (az ADSL feltöltési kapacitása) hátráltatta. A művelet teljesen automatikus volt, a program még a hitelesítést is elvégezte, és a másolás közben arra is ügyelt, hogy meglegyen a szükséges írási és olvasási jogunk.

Új szolgáltatás az is, hogy e-mailes figyelmeztetést kérhetünk a sikeres és sikertelen mentésről, utóbbiaknál ezek okáról is. Ez akkor praktikus, ha nem tudunk állandóan a gép mellett ülni, vagy nem akarunk távoli adminisztrációt használni. Tesztünk során ez a figyelmeztetési rendszer nagyon jól működött, az viszont ehhez is szükséges, hogy megfelelő módon beállítsuk az SMTP (levélküldő) szerverünk adatait. Nagyszerű lett volna, ha mindehhez a főbb

szolgáltatók vagy ingyenes levelezőszerverek adatait is mellékelik, így viszont a szolgáltatónk adatait kézzel kell beírunk, mint a többi programnál.

A legjobb hírt a végére hagytuk: a programmal a készítőik bevezetik a M.I.R. (Machine Independent Restoration) technológiát, ami annyit tesz, hogy ha a számítógépen tönkrement az alaplap és a processzor, azok cseréje után az adataink használhatók maradnak – akár egy másik számítógépen is.

Tesztünkben egy Intel Core 2 Duo E6600 processzoros gépről egy Sony Vaio notebookra (ebben Intel P7450-es CPU működött) másoltunk át egy Windows 7-et. A program elvégezte a másolást, közben néhány hibát is jelzett nem megfelelő meghajtóprogramok miatt, de végül a rendszer indítása a notebookon semmivel sem volt lassabb. Amikor ugyanezt a rendszert egy Intel i3-350M-alapú Medion notebookra másoltuk át, a hibaüzenetek ugyanúgy megjelentek, de a Windows 7-et már nem tudtuk elindítani. Ellenőrzésünk szerint az adatok pontosan átkerültek, de a rendszert csak az új géphez illeszkedő meghajtók telepítése után tudtuk életre kelteni. Ezek alapján kijelenthetjük, hogy a M.I.R.-nek csak akkor vesszük hasznát, ha új gépünk is hasonló chipsettel rendelkezik.

Röviden: ▶ Kezdők számára ez egy egyszerűen használható adatmentő program.

Alternatíva: ▶ Az Acronis True Image Home 2010 hasonló funkciókkal rendelkezik.

Videoszerkesztő

Corel VideoStudio Pro X3

ÁR/ÉRTÉK: jó

OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 90 euró



kiváló

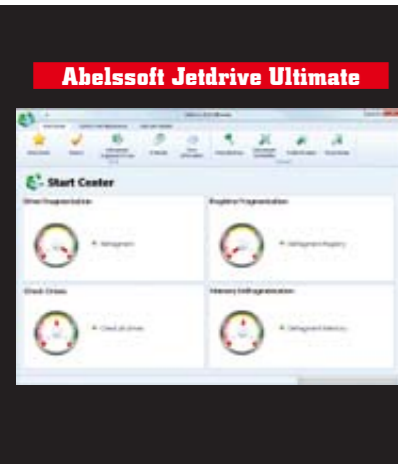
Gyors filmszerkesztő: A legtöbb videovágó szoftver olyan sok funkcióval bír, hogy azokat csak hosszas betanulási idő után tudjuk kihasználni. A VideoStudio Pro X3 viszont más: felületét úgy alakították ki, hogy a felhasználók széles körének megfelelően, és lehetőleg senkinek se kelljen a dokumentációt olvasgatnia a használat előtt. Tesztünk során egy USB-s DVB-T vevővel és a programmal gond nélkül rögzítettünk egy tévéadást, még hozzá a sűg megnyitása nélkül.

Az új verzió érezhetően gyorsabb elődeinél, amikor a filmek szerkesztési szakaszához érünk. Ezt elsősorban az optimalizált „Smart-Proxy” rendszernek köszönhetjük, ami az eredeti film alacsony(abb) felbontású változatát mutatja. Ez különösen a HD tartalmak kezelését teszi gyorsabbá. Az új 3D effektusok jól néznek ki, ráadásul mindegyiket módosíthatjuk, de a program fő konkurense, a Magix Video Deluxe 16 Premium több, és jó néhány csak nála megtalálható hatással is rendelkezik.

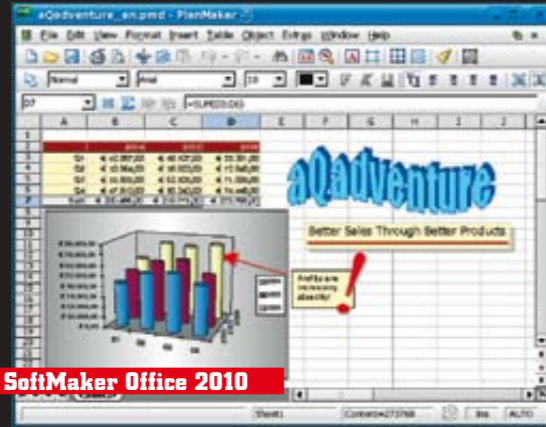
Az audio-rész felemás, hiszen a hangkezelés, a zajszűrés kiváló, de a filmünkben csak négy hangsvet használhatunk.

Röviden: ▶ Hibátlan videoszerkesztő program, elsősorban kezdő felhasználók számára.

Alternatíva: ▶ A Magix Video Deluxe 16 Premium drágább, de több effektusa és funkciója van.



Abelssoft Jetdrive Ultimate



SoftMaker Office 2010



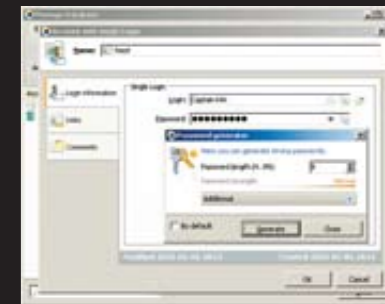
Serif PagePlus X4



S.A.D. CDRWIN 8



Corel PaintShop Photo X3



Sticky Password 4.0

Töredetzsgmentesítő
Abelssoft Jetdrive Ultimate

ÁR/ÉRTÉK: közepes
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 40 euró



jó

Hét fogás: A merevlemezekkel foglalkozó töredetzsgmentesítőik igazán hasznos programok, és ahogyan az lenni szokott, a JetDrive is jobb munkát végez a Windows beépített programjánál. Használata egyszerű, de a bejelentkező képen a főbb menüpontok kiválasztását érdemes lett volna néhány információjával kiegészíteni. Szerencsére csak az első futtatáskor tűnik hiányosnak az indítóképernyő, az adott funkció kiválasztása után minden információt megkapunk.

Hét különböző algoritmus közül választhatunk, amelyek segítségével az állományokat azok egyes paraméterei szerint rendezhetjük, mint például az utolsó használat ideje. A teljes átrendezés első alkalommal hosszabb ideig tart, tesztünkben háromszor annyi ideig, mintha csak a normál algoritmust használtuk volna. A nap végére persze kiderült, hogy az okos algoritmusokkal rendbe rakott rendszerünk gyorsabbá vált, a programokkal leterhelt rendszer esetén a gyorsulás igazán látványos. Ez csak XP alatt érezhető, a Vista és a Win7 saját optimalizációja miatt nem lassul le annyira, hogy ily módon javítani lehetne.

Röviden:▶ Könnyen használható, sok, néha felesleges funkcióval rendelkező töredetzsgmentesítő.

Alternativa:▶ Az O&O Defrag 12 Pro hasonló funkciókkal rendelkezik, de könnyebb használni.

Irodai programcsomag
SoftMaker Office 2010

ÁR/ÉRTÉK: közepes
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 70 euró



közepes

Hatékony, de régies: Az elmúlt éveket a SoftMaker programcsomagja a háttérben töltötte. Teljes alternatívája nem is lehet az Office csomagnak, hiszen csak szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt és bemutatókészítőt tartalmaz, a hozzájuk illeszkedő makrószerkesztővel együtt. Az ehhez képest is nagy, 470 oldalas dokumentációt kinyomtatva kapjuk meg, amit a PDF korában már egy kissé túlzásnak tartunk.

A 2010-es verzió sem csinált forradalmat, a korábbi funkciói javultak, méghozzá igazán meglepő mértékben. A böngészőkhöz hasonlóan itt is fűleket használhatunk a dokumentumok közötti átkapcsolásra, ami sokkal kényelmesebb, mint a tálca használata (hacsak nem szoktuk meg az Alt+Tab nyomogatását). Valódi előny a javított kompatibilitás, a programmal a DOCX és XLSX fájlokat nemcsak megnyitni, de az ingyenes alternatívákkal, például a népszerű OpenOffice-szal ellentétben menteni is tudunk.

De nem szaladunk ennyire előre, hiszen a csomagban helyet kapott szolgáltatások tényleg fejlődtek. A többnyelvű helyesírás-ellenőrzővel sokat sajnós nem tudunk kezdeni, mert a magyart nem ismeri. A táblázatkezelő viszont támogatja végre a képletek használatát, ami a Microsoft Office-ban és az OpenOffice-ban is használható egy ideje. A képletkészítő igen alapos, az esetleges hibákra

is felhívja a figyelmünket, ami összetett számításoknál nagy segítség. A bemutatók minősége javult, a program DirectX-támogatásának köszönhetően már különféle 3D-s hatások is használhatók, például az áttűnéseknél.

A fejlődés dicséretes, előbbutóbb talán majd a magyar helyesírás-ellenőrző is használható lesz benne, de hátrányok is bőven akadnak: az adatbázis-kezelő, a rajzoló és a levelező modul hiányzik, ezt pedig minden valamirevaló irodai csomagnak tartalmaznia kellene. Mi több, a program nem támogatja azokat az alapvető fogásokat, mint a nyomtatási menü vagy a Copy&Paste, így aki már hozzászokott egy másik Office csomaghoz, erre nem szívesen nyergel át. Az ablakok kinézete pedig – ahhoz képest, hogy jól használható – már elnézést, de ősi. Ilyen 2010-ben egy fizetős program nem jelenik meg.

A program mellett szól legalább, hogy az előző verziókhöz hasonlóan ebben sem találunk programozási hibát (bug), nagy méretű képeket pedig igen takarékosan bántunk az erőforrásokkal (csak nem az új grafikus felületek foglalnak sok memóriát?). Ez a csomag vetélytársaival ellentétben nem foglalta el gépünk memóriájának a felét, ráadásul még pendrive-ról is futtatható.

Röviden:▶ Nem túl drága irodai csomag, aminek, bár jól működik, mégis több hiányossága van.

Alternativa:▶ Az OpenOffice privát használatra tökéletes, üzletire pedig ott van a Microsoft Office 2010.

Kiadványszerkesztő
Serif PagePlus X4

ÁR/ÉRTÉK: kiváló
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 100 euró



jó

Nagy változatosság: Ha az Adobe Creative Suite programjait összehagyórnánk, akkor nagyjából a PagePlus X4-et kapnánk. Ha ez megtörtént, akkor viszont mindenre képesek leszünk. A programmal percek alatt újságokat, CD-borítókát, üdvözlőkártyákat, de akár weboldalakat is létrehozhatunk. Importálhatunk az Office alól dokumentumokat, amelyeket szerkesztés után PDF-ben menthetünk; javíthatunk a fényképek minőségén, a beépített okos képszerkesztőnek köszönhetően pedig akár művészi, 3D-s hatásokat is létrehozhatunk. Ha nem akarunk minden projektet a nulláról kezdeni, egy meglehetősen gazdag mintagyűjtemény közül biztosan tudunk jó kiindulási alapot választani. Levelek, e-mailek, weboldalak, sőt: akár komplett céges variációk is megnyithatók a kiegészítő DVD-ről. Ezeknél csak a szövegeket kell átírunk, és esetleg egy-két képet beillesztenünk. Persze a PagePlus professzionális felhasználásra is fel van készítve, de az igazi profik nem biztos, hogy használni fogják, exportálni ugyanis csak PDF-be tudunk, a még mindig széles körben használt EPS-ben nem.

Röviden:▶ Tudásához képest meglehetősen olcsó DTP program, ami szinte mindent tud.

Alternativa:▶ Az ingyenes Scribus szintén elég okos – csak képszerkesztő nincs benne.

CD-író program
S.A.D. CDRWIN 8

ÁR/ÉRTÉK: közepes
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 20 euró



közepes

Csak ír: A Nero után felüldülés egy olyan programot látni, ami az etalon régi értékeit hozza vissza a köztudatba. A CDRWIN-ben nincs filmkezelés, zeneszerkesztés, de még borítónyomatás sem, egyedüli extraktént a zenei CD-k beolvasását kapjuk, de ha ebből MP3-at szeretnénk készíteni, ahhoz külön kell telepítenünk az enkódert. A Windows 7- és a Blu-ray-támogatás miatt a program naprakész, a felhasználói felülete pedig látványos: a ríkító narancsszín a következő négy évben biztosan divatszín lesz. Az ide-oda csúszkáló menük áttekinthetőbbé teszik a lehetőségeket, de az igazán lényeges funkciók elérése sajnos nem mindig könnyű. Az írás előtt az állományokat néha át kell neveznünk, ezt pedig csak a fájllista helyi menüjében, a Properties választása után tehetjük meg, ami sok bejegyzésnél időrabló tevékenység. Az már csak hab a tortán, hogy az átnevezés után továbbra is a régi fájlnev fog látszani a listában. Az írási sebesség háromfokozatú (gyors, közepes, lassú), többet erről nem tudunk; a program buffer-underrun támogatásáról sem.

Röviden:▶ Mindenféle extrát melőző, gyors CD- (DVD-, Blu-ray-) író program.

Alternativa:▶ Az ingyenes CDBurnerXP hasonló funkciókkal rendelkezik, és persze olcsóbb.

Képszerkesztő
Corel PaintShop Photo X3

ÁR/ÉRTÉK: kiváló
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 90 euró



jó

Teljes grafikai csomag: A PaintShop Photo X3 megtalálta a tökéletes egyensúlyt az amatőr és a profi fotósok között. A program alapvető funkciói nem módosultak, de a munkamenet – előnyére – változott. A program fő része a képrekesztő mód, amely, egy ablakban egyesíti a különféle funkciókat, ezért a modulok közötti váltogatással nem kell foglalkoznunk. A PaintShop a merevlemezen lévő összes képet megkeresi, és megjeleníti azok előnézeti képét, így különböző szempontok szerint katalogizálhatjuk fotóinkat, hozzájuk megjegyzéseket fűzhetünk. Pontosan úgy, ahogy egy kötegelte feldolgozás zajlik, az egyik képen végzett módosításokat másokra pillanatok alatt átvihetjük. Ez hasznos, ha egy könyvtárban egy sor azonos körülmények között készített kép található, és azokat mind fel akarjuk dolgozni. Nem árt azonban nagyon észnél lenni ennél a műveletnél, mert a program az eredeti képet a változtatások után nem tartja meg, pontosabban felülírja – visszavonásra pedig nincs lehetőségünk, egy újabb s értelemszerűen rontja a kép minőségét. Szerencsére ez a program legnagyobb hibája, és ha gondoskodunk a képek előzetes archiválásáról, nem lesz gond. A fotók javítását az Express lab alatt végeztetjük el, a legfontosabb eszközök itt az Edit tool és a Clone brush. Új szolgáltatás viszont a zajsűrő funkció, és

Röviden:▶ Tökéletes grafikai programcsomag, amatőröknek és profioknak egyaránt.

Alternativa:▶ A Serif PhotoPlus X3 egy kicsivel olcsóbb, de tudása hasonló.

a Local tone mapping eljárás, ami egy adott területen optimalizálja a színárnyalatot. A színegyensúly állítása is egyszerű, ezt a feladatot is gyorsan elvégezhetjük a programban.

Ha a Complete Editor funkciót választjuk, már az apró részleteket is módosíthatjuk. A speciális kivágás, az *Object extraction* fejlettebb elődjénél, immár a szálló kép elemekkel) is elbánik. Csodát azért ne várjunk egy automatizált funkciótól, de kétségtelenül nagyobb segítséget ad, mint a pixelenkénti kézi vágás. A képek komolyabban módosítása is lehetséges, már itt is lehetőséget kapunk a képen lévő nagyobb zavaró objektumok gyors kivágására. Az *Intelligent distortion function* – kissé hosszú nevű opció – tesztünk során remekül működött, akárcsak a Photoshopnál, itt is elég az eltüntetni kívánt tárgyat körbejelölnünk, a többi a program magától elvégzi, szépen, zavaró átmenetek nélkül kítöltve a kivágott objektum mögötti területet.

A professzionális felhasználók egy *RAW-Editor* nevű opciót is kapnak, ebben a kép minden jellemzőjét, különösen a színeket lehet egyszerűen módosítani. A gépek támogatása is teljes, ebben a verzióban körülbelül 350 digitális kamera RAW képe kezelhető.

Röviden:▶ Tökéletes grafikai programcsomag, amatőröknek és profioknak egyaránt.

Alternativa:▶ A Serif PhotoPlus X3 egy kicsivel olcsóbb, de tudása hasonló.

Jelszószéf
Sticky Password 4.0

ÁR/ÉRTÉK: közepes
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 25 euró



gyenge

Nagy a verseny: A jelszószépek piac, úgy tűnik, egyre nagyobb. A Sticky Password ugyan nem az első verzió, de talán az első olyan program, amelyik megengedi, hogy első használatkor a konkurens termékek jelszóadatbázisait is átvegyük. Ez igen meglepő, annak ellenére, hogy a jelszavainkat védő mesterjelszó akár a könnyen feltörhető „123456” vagy „abcdef” is lehet. Szerencse, hogy a program épített jelszógenerátor az általunk megadott speciális karakterkombinációk használatával erős jelszavakat is létre tud hozni.

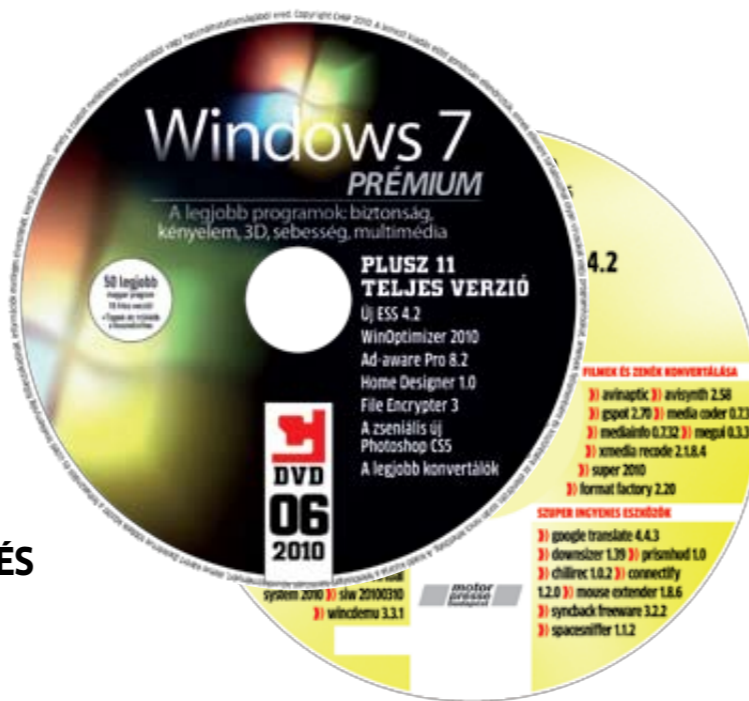
A program a Firefox és az IE böngészőkhöz is beépül. Csak egy kattintás, és az aktuális weboldalon megadja helyettünk a felhasználói nevünket és jelszavunkat – persze csak akkor, ha az adatbázisba már felvettük őket. Akkor, ha egy oldalon regisztrálnunk kell, az oldal adatainkat is kitélti (igaz, ilyen funkció több böngészőben is van). Nemcsak támogatott programok használhatók a Sticky Passworddel, a vágólapon keresztül is másolhatunk be jelszavakat, ezeket a program igen okosan egy idő után automatikusan törli a vágólapról.

Röviden:▶ Jó jelszószéf, kár, hogy jelszavaink erősségét nem ellenőrzi elég szigorúan.

Alternativa:▶ A Steganos Password Manager 12 többet tud és olcsóbb, a KeePass pedig ingyenes.

CD- ÉS DVD-tartalom

E HAVI DVD-NKRŐL TELEPÍTHETI A WINOPTIMIZER 2010-ET, AZ AD-AWARE PRÓT, AZ ADOBE ÚJ CS5-ÖS PROGRAMCSOMAGJÁT, 11 CSÚCS PROGRAMOT A WIN7-HEZ ÉS A NOD32 LEGÚJABB, 4.2-ES VÁLTOZATÁT SPAMSZÜRŐVEL ÉS TÚZFALLAL KIEGÉSZÍTVE.

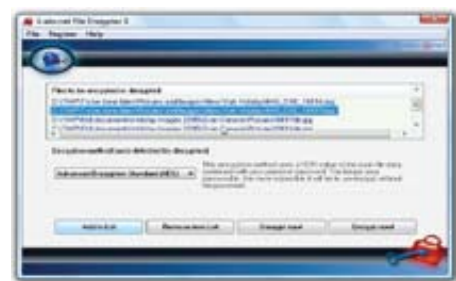


1-ABC.NET FILE ENCRYPTER 3 Instant titkosítás

TELJES VERZIÓ
Nyilvános számítógépeken, online tárhelyeken is nagy biztonsággal tárolhatunk bizalmas információkat, ha a File Encrypter titkosítási módszerét alkalmazzuk. Ha számítógépünket többen használják, bizalmas szerződéseket, fotókat egyszerűen tehetünk csak számunkra hozzáférhetővé.

A titkosításhoz, dekódoláshoz jelszó megadása szükséges, bizonyos helyzetekben annak hossza határozza meg a biztonsági szintet. Nem kell teljes meghajtókat eltüntetni, bonyolult beállításokat elvégezni, csak megadni az elrejtetni kívánt fájlok nevét az adott meghajtón, kiválasztani a kódolási algoritmust, és már indulhat is a titkosítás. Az így elrejtett fájlok olvashatatlanok, és bizonyos kódolási eljárások (AES, Twofish) esetén feltörésük ideje emberi mértékben kívül esik. A program „ENC” kiterjesztéssel kibővíti jelöli azokat a fájlokat, melyeket csak megfelelő jelszó megadásával (és a program használatával) tehetünk ismét olvashatóvá. Ezeket a fájlokat aggodalom nélkül küldhetjük tovább elektronikusan formában is, mert jelszó nélkül örökre használhatatlan információk maradnak illetéktelenek számára.

A programot hordozható meghajtóra is telepíthetjük, így bárhol és bármikor biztonságosan használhatjuk fontos dokumentumainkat.



GIMP 2.6.8 Semmi sem képtelenség

INGYENES
A GIMP egy sokoldalú, rétegeket is kezelő képmanipulációs program, amely talán a legismertebb a szabad szoftverek között. Képzősség fejleszti, aminek eredménye egy olyan magas szintű képszerkesztő, melyet végre azok is használhatnak, akik nem engedhetnek meg maguknak drága, üzleti célú felhasználásra szánt megoldásokat.

Használhatjuk többek között általános retusálásra, a digitális fényképezőgépek adottságaiból eredő torzulások korrigálására, valamint szín és fényerő módosítására is. Grafikus felhasználás esetén is megállja a helyét, kompatibilis számos USB vagy MIDI csatlakozású perifériával, rajztáblával, melyek felgyorsítják a munkafolyamatot. A GIMP tökéletes kiegészítő megoldás lehet holnapszerkesztéshez, bannerek gyártásához. A többféle alkalmazási területre való tekintettel a felhasználói felület teljesen átszabható egyéni igényeinknek megfelelően. A teljes szabadságot beépülő alkalmazások rendszere nyújtja, mely segít a funkciók korlátlan bővítésében. Ha szükségünk van egy hatásos effektekre, utánanézhünk az interneten, de akár meg is írhatjuk hozzáértő szakemberekkel. A program Linux, Mac OS X, Sun OpenSolaris, FreeBSD platformokon egyaránt elérhető.



OPENOFFICE 3.2 A személyi asszisztens

INGYENES
Ha valamire biztosan számíthatunk a szoftverek világában, akkor az az OpenOffice irodai csomag rendszer visszaterése a jobbnál jobb újításokkal kibővülve. Ez az ingyenes szoftver az irodai feladatok minden területén megállja a helyét, sőt, olyan szolgáltatásokat is tartalmaz, amelyeket a pénzért kínált konkurens termékekben nem találhatunk meg.

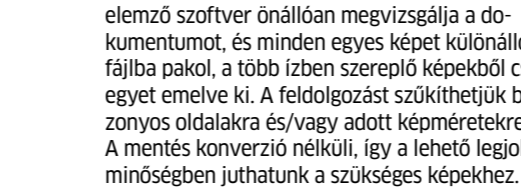
A szövegszerkesztő, táblázatkezelő, adatbázis-kezelő és a csomag többi tagja a kezdetektől fogva egységesen készül, ami nemcsak az átláthatóságban nagy segítség, hanem a használatban is. Az egyik programban megszerzett tudásunkat a csomag többi tagjánál is kamatoztathatjuk. A program lépést tart az Open Document Format szabvánnyal is (jelenleg ODF 1.2), hogy az információforgalom zökkenőmentes legyen. Ezúttal ellenőrizhetjük a dokumentumok integritását, és a nem szabványos ODF fájlokban helyreállíthatjuk a konzisztenciát.

A munkavégzés 46%-kal gyorsult a 3-as verzió megjelenése óta, és felzárkózott az MS Office 2007 dokumentumok kezelésének támogatása is, amely biztosítja az átjárást a rivális formátumokba. Ezúttal változatlan minőségben formázhatjuk, exportálhatjuk a Postscript-alapú OpenType betűtípusokat is.



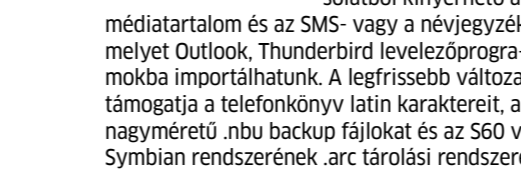
PDF IMAGE EXTRACTION WIZARD 4.0 PDF képekben

PRÓBAVÁLTOZAT
Amikor szükségünk van egy Acrobat formátumban készült kézi-könyvbe vagy egy prezentációba ágyazott illusztrációra, felesleges képlőpó programokkal bibelődnünk. Ez a PDF-elemző szoftver önállóan megvizsgálja a dokumentumot, és minden egyes képet különálló fájlba pakol, a több ízben szereplő képekből csak egyet emelve ki. A feldolgozást szűkíthetjük bizonyos oldalakra és/vagy adott képméretekre is. A mentés konverzió nélküli, így a lehető legjobb minőségben juthatunk a szükséges képekhez.



NOKI 2.1 Nokia-tallózó

PRÓBAVÁLTOZAT
Nokia telefonok tulajdonosai könnyen böngheszhetik a telefonjukról - PC Suite programmal - készített biztonsági másolatot a számítógépükön. A másolatból kinyerhető a média-tartalom és az SMS- vagy a névjegyzék, melyet Outlook, Thunderbird levelezőprogramokba importálhatunk. A legfrissebb változat támogatja a telefonkönyv latin karaktereit, a nagyméretű .nbu backup fájlokat és az S60 v5 Symbian rendszerének .arc tárolási rendszerét.



BIZTONSÁGI CSOMAG Tökéletes védelem

CHIP-VÁLOGATÁS
A CHIP garantálja számítógépe teljes biztonságát: minden hónapban átnyújtunk olvasóinknak egy teljes biztonsági csomagot. Válogatásunk tartalmazza a legjobb vírusirtókat, kémprogramirtókat, ingyenes tűzfalat és a lehatékonyabb spamszűrőt. Bármire is legyen tehát szüksége gépének védelme érdekében, az lemez-mellékletünkön megtalálható. A programokat természetesen havonta frissítjük. Megújult a leggyorsabb vírusirtó program! A szuper gyors NOD32 4.2.40-et a www.eset.hu/chip oldalon lehet regisztrálni, az újságban minden hónapban frissülő kód segítségével. E havi kódunk: **amenv8**

Fenti kóddal regisztrálható a NOD32 nagytestvére, a szintén megújult és immár magyarul is használható Eset Smart Security 4.2.40 is, amely a NOD32 mellett tűzfalat és levelezés-mérszűrőt is tartalmaz. Természetesen mindkét változat tökéletesen együttműködik a Windows 7 operációs rendszerrel.

Biztonsági csomag-tesztjeinken rendre az elmúlt évben végez a Kaspersky Anti-Virus. A magyar nyelven is használható Kaspersky 9.0.0.736 Windows 7-kompatibilis vírusirtóját a DVD/CD-n is mellékelte **756D1-B6CQB-H1SRV-RMCFB** kóddal lehet üzembe helyezni.

A biztonsági csomagban szereplő és rendszeresen frissített további szoftverek: Avira AntiVir Personal Edition Classic 10.0.0.565, AVG AntiVirus Free 9.0, Comodo Internet Security 3.14, Ad-Aware 2008 8.20, Spybot Search & Destroy 1.6.2.46, Spamihilator 0.9.9.53.



TELJES VERZIÓK - CSAK A CHIP OLVASÓINK

- 1-abc.net file encrypter 3
- ad-aware pro 8.2.2
- ashampoo home designer 1.0 - csak DVD!!
- ashampoo winoptimizer 2010

WINDOWS TOP 11 - MAXIMÁLIS SEBESSÉG ÉS SZÓRAKOZÁS

- advent media center studio
- desktopscapes 3.1
- dropperpermission 1.0
- javara 1.15
- mediacenter
- preme for windows 7 0.92
- process monitor 2.9
- remote potato 0.9.0
- returnil virtual system 2010
- siw 20100310
- takeownership
- upc fiber power optimizer 1.0

FILMEK ÉS ZENÉK KONVERTÁLÁSA - EGY GOMB NYOMÁSRA

- avinaptic 20071118
- avisynth 2.58
- format factory 2.20
- gsopot 2.70
- media coder 0.7.3
- mediainfo 0.7.32
- megui 0.3.3
- super 2010
- xmedia recode 2.1.8.4

ÚJ ADOBE PROGRAMCSOMAG - LÁTVÁNYOS FEJLŐDÉS

- Adobe Creative Suite 5 Design Premium

50 LEGJOBB MAGYAR PROGRAM - 15 FRISS VERZIÓ

- google chrome 4.1.249.1064
- orbitdownloader 3.0.0.5
- siw 2010
- system explorer 2.2.1
- utorrent 2.0.1
- virtualbox 3.1.8-61349
- xnview 1.97.4
- wise registry cleaner free 5.31
- xrecode 1.0.0.137
- revo uninstaller 1.8.7
- recuva 1.37.488

CHIP CSOMAG - A KÉMKEDÉS ÉS MEGFIGYELÉS ELLEN

- james bond nightfire demo
- just cause demo
- metal gear solid 4 demo
- no one lives forever demo
- splinter cell demo
- dont panic 1.4.0
- lockimage 0.1
- malwarebyte 1.46
- microsoft security essentials
- ncroft 1.9.9.74
- process explorer 12
- professor 0.5.1
- securecam 1.0

HASZNOS PROGRAMOK - TIPPEK & TRÜKKÖK ROVATUNKHOZ

- eraser 6.0.7.1893
- mozilla archive format 0.18.3
- sortplaces 1.6.3
- start++ 0.8.1

SZUPER INGYENES ESZKÖZÖK - A HÓNAP FREEWARE-EI

- chiliirc 1.0.2
- client for google translate 4.4.360
- connectify 1.2.0
- device doctor 1.0.0.1
- downsizer 1.39
- jdcontextmenu 1.0
- luminance hdr 1.9.3
- mouse extender 1.8.6.9
- pagezipper 0.6.1
- partition wizard home edition 5.0
- spacesniffer 1.1.2.0

EGY KIS KIKAPCSOLÓDÁS - A HÓNAP JÁTEKDEMŐI

- cloud 1.43
- commandowip 0.35
- gem ball 1.22
- hamlet - demo
- truck-dismount 1.01

FRISS PROGRAMOK - A HÓNAP ÚJDONSÁGAI

- 7plus 1.0
- aquasnap 1.1.3
- gimp 2.6.8
- hdclone free edition 3.8.5
- imgburn 2.5.1.0
- online armor free 4.0.0.44
- pdf image extraction wizard 4.0
- picture collage maker 2.2.5 build 2786
- process lasso 3.84
- reaper 3.51 rev 12681
- usbdeview 1.65



Tervezze meg álmai otthonát

Az **Ashampoo Home Designer** segítségével előre megtervezheti az otthonában szükséges átalakításokat, mint egy profi lakberendező.

A belsőépítész irodák szívesen kápráztatják el megrendelőiket terveik virtuális 3D modelljével. A megoldás nemcsak látványos, de olcsó is, hiszen ha valamit újra kell tervezni, anyagköltség nélkül, többkevesebb egérmozdulattal megoldható. Az Ashampoo lakberendező programja talán nem veszi fel a versenyt a profi 3D tervezőprogramokkal, ám így is rengeteg lehetőséget ad a tervezésre, viszonylag átlátható kezelőfelülettel.

Egy kis időbe beletelik azonban, amíg valaki könnyedén összeállít egy olyan minőségű tervet, mint amelyet a program példaként képes mutatni. A kezelőfelület alapja – a fő, felső

ikonosor – tényleg hamar átlátható. Az otthonunk berendezésére használható elemek igen csak mély könyvtárszerkezetének teljes felderítése azonban sok munkát igényel. Sőt, hosszabb távon kissé fárasztó is újra és újra lemerülni egy-egy bútortípusért. Azonban kisebb cégeknek így is megérheti a fáradságot, mivel a program tartalmaz egy egyszerűbb számlakészítő és ügyfélnyilvántartó rendszert is.

Furcsa program a Home Designer, profi is, meg nem is, könnyű is, meg nem is, de mindképpen megéri kipróbálni mindenki számára, hátha talál egy jobb elrendezést szobájában, lakásában, otthona számára.

1. Egy kis segítség



A két bemutató lakásterv segít megérteni a program képességeit és határait. És egy fontos lakberendezési elvre is emlékeztet: még ha a tengerparton is áll nyaralónk, és imádjuk az óriási nappalit, ne feledkezzünk el egy fürdőszoba betervezéséről.

2. Kezdő lépések



Szerencsére a program gondoskodik a jó ízlésről is, ezért kapunk padlószőnyeg- és tapétaterveket, sőt, bútorainkat is meg egyező színűre festhetjük, csak aztán találunk megfelelő példányokat a való életben is.

3. A bőség zavara

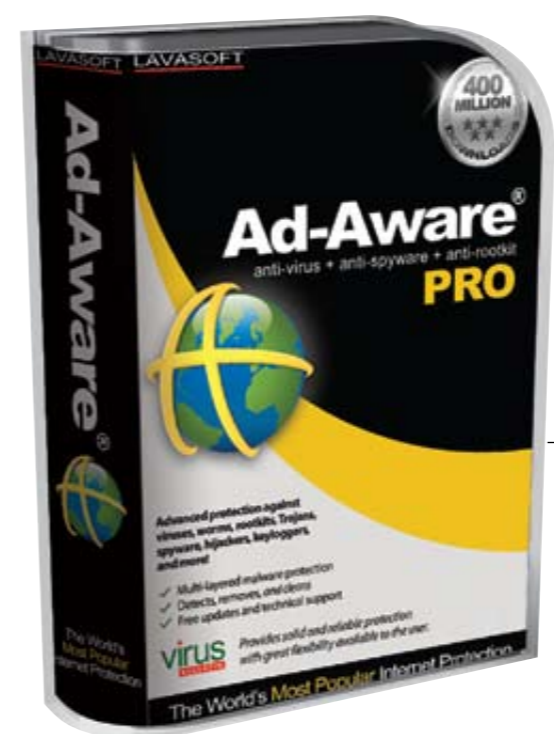


Ugyan csak néhány márkaválasztéka kapott helyet a programban, de így is akár órákat válogathatunk a hagyományos és merészebben formatervezett bútorok között.

4. Végző simítások



Elsőre kissé meglepő lehet a 2D mappa egy 3D világban, de a benne található (vagy akár importálható) elemeket az ablakok és üvegajtók mögé sorakoztatva még látványosabbá tehetjük a belső nézeteket. Kivéve, ha tervezett lakásunk egy hulladéktelepre néz.



Legyen mindig biztonságban a neten!

Az **Ad-Aware Pro**-nak köszönhetően nyugodtan böngészheti az internetet, a védőprogram visszaveri a támadásokat és biztonságban tartja gépét.

Az Ad-Aware nyolcadik generációja széleskörű, és ami a legfőbb, állandó védelmet nyújt a kémprogramok, trójai alkalmazások, rootkitek, hijackerek, keyloggerek és hasonló internetes veszélyforrások ellen.

A program felkutat és töröl minden kártékony programot a számítógépéről, ami korábban esetleg bejutott, de a legtöbb rosszindulatú kódnak már a bejutását is képes megakadályozni az adott letöltés, illetve kapcsolat megszüntetésével, vagy a fertőzésnyús fájlok karanténba helyezésével. A Pro változat legfőbb erőssége, hogy nemcsak a számítógép eseti átvizsgálására alkalmas, de folyamatos védel-

met biztosít, sőt, „hagyományos” vírusvédelmet is tartalmaz, így a teljes körű védelemhez már csak egy tűzfalra van szükség mellé. És csak ez a változat képes hálózati kereséssel az egész otthoni hálózat biztonságát garantálni.

A Pro verzió további előnye a Free és Plus kiadásoknál erősebb védelem a káros kódok ellen viselkedésalapú felderítéssel, amely külön védi a regisztrációs adatbázist, valamint különösen erős rootkitfelderítő és eltávolító rendszer. Ráadásul mindezt a program hajlandó csöndben, a megzavarásunk nélkül végezni, hiszen már birtokunkban van belőle a legfejlettebb változat, így nem kell állandóan reklámoznia magát.

1. Egyszerű használat



A program kezelőfelülete könnyen átlátható, a főoldal egyértelműen tudatja, rendszerünk megfelelő védelem alatt áll, vagy ehhez nekünk is tenni kell valamit. Tapasztaltabb felhasználók azonban használni tudják a bal alsó sarokban bekapcsolható **Advanced Mode**-nak.

2. Kezdődjön a vadászat



A kártékony kódok megfelelő keresési módjának kiválasztásában is segít a program: a keresési beállítások részletezése egyértelművé teszi, mire számíthatunk az adott módszerrel.

3. A bőség zavara



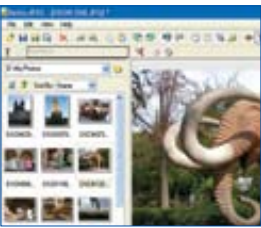
Az **Ad-Watch Live!** összes moduljához hozzáférhetünk a Pro változatban, a veszélyes IP címek blokkolásától a regisztrációs adatbázis védelméig. A vírusvédelem azonban alapállapotban inaktív, nehogy ütközzön egy már meglévő programmal.

4. Végeredmény



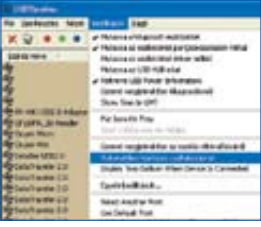
A **TrackSweep** funkció gondoskodik róla, hogy netes jelenlétünknek ne legyenek árulkodó nyomai. Az alkalmazás az érzékelt böngészők minden olyan adatát képes törölni, amiből netezési szokásaink könnyen kideríthetőek lennének.

BETTERJPEG EDITOR 2.0.0.9
Kötetlen képszerkesztés



PRÓBAVÁLTOZAT
● A JPEG képformátum tömörítésén alapul, amely veszteséges eljárás. Egy fotó minden egyes módosítás utáni mentése minőségromlással jár, mely egy idő után láthatóvá válik, és élvezhetetlené teszi az alkotást. Bizonyos korrekciókat azonban minőségvesztés nélkül is elvégeztünk, hála a BetterJPEG alkotóinak. Korrigálhatjuk a fényerőt, a színeket, a vörösszem-effektust, kivágással újrakomponálhatjuk az eredeti felvételt, továbbítás céljából pedig használhatjuk az átméretezést. Ne feledjük, mindezt kompromisszumok nélkül! Mivel a felhasználók többnyire ebben a formátumban tárolják családi és egyéb fotógyűjteményüket, érdemes mindig kéznél tartani ezt a segédprogramot.
A lemezen mellékeltük az Adobe Photoshop számára készült plugint is.

USBDEVIEW 1.65
USB-figyelő



INGYENES
● Minden, USB porton keresztül valaha csatlakoztatott eszközről teljes listát mutat ez a kis program. Megtudhatjuk – többek között – az eszközök sorozatszámát, legutóbbi használat idejét, az illesztőprogram pontos nevét és a legújabb verzióban akár az energiafelvétel mértékét is (mA). Takarítás céljából a rég nem használt eszközök aktív illesztőprogramjait eltávolíthatjuk a rendszerből.

HDCLONE 3.8.5
A lemez tükrö



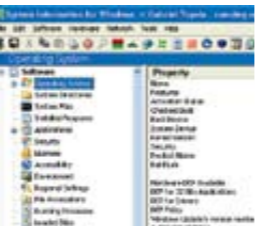
INGYENES
● Itt a legfrissebb HDClone, ami már Windows 7 operációs rendszerrel telepített merevlemez is képes klónozni másik HDD-re, legyen az ATA, SATA vagy éppen USB-s csatlakozású. Tökéletes megoldás biztonsági mentések, rendszerköltöztetések esetén. A program particionálástól, fájlrendszerrel függetlenül bármilyen adatot képes egyik adathordozóról egy másikra tükrözni. A teljes lemez tartalmáról egy másikra tükrözni. A teljes lemez tartalmáról képfájllal is készíthető, melyet könnyen továbbküldhetünk hálózaton keresztül, vagy egyszerűen archiválhatjuk későbbi használatra. Újdonság, hogy az operációs rendszer használata közben is elvégezhetjük a mentési feladatokat.
Az ingyenes változat maximálisan 1 GB/másodperc sebességgel üzemel, Windows alatt és bootolható lemezzel is futtatható.

PROCESS LASSO 3.84
Teljesítményidomár



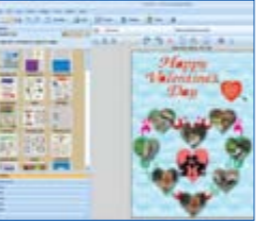
INGYENES
● Ezzel a programmal összpontosíthatjuk a processzor figyelmét a legfontosabb feladatok elvégzésére. Az alkalmazás saját technológiája alapján automatikusan szabályozza a futó programok prioritását, ami megnöveli az előtérben dolgozó programok teljesítményét. Ha egy program nem válaszol, a Process Lasso a háttérbe szorítja, így a rendszer nem lassul le, és egyszerűbben kiiktathatjuk a memóriából.

AZ 50 LEGJOBB MAGYAR PROGRAM
Új SIW és uTorrent



CHIP-VÁLOGATÁS
● Az 50 legjobb magyar program közül ez alkalommal 15-höz érkezett friss verzió. Ezek közül feltétlenül érdemes telepítenünk a SIW 2010-es változatát, amely immár a legújabb CPU-kat is felismeri, mind AMD, mind Intel fronton, ráadásul számos modulja (biztonság, eseménynéző, videók, hangok stb.) fontos kiegészítéseket kapott.
A uTorrent is tovább fejlődött: ha valaki még nem frissített a 2.0-s változatra, mindenképpen tegye meg, annak is rögtön a javított, 2.0.1-es változatára. Az új verzió előnye, hogy már a legújabb uTP BitTorrent protokollt használja, amely az internet belassulása esetén intelligensen szabályozza a hálózati forgalmat. Így letöltéseink mellett nyugodtan netezhetünk.

PICTURE COLLAGE MAKER 2.2.5
Fotómontázs azonnal



PRÓBAVÁLTOZAT
● Tematikus fotósorozatok, családi albumok képei adhatnak alapot igényesen kialakított naptárak, meghívók, képeskönyvek megvalósításához. Mindezt könnyedén elvégezhetjük a Picture Collage Maker és egy nyomtató segítségével.
Hála a beépített sablonoknak és a varázslónak, pillanatok alatt nyomtatásra kész üdvözlőlapot vagy posztert készíthetünk az alkalomhoz, hangulathoz illő fotóinkból. Mindössze ki kell választanunk a megfelelő képeket, és néhány kattintással már el is készül a végeredmény.
Nincs kizárva, hogy fantáziánkat elengedve alkossunk saját fotóinkkal díszített, egyedi külsejű naptárt, hűtőre való hangulatképeket vagy bármilyen más célra használható egyveleget.
Minden projektbe helyezett képet egyenlően méretezhetünk, elláthatjuk izléses kerettel és különféle effektekkel. Az alakmódosítás mellett lehetőség van a képek szín- és fényerő-korrekciójára is.
Ezenkívül a népszerű clipart grafikákat is felhasználhatjuk. Tetszőleges elrendezésben dekorálhatjuk az elkészült művet egy-egy gondolattal, verssel. Az eredményt pedig digitálisan postázva vagy egy nyomtató segítségével akár személyesen is átadhatjuk ismerőseinknek, barátainknak.

AQUA SNAP 1.1.3
Ablakterelő



INGYENES
● A Windows Aero Snap továbbgondolásával a többmonitoros rendszeren az asztal széléhez vagy sarkához nagyjából odahúzott ablakok automatikusan a határvonalhoz ugranak. A húzás pozíciójától függően az ablak mérete is átalakul. Ha megrázzuk az ablakot, mindig legfelül marad. Az alkalmazás egy monitorral is használható, minimális rendszerigényvel rendelkezik!

ONLINE ARMOR 4.0.0.44
Totális védelem

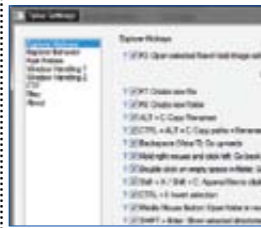


INGYENES
● Az Online Armor kétirányú tűzfal mindent megtesz annak érdekében, hogy a számítógéptől távol tartsa a betolakodókat és a rosszindulatú programokat. Telepítés közben a tűzfal konfigurációja néhány kattintással megtörténik, így minimalizálódik a védelmi rendszer felugró üzeneteinek száma.
A program nem lassítja a számítógépet, de az aktív felderítés elfogja a billentyűzetfigyelőket, böngészőn keresztül érkező támadásokat és férgeket. A biztonság fokozható a programindítás feletti kontrollal, ami megakadályozza a rendszerbe került kártékony szoftverek közvetlen futtatását: gyanús program esetén nekünk kell döntenünk annak megbízhatóságáról.
Az új verzió már részben kompatibilis a Windows 7-tel, ám még csak a 32 bites verzióval.

IMGBURN 2.5.1.0
Mindenes lemezsütő

INGYENES
● Praktikus írószoftver, melynek telepítője „ultrakönnyű”, mindössze 4 Mb-ot, és első pillantásra minimalista külsejű felhasználói felülete is elrejtí hatalmas tudását, holott olyan funkciókkal is rendelkezik, melyek még a fizetős szoftverekre sem jellemzők.
A programot alapvetően komplett lemezek másolására fejlesztették, de egyszerű archívumot, szabványos audio-CD-t, DVD/Blu-ray videolemez is könnyűszerrel létrehozhatunk a megfelelő fájlok birtokában.
Az írási műveletekben jártas felhasználók igazán értékelik a részletekbe menő testreszabhatóságát. Különálló írási sebességeket társíthatunk különböző írható médiumokhoz, dupla rétegű lemezeknél egyenlően szabályozhatjuk a rétegek kihasználását. A legfrissebb verzió több tucat apró fejlesztést és némi hibajavítást tartalmaz.

7PLUS 1.0
Még kevesebb mozdulat



INGYENES
● Zseniális tudásfejlesztő a Windows Intéző számára. Használatával sokkal könnyebbé válik a fájlkezelés és a navigáció. A gyorsbillentyűk segítségével egy gombnyomással FTP szerverre küldhetünk fájlokat, előhívhatjuk kedvenc mappáinkat. Új lehetőség ebben a verzióban pl. a kijelölés megfordítása (Ctrl+I) vagy az ablakok egyszerűbb mozgatása (Alt+bal egérgomb).

REAPER 3.51
Stúdió a PC-n



PRÓBAVÁLTOZAT
● A Reaper, alias „Kaszás”, egy digitális hang utómunka-állomás. Többcsatornás hang és MIDI rögzítésére alkalmas, melyet felolvasás, keverés, szerkesztés, maszterelés céljára alkottak meg.
Amennyiben egy rendelkezésünkre álló hardveres analóg/digitális hangrögzítő eszköz és egy minőségi mikrofont csatlakoztatunk a számítógépünkhöz, már meg is alkotuk a hangstúdióinkat, nincs szükség külön konverterekre, torzítókra.
Beépített hangmintákból vagy a helyszínen rögzített effektekkel állíthatjuk össze a nekünk kedves zenei műalkotást.
A teljes munkaállomást korlátok nélküli munkára tervezték. Rendkívül rugalmas kezelőfelülete minimalizálja az eszköztárak közötti átváltást, hogy kizárólag az alkotásra összpontosítsunk.

Egy gondolattal gyorsabban



CHIP aktiválási kód: amenv8

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



A HÓNAP JÁTÉKAI
Egy kis szórakozás

CHIP-VÁLOGATÁS

● E hónapban is a kisebb, de annál szórakoztatóbb játékok uralják válogatásunkat.
A Cloud nevű ingyenes játékban anime stílusú karakterünkkel repkedve felhőket kell összegyűjtenünk a különböző feladatok elvégzéséhez. Mind a játékmenet, mind a zene andalító és álomszerű – igazán magával ragadó.
Ha válllaljuk az Ask Toolbar telepítését, ingyen játszhatunk a Gem Ball remek falbontós kalanddal, mely az ősi Egyiptomba repít vissza minket. A 150 egyre nehezedő szint garantálja hosszú távú szórakozásunkat.
Újabb klasszikus Commodore 64-játékot bányásztunk elő olvasóinknak és tettünk fel a lemez mellékre: a Capcom 1985-ben megjelent Commando játékát játszhatjuk újra PC-n. Mind a négy pálya, a zene és a grafika is eredeti – jó mulatást!



A MEGFIGYELÉSEK és lehallgatások kora

A kéműholdak és szupertitkos megfigyelőrendszerek is egyre sokasodnak, de egyszerű, mindennapos eszközökkel is szemmel tarthatjuk környezetünket, vagy éppen az minket, sőt, sokan szinte **önként adják ki féltett titkaikat.**

Bár mind többen és többen panaszkodnak személyiségi jogaik sérülése miatt, a biztonság egyre fontosabb az államok, a cégek és a magánszemélyek számára egyaránt. Újra fellángol a vita: a szabadság vagy a biztonság fontosabb? A térfigyelő kamerák felszerelése nyomán csökkenhet a bűnözés, és a rögzített képek a későbbiekben is segíthetnek felderíteni bűnügyeket, ugyanakkor a kamera mindenkit rögzít, nem csak a bűnözőt, és ezzel akár vissza is élhet a kezelője vagy annak felettese. Ahogy egy amerikai sorozatban követik a rendőrök a bűnözők útját a városi térfigyelő hálózat és a környékbeli cégek kameráinak segítségével, úgy megfigyelhető akár egy féltékeny férj vagy feleség házastársa, netán egy politikai vagy gazdaság ellenfél családja. A lehetőségeknek a technika nem, legfeljebb az erkölcs szabhat határt. Sokan attól félnek, hogy a demokráciában bűnüldözésre kiépített rendszer egyszer csak egy diktatúra totális megfigyelőrendszere lesz, a gondolatszabadság üldözésének szolgálatában.

Akadnak, akik nem látják ilyen sötétnek a lehetőségeket, sőt, némi humorral törekszenek a kompromisszumra. A *Friesland.cc* oldalon kapható madáretetők kínálata kibővült egy kamera külsejű kis házikóval. A megoldáson mindenki nyer: a betörőket elijesztheti a kamera, és a madarak sem maradnak éhen. Sokkal kifinomultabb és barátságosabb megoldás, mint ami az ezredfordulón, az „Echelon-botrány” idején jött divatba. A főként az Amerikai Egyesült Államokban működő, telefonhívások, faxok és e-mailek kódszó-alapú szűrésével terroristák és drogbárók után kutató szervezetet azal vádolták, hogy az internet gerinchálózatára rácsatlakozva az Európa és Amerika közti netes forgalmat is figyeli. Sőt: a pletykák végül a teljes európai net és telefonhálózat megfigyeléséről szóltak. A tiltakozók ezért minden egyes levelük végére beírtak párat a feltételezhetően keresett kifejezésekből: bomba, merénylet, kokain. Aztán alábbhagyott a lelkesedés, mivel nem volt látható eredménye az „ellenállásnak” – ellenben sokakban elültette azt a tévhitet, hogy a net anonim, és bármit megtehetünk rajta. →

„Képtelenség nyomozni nyomok nélkül”

„Nem lehet mindenkit általánosan gyanúsítani”

TELJES VÁLTOZAT A Dinamikus Duó

Remek kezdete gyűjteményünknek az ESET teljes körű biztonsági csomagja, a népszerű Smart Security.



01

TELJES VÁLTOZAT Oroszországból szeretettel

A lap másik népszerű teljes értékű vírusirtója a Kaspersky, amelynek legújabb változata megtalálható a lemezen.



05

VIDÉO A legújabb Bond

Daniel Craig óta Bond karaktere valóságosabb lett ugyan, de a legújabb részből készült játék így is elég kalandos.



09

VIDÉO Az ügynök bosszúja

A Splinter Cell sorozat hőse ámokfutásba kezd, hogy a cselszövések és hazugságok világában kiderítse az igazságot.



11

VIDÉO Mindenki másképp csinálja

A hamarosan kapható legújabb kémeosz komoly döntési szabadságot ígér a játékosnak, amint a videóból is látható.



15

A netes jogokról és ismeretlenségről való tév képzetekből talán a legkomolyabb ébredést 2006 márciusa hozta. Egy 13 éves amerikai iskolás, hogy barátai előtt felvágjon, iskolai gépéről névtelen fenyegető e-mailt küldött Bush elnöknek. Ő is, és családja is rettenetesen meglepődött, amikor másnap a titkosszolgálat emberei előzőnlötték az otthonát, hogy feltegyenek néhány kérdést a levélről. Világszerte milliók jöttek rá ebből, és kezdtek sértetten panaszkodni, hogy nincs anonimítás a neten, a nagy testvér bármit megtudhat rólunk.

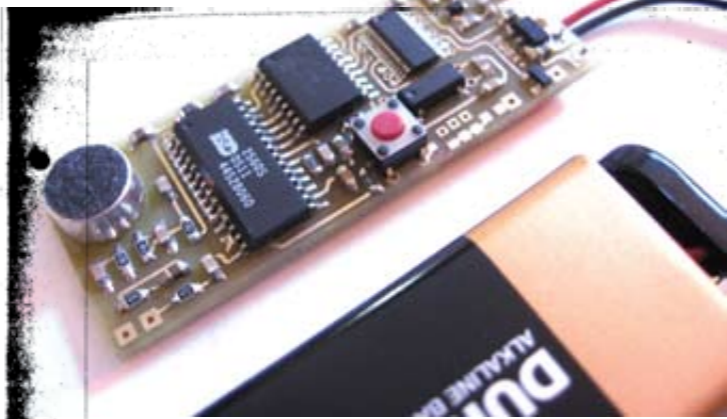
Amerikai módi: maga a kommunikáció szent, de annak fő adatait szinte rutinszerűen kutathatja a rendőrség

A 2006-os eset egyik fő eleme azonban az, hogy az iskolás fiú halálos fenyegetést küldött, ráadásul az Amerikai Egyesült Államok elnökének. Márpedig ilyesmivel nagyon nem illik viccelni egyetlen országban sem, ennek ellenére jelenleg is terjed a videóoldalakon egy 8 éves kisfiú üzenete, amiben ifjabb George Busht és Oprah-t fenyegeti meg halálosan – korából adódóan valószínűleg szülei vagy ismerősei örömeire. Bár Bush már nem az USA elnöke, azért sejtethető, hogy mire lapunk megjelenik, a videó szereplői és készítői már elbeszélgethettek a szólásszabadság korlátairól néhány napszemüveges öltönyös állami tisztviselővel. Hiszen nem kérdés, hogy az FBI, az NSA, a titkosszolgálat és még több állami szerv egymással versenyezve kutatja a videók eredetét és feltöltési helyét.

Ugyan a jobboldalt mellékelt adatokból kitűnik, hogy az USA rendvédelmi szervei nagyon visszafogottak lehallgatási kérelmek területén, más nyomozati eszközöket szívesebben vetnek be. A lehallgatáshoz ugyanis bírósági engedély kell, ellenben a már tárolt adatokhoz általában könnyen hozzáfuthatnak a nyomozók. Ahogy Orin S. Kerr a Washingtoni Jogi Egyetem professzora megfogalmazta: „Az az adatvédelmi törvény, amely az e-mailjeid tartalmát védi, már nem védi a Google-ba beírt kereséseket.” Az ilyen adatlekérésekről még hivatalos, gyűjthető feljegyzés sem készül, és a legtöbb cég (Google, Microsoft, Yahoo) nem is hajlandó beszélni a jelenségről, de 2006-ban az akkor húszmillió felhasználót kiszolgáló AOL havi 1000 hivatalos megkeresést említett.

Ezek a lekérdezések segítettek például egy kanadai iskola elleni bombafenyegetés felderítésében. A fenyegető üzenetet egy üzenőfalra írták, így a rendőrség először ennek kaliforniai fenntartójától kérte, hogy adja ki az adott időpontban küldött üzenethez tartozó IP címet, majd a netszolgáltatótól tudhatta meg a kapcsolat tulajdonosának nevét. Mivel a fenyegetés egy kiskorú diáktól származott, az nem került bíróság elé. Más esetben azonban sorozatgyilkost foghattak el a netadatok segítségével.

Maury Troy Travis 2000 és 2002 között legalább 12 (saját állítása szerint 17) prostituáltat ölt meg St. Louis-ban. A hatóságok nem voltak képesek a nyomára bukkanni, amin felbátorodva névtelen levelet küldött egy újságírónak, benne egy MSN-en generált térképpel, →

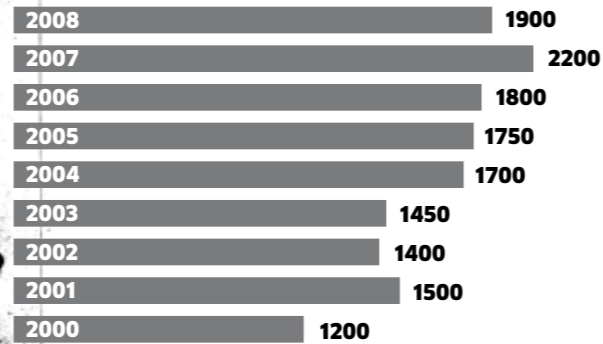


A NAGY TESTVÉR FÜLEL

A rendőrség világszerte egyre többször hallgat le mobiltelefonokat, mivel a leggyakrabban ez a gyanúsítottak fő kommunikációs eszköze.

Az Amerikai Egyesült Államokban minden évben jelentős készülő a helyi, állami és szövetségi rendvédelmi szervek által beadott és a bíróság által jóváhagyott „vezetékes, verbális vagy elektronikus kommunikáció” lehallgatására szóló kérvényekről. Érdekes, hogy míg sokak szerint az USA élen jár a személyes jogok lábball tiprásában, ott 2008-ban kb. 1900 rendőrségi lehallgatásra került sor, míg a személyiségi jogokat jobban tisztelő EU-n belül, pl. Németországban 13 949-re.

TELEFONLEHALLGATÁSOK ORSZÁGOS SZÁMA



A TÉMA AZ UTCÁN HEVER

Nem csoda, hogy sokan tiltakoztak a Google Street View ellen, a szolgáltatás még az arcokat és rendszámokat eltorzító automatika ellenére is kellemetlen és főként „korhatáros” képeket rögzíthet. Azonban esetenként térfelügyelő kamerának is beválik.

Technikai szünet

Szerencsére a kamera ez alkalommal nem teljes 360 fokos képet rögzített

Angol elegancia

Az ifjú pár csak közeli rokonait és legjobb barátait hívta meg, hogy tanúi legyenek életük nagy pillanatának – no meg pár millió unatkozó netezőt



Vihar előtt

A két gyalogos másodpercekkel a kép készülté után kirabolta a biciklist. A Google azonban kiadta az eredeti, torzításmentes felvételt, így hamarosan el is fogták őket

Szezám, tárulj!

Avagy a tangás betörő újra lecsap. Ha a kép idejében a rendőrséghez kerül, már készülhet is a börtönévek. De öltözködése és testtartása később is lebuktathatja

Csalóka kép

A fáradt görkörizőről készült képet többen balesetnek értelmezték. Volt, aki az „áldozat” egészségéért aggódott, volt, aki csak gyermekei védelmében akarta levettetni a képet

VIDEÓ
A nagy leszámolás
A legendás japán akció-sorozat (talán) lezáró epizódja, ami miatt százazrek vásároltak Playstation 3-at.
16

JÁTEKDEMÓ
A kigyó színre lép
És ugyanennek a sorozatnak az első 3D-re hangszerelt része, amely szerencsére számítógépre is megjelent.
19

JÁTEKDEMÓ
Viva la Revolució!
Lelkes CIA-ügynökként feladatunk rendet tenni egy dél-amerikai szigeten, GTA-alapú szabad játékmenettel.
21

JÁTEKDEMÓ
Austin Powers nyomában
Klasszikus belső nézetes jövődörös játék, a 60-as évek dizájnival, kémfeladatokkal és némi humorral összemixelve.
23

JÁTEKDEMÓ
A sötét oldalon
Végül pedig egy stratégiai játék, ahol a gonosz szerepében tőrhétünk gazdagságra, sikerre és főként világalomra.
26

SEGÉDPROGRAM
Biztonságos böngésző
A Firefox, különösen megfelelő kiegészítővel felruházva, hatékony védelmet ad az internet veszélyei ellen.
29

amin bejelölte a helyet, ahol legutóbbi áldozatát hagyta. Az FBI azonnal kikérte a Microsofttól azok IP címét, akik a levél küldése előtti napokban az adott térképészletet lekérték. Szerencséjükre egyetlen felhasználó volt a listán, az IP cím pedig egyenesen a tetteshez vezetett.

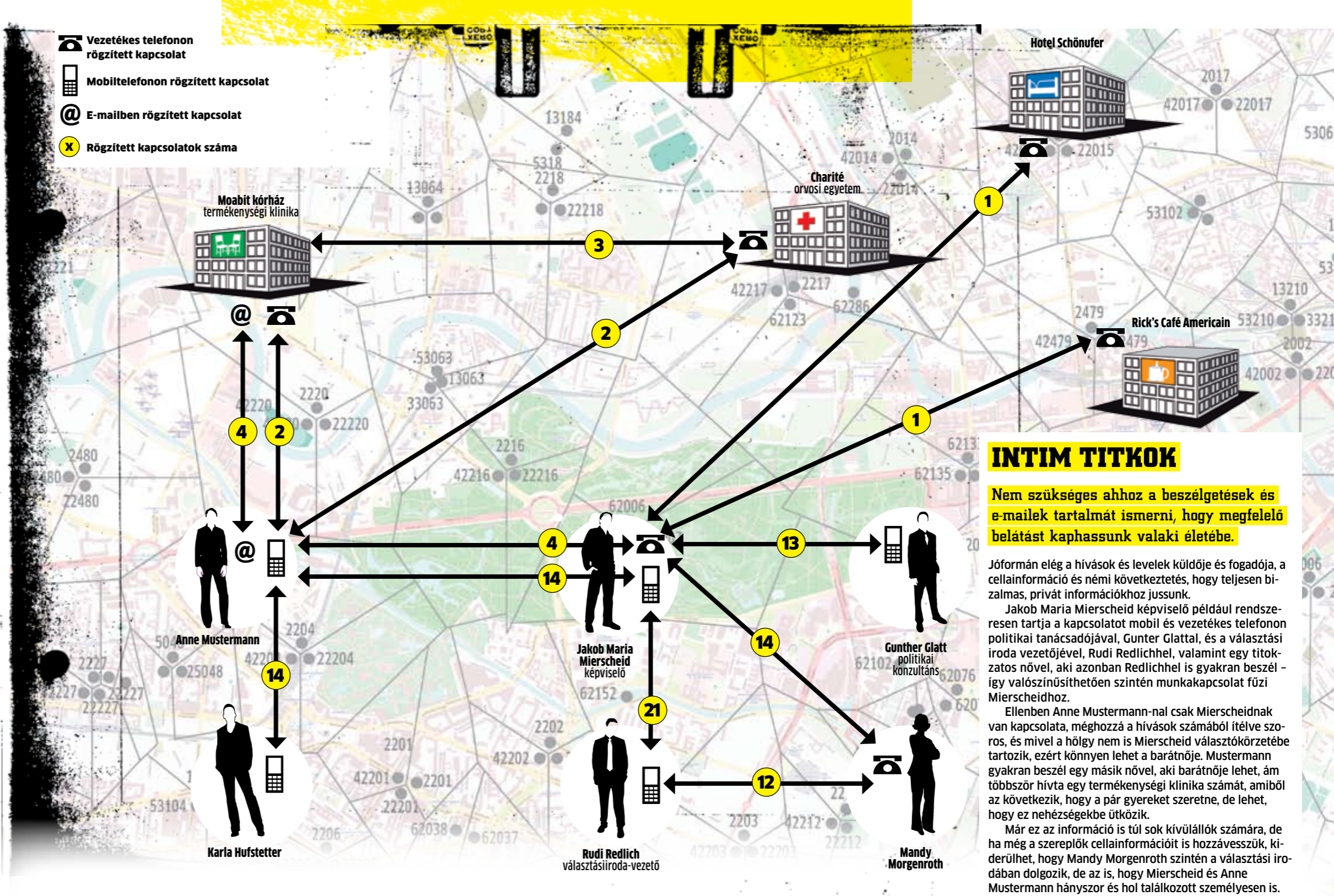
Jogharmonizációs káosz: egy internetes bűnözőnek az EU-ban jobb esélyei vannak a törvény elkerülésére

Más a helyzet helyenként az EU-ban. Bár az adattárolási irányelv szerint a tagállamok kommunikációs szolgáltatói a kommunikáció időpontjától számított legalább hat hónapig, de legfeljebb két évig kötelesek megőrizni a mobiltelefonok, e-mail fiókok és internetkapcsolatok forgalmi adatait, ennek végrehajtása azonban tagállamonként változó. Németországban komoly alkotmánybírósi vita kerekedett belőle, ami jogi káoszhoz vezetett. Az alkotmánybírók ugyan elfogadta az adattárolás szükségességét „jelentős fontosságú esetekben” a hatékony büntetőeljárás és megelőzés érdekében, ám a meglévő, erre vonatkozó törvények semmisnek nyilvánításával arra is lehetőséget adott, hogy a szolgáltatók minden adatot töröljenek – amit azok többsége rögtön meg is tett.

A Bűnügyi Tisztviselők Szövetsége már kifejezte a tiltakozását emiatt, egyértelművé téve, hogy nem sztrájkra készülnek, egyszerűen csak nem tudnak internetet érintő ügyekben nyomozni, mivel nincsenek hozzá nyomok. „Egy betörés, gyilkosság, de akár még autóbaleset esetében is rengeteg nyom akad, amin elindulhat a nyomozás” – panaszkodik a szövetség elnöke, Klaus Jansen. „Ám a számítógépes bűnözők után általában csak egyetlen nyom marad, egy IP cím. És jelenleg azzal sem tudunk mit kezdeni.”

Jó példa erre egy furcsa zaklatási eset, amivel egy bank és annak ügyfele egyaránt a rendőrséghez fordult. Valaki megtudta az ügyfél számlaszámát, és azzal szórakozott, hogy ehhez a számhoz hibás jelszót megadva addig próbál belépni a netbankba, amíg a hozzáférést letiltja az automatika. Az ügyfél ilyenkor megjelent a bankban, igazolta magát, tehát újra használhatta volna a netbankot, de legkésőbb másnapra a „jóakarója” ismét letiltotta a hozzáférést. Mivel az automatika a harmadik rossz válasz után tiltja le a felhasználót, ez a betörési kísérletnek gyenge, ellenben zaklatásnak kiválóan bevált – egyaránt próbára tette az ügyfél és a banki dolgozók idegeit. Végül a bankban sikerült rögzíteni a „csínytevő” IP címét, amit tovább is adtak a rendőrségnek, csak hogy addigra a szolgáltató már épp törölte a hozzá tartozó adatokat.

Ugyanígy nem számíthatott segítségre az a háziasszony, akinek 7000 eurós megtakarítását egy személyiségtolvaj leemelte a számlájáról. „Ott ült kislámpával szemmel az irodámban – emlékszik vissza Jansen –, nekem meg azt kellett megmondanom neki, hogy bármennyire is szeretnék segíteni rajta, az adatvédelmi intézkedések miatt nem tehetek semmit.”



INTIM TITKOK

Nem szükséges ahhoz a beszélgetések és e-mailek tartalmát ismerni, hogy megfelelő belátást kaphassunk valaki életébe.

Jóformán elég a hívások és levelek küldője és fogadója, a cellainformáció és némi következtetés, hogy teljesen bizalmas, privát információkhoz jussunk.

Jakob Maria Mierscheid képviselő például rendszeresen tartja a kapcsolatot mobil és vezetékes telefonon politikai tanácsadójával, Gunter Glattal, és a választási iroda vezetőjével, Rudi Redlichel, valamint egy titkosított nővel, aki azonban Redlichel is gyakran beszél – így valószínűsíthetően szintén munkakapcsolat fűzi Mierscheidhez.

Ellenben Anne Mustermann-nal csak Mierscheidnek van kapcsolata, méghozzá a hívások számából ítélve szoros, és mivel a hölgy nem is Mierscheid választókeretében tartozik, ezért könnyen lehet a barátnője. Mustermann gyakran beszél egy másik nővel, aki barátnője lehet, ám többször hívta egy termékenységi klinika számát, amiből az következik, hogy a pár gyereket szeretne, de lehet, hogy ez nehézségekbe ütközik.

Már ez az információ is túl sok kívülrőlők számára, de ha még a szereplők cellainformációit is hozzávesszük, kiderülhet, hogy Mandy Morgenroth szintén a választási irodában dolgozik, de az is, hogy Mierscheid és Anne Mustermann hányszor és hol találkozott személyesen is.

SEGÉDPROGRAM Végképp eltörölni Az Eraser a kijelölt felület többszörös felülírásával biztosítja, hogy törölt adatainkat ne lehessen visszaállítani. **30**

SEGÉDPROGRAM Elzárt jelszavak A KeePass jelszóséf hordozható változatával mindig magunknál tarthatjuk legfontosabb jelszavainkat. **32**

SEGÉDPROGRAM Bizalmas képek A LockImage átalakítja képeinket futtatható álmánná, melyeket csak jelszó megadásával lehet megnézni. **35**

SEGÉDPROGRAM Nicsak, ki beszél? Ha szeretné tudni, a titkosítottabb folyamatok milyen fájlokhoz tartoznak, a Process Explorer segít kideríteni. **37**


SEGÉDPROGRAM Kíváncsi kamerák Akár többkamerás, mozgásérzékelés-alapú biztonsági rendszerrel is kiépíthetünk és vezérelhetünk a SecureCammel. **39**

SEGÉDPROGRAM #@\$%*%\$!\$#** Kriptográfiai oktatóprogram kíváncsi, eltökélt és főként angolul jól tudó olvasóinknak, részletes kezelési útmutatóval. **43**

Természetesen az adatok védelme mellett is komoly érvek szólnak, a német alkotmánybíróság külön tanulmányt kért az adatrögzítés hatásairól és az azzal való visszaélés lehetőségeiről. Az elkészült írás tudományos alapossággal járta körül a témát, sőt, számos gyakorlati kísérletet is végeztek a készítői. Megállapításuk, hogy csupán az EU által rögzítendőnek ítélt adatok is könnyen túl személyes információkhoz és következtetésekhez vezethetnek, amit többek között a **100** és **101** oldalon látható ábrával igyekeztek igazolni. Azonban ez a lehetőség inkább csak elméleti, nem az emberi természet jósága, sokkal inkább az adathozzáférésekhez az EU-ban szükséges papírmunka mennyisége miatt – ezt az adatvédők többsége is elismeri. Éppen ezért a vita jelenleg elméleti kérdésekről folyik, amit mindkét oldal jogi képviselői annyira kedvelnek, azaz egyhamar nem lesz vége a jogkásznak Németországban.

Közösségi oldalak csapdjában: sokan nincsenek tisztában az önként kiadott információk veszélyeivel

Míg sokan az államtól és a törvényhozástól féltik adataikat, mások előszeretettel teszik ki a virtuális ablakba életük legintimebb titkait. Legnagyobb meglepetésünkre még fórumainkon is előfordul olyan, aki egy hozzászólásba bátran beírja mobiltelefonszámát vagy e-mail címét. Persze ezzel bűnözők tucajtait teszi boldoggá, hiszen a netszerte ilyen adatokat kereső programok szép kővér adatbázist gyűjthetnek a védelem nélkül közzétett e-mail címekből, amiket aztán gazdáik jó pénzért eladnak spammereknek, akik pedig nyakon öntik a mit sem sejtő felhasználót remek ajánlataikkal. Holott ez ellen egyelőre elég védelmet nyújt a @ karakter lecserélése a „(kukac)” kifejezésre – valami, amit a mesterséges intelligencia még nem lát át, ám egy olvasótársunk azonnal megért. Persze a fenti trükk előbb-utóbb érvényét veszti, jelenleg is csak azért működik, mert a magyar nyelv trükkjeit nem éri meg beprogramozni a keresőkbe, főleg amíg hazánkban is ezerszámra akad szabad préda.

Hasonlóképpen ritkaság még idehaza a netes háttérvizsgálat például állásinterjú előtt, ami USA- és EU-szerte komoly divat lett az elmúlt években, és komoly gondokat is okozott az álláskeresőknél. A személyzetisek, HR menedzserek és fejadászok azonban rengeteg időt spórolnak meg ezzel a kis pluszmunkával, mivel sok esetben még az állásinterjú előtt kiszűrhetnek jelölteket. Az életrajzokból könnyen ellenőrizhető például egy iskolai végzettség, nyelvvizsga vagy korábbi munkahely, de nem lehet kideríteni, igaz-e a jelentkező önjellemzése. Azonban ha netes fórumokon olyan helyeket látogat, vagy közösségi oldalakon pont olyasmiről beszélget nyilvánosan, ami megkérdőjelezi a felsorolt erényeit, netán munkaidő alatt nagyjából 250 bejegyzést és kérést küld az éppen legnépszerűbb Facebook-játékból, vagy pláne tele a net ismerkedési, poén- és szexoldalakra küldött kompromittáló fotóival, az figyelmeztető jel lehet egy tapasztalt munkaügyi szakember számára. Akadt már erre magyar példa is, így jobb vigyázni, és ha az ifjonti hév elmúlt, biztosítani, hogy csak az emlékeinkben élhessen tovább, és ne a világhálón. 

A közösségi oldalak legnagyobb alakjai

Bár számos kínos eset (Epic Fail) köthető a Facebookhoz, és ahhoz, hogy minden felvett rokon, ismerős és barát látja a beirtakat, vannak, akik kiemelkedtek az átlagos vesztesek közül.

A sztahanovista

A tipikus Facebook-tanmese az ausztrál Kyle Doyle nevéhez fűződik, aki fizetett betegszabadságot kért cégénél, miközben a Facebookba legényesen beírta, hogy tesz a melóra, mert még mindig részeg – amit persze főnöke is látott. Az erről szóló e-mailváltás hamarosan bejárta az ausztrál sajtót.



A bűnözőseni

A 19 éves Jonathan G. Parker éppen egy nyugat-virginiai házat rabolt ki, amikor ellenállhatatlan késztetést érzett, hogy ellenőrizze Facebook-fiókját, hátha valami érdekes történt. Távozásakor azonban nem lépett ki az oldalról, így a rendőrség nagyjából 10 mp alatt azonosította.



A zöldfülű

Az izraeli hadseregnek el kellett halasztania egy razzsiát, mivel az egyik katona facebookos „állapot frissítésébe” beírta, hogy másnap egész pontosan mikor, melyik településen fog részt venni a műveletben. A katonát leszerelték, az IDF pedig figyelmeztető plakátokat készített a további esetek megelőzésére.

CHIP 50: AMIT ÉRDEMES TUDNI

Összeállításunkban főként a számítógép és a rajta tárolt adatok, érzékeny és bizalmas információk megőrzésére alkalmas felhasználói programok és kiegészítők találhatók. A programok használatához szükség lehet a Firefox 3.0 vagy az Internet Explorer 7.0, vagy ezeknél frissebb böngészőre, valamint a játékdémók esetében az általuk igényelt vagy annál frissebb DirectX-verzióra.

Az Autópiac és az autóMAGAZIN közös kiadványa.



Megújult a weboldal!

A béta-korszak végére ért a www.autorevu.hu – most már teljes valójában elérhető online több autós anyag mellett az autóMAGAZIN válogatott tartalma. A barátságosabb és átláthatóbb felület mellett felnőttesebb megjelenést kapott a site, mintha egy Hyundai Athost addig gyúrtunk volna, amíg Maserati Ghiblivé nem változik. A folyamatosan bővülő oldalon elérhető a két nyomtatott újságunk archívuma, autó-adatbázisunk és galériáink, miközben folyamatosan nyomon követjük az autós világ történéseit, illetve Csemege rovatunkban folyamatosan felbukkan egy-két igazi ínycsengő: ritka autók leírásai, technikai különlegességek bemutatása, vagy csak néhány hasznos tipp és trükk. Klikk!

www.autorevu.hu



AUTOREVÜ
A kötelező haladási irány.

KIEGÉSZÍTŐ Biztonságosabb JavaScript

A NoScript az egyik leg-
alapvetőbb Firefox-
kiegészítő, amely csak a megbízhatónak ítélt
szkriptek futtatását engedi.

44

KIEGÉSZÍTŐ Ne ess pánikba!

Ha főnökünk épp raj-
takapna, amint munkai-
dőben netezünk, a Panic egy csapásra el-
tünteti a bizonyítékot.

47

KIEGÉSZÍTŐ Mester-cukrász

A CookieCuller lehető-
séget ad rá, hogy vé-
dendőnek jelöljünk
egyes websítiket, és
csak a többit törli.

50

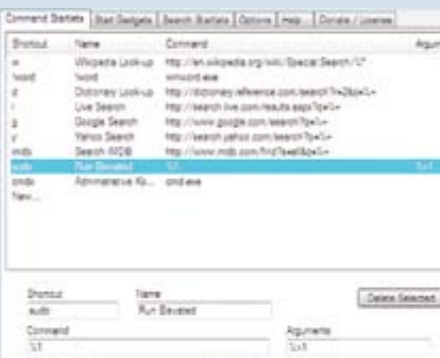
TIPPEK & TRÜKKÖK

A számítógép-felhasználók mindennapjaihoz hozzátartoznak a **SZOFTVERES ÉS HARDVERES PROBLÉMÁK.**

Tippjeink segítségével ezeket könnyen és gyorsan orvosolhatja.

1. Windows Vista, 7 Keresés indítása az interneten a Start menü keresőmezőjéből

A Start menü keresőmezője ugyan nagyon megkönnyíti az operációs rendszer kezelését, néhány hasznos parancsot és szolgáltatást azonban hiányolunk, például az integrált webes keresés lehetőségét.



Kapcsolódópont A Start++ programban parancsokat adhatunk meg, amelyeket aztán a Start menü keresőmezőjéből futtathatunk

TIPP Az ingyenes Start++ program segítségével a Start menüt konfigurálható parancsokkal bővíthetjük, amelyek ráadásul parancssorról is használhatók, így leegyszerűsíthetjük a különböző kereséseket vagy könnyebben futtathatunk programokat rendszergazdai jogokkal. Az eredetileg Vista-hoz fejlesztett program Windows 7 alatt is működik. A program megtalálható lemez-mellékletünkön: telepítéséhez kattintsunk duplán az MSI fájlra, és kövessük a további lépéseket. A programot nem szükséges külön elindítanunk, mert telepítése alatt a rendszerbe integrálódik, és alapértelmezésben a háttérben működik.

A programablak fülekre van felosztva. Ezek közül a *Command startlets* alatt előre megadott parancsokat találunk meghatározott programok vagy webes keresőszolgáltatások indításához. A Unixból ismert *sudo* parancs praktikus egy tetszőleges program gyors indításához magasabb jogokkal, ezeken kívül pedig saját rövidítéseket is megadhatunk, amelyekről később gyorsabban indíthatunk el programokat, például a Thunderbirdöt. Ehhez a *Shortcut* mezőbe írjuk be: *tb*, a programindítást elérési úttal pedig a *Command* mezőbe. Ezután a *Name* alatt rögzítjük a parancs nevét, tehát például *Thunderbird*. De nemcsak egy egyszerű alkalmazás, hanem egy rendszergazdai jogosultságokkal induló parancssor is könnyen megvalósítható a *cmdx* paranccsal. Ahhoz, hogy ne csak egy „sima” DOS-ablakot kapjunk, a *cmd.exe* indítása mellett ehhez még a *Run elevated* opciót is be kell kapcsolnunk.

A következő, *Search startlets* fül összetettebb parancsokat ad meg parancsfájlból futtatható keresőfeladatokhoz. Végül a *Start gadgets* fülön speciális indításokat találunk, amelyek egyszerű webes lekérdezéseket közvetlenül a Start menüből futtatnak. Így például elegendő a

w <keresőfogalom>

parancsot beírni a Start menübe, és a Windows már meg is mutatja a menüben a Wikipedia-eredményt a kívánt fogalomhoz, és az enter leütve már meg is nyithatjuk a hozzá tartozó Wikipedia-oldalt az alapértelmezett böngészővel.

Az alapértelmezett kapcsolódást angol nyelvű keresőoldalokhoz testre szabhatjuk magyar oldalakra. Jelöljük ki az érintett sort a *Start gadgets* fülön. Az ablakban jobbra

TARTALOM

WINDOWS 104. OLDAL

- 1 **Windows Vista, 7:** Keresés indítása az interneten a Start menü keresőmezőjéből
- 2 **Windows XP, Vista, 7:** Rendszermappák azonnali megnyitása kerülőút nélkül
- 3 **Windows 7:** Régi visszaállítási pontok és árnyékmásolatok egyszerű törlése
- 4 **Windows Vista, 7:** Folyamatok fájllelésének kiírása a Feladatkezelőben
- 6 **Gyorstippek**
- 5 **Windows 7:** Munkafolyamatok gyors és egyszerű dokumentálása
- 7 **Windows Vista:** Az előképek méretének változtatása a Vista tálcáján
- 8 **Windows XP, Vista, 7:** Személyes adatok biztonságos törlése a merevlemezeiről
- 9 **Windows Vista:** Virtuális mappa használata fájlserverezéshez
- 10 **Windows XP Home:** Fontos fájlok rendszeres mentése fedélzeti eszközökkel
- 11 **Windows 7:** Képelőnézet felgyorsítása a Tálcán

ALKALMAZÁSOK 109. OLDAL

- 12 **Word XP, 2003, 2007:** A megnyitáskor alapértelmezett nagyítás rögzítése
- 13 **Word XP, 2003, 2007:** Mintaszövegek gyors beillesztése egyszerű elrendezésekbe
- 14 **Outlook 2003, 2007:** Mellékletek alapértelmezett mappájának meghatározása
- 15 **Excel XP, 2003, 2007:** Diagramok alatti adatok láthatóságának megőrzése
- 16 **RAW Therapee 2.4:** Fények és árnyékok helyes beállítása éjszakai felvételeknél
- 17 **Gyorstippek**

KOMMUNIKÁCIÓ 111. OLDAL

- 18 **Firefox 3.6:** Előkép mutatása az egyes laptartalmakról a tálcán
- 19 **Firefox 3.5, 3.6:** Véletlenül bezárt lap vagy lapok visszaállítása
- 20 **Firefox 3.5, 3.6:** A Microsoft saját MHT formátumának megnyitása a böngészőben
- 21 **Firefox 2.x, 3.x:** Könyvjelzők intelligens elrendezése a könnyebb tájékozódásért
- 22 **Google-keresés:** Több találat megjelenítése az első eredményoldalon
- 23 **Thunderbird 2.x, 3.x:** A feladó levelezőprogramjának megállapítása az üzenetből

HARDVER 113. OLDAL

- 24 **Tintasugaras nyomtató:** Tintapatronok hosszú életben tartása csekélyebb használatnál
- 25 **Mobiltelefonok:** Telefon szakszerű szárítása véletlen fürdőzés után
- 26 **Fritzbox Fon WLAN 7270:** FritzBox 7270 átalakítása teljes értékű UMTS routerré
- 27 **Apple iPhone:** Nappali szobai PC kényelmes vezérlése iPhone-nal
- 28 **Profi-Tipp Nagyobb:** teljesítmény a WLAN adónak

Events alatt minimum az *OnSubmit* sort rögzíteni kell. Változtassuk meg ezt a hivatkozást a kívánt weboldalra, és ne feledkezzünk meg a keresőparaméter átadásáról sem.

A Start++ tudásának bővítéséhez letölthetünk előre gyártott startleteket és gadgeteket is. Ezekből válogatást találunk a <http://brandontools.com/files/5/default.aspx> oldalon. **Megjegyzés:** A programnak létezik egy kísérleti jellegű, Windows 7-re optimalizált változata is, amelyet a <http://brandontools.com/files/folders/sppdevbuilds/default.aspx> webcímről tölthetünk le.

2. Windows XP, Vista, 7 Rendszermappák azonnali megnyitása kerülőút nélkül

Sok rendszermappa mélyen el van rejtve a fájlrendszer dzsungelében, megnyitásukhoz minden alkalommal fáradságosan át kell küzdenünk magunkat a mappastruktúrán. Ez nagyon idegesítő.

TIPP A legtöbb rendszerkönyvtárhoz vannak rövidítések, amelyek azonnal a célhoz vezetnek. Ezeknek közös tulajdonsága, hogy a *shell:* parancsot használják. Nekünk már csak a kívánt célmappa angol megnevezését kell paraméterként hozzátennünk, például

```
shell:sendto
```

Fontos: a kettőspont után nincs szóköz! A parancsot Windows-verziótól függően különböző helyeken használhatjuk: Windows XP alatt a *Start/Futtatás* megnyitása után, vagy közvetlenül a Windows Intéző címsorában, Vistánál és Windows 7-nél közvetlenül

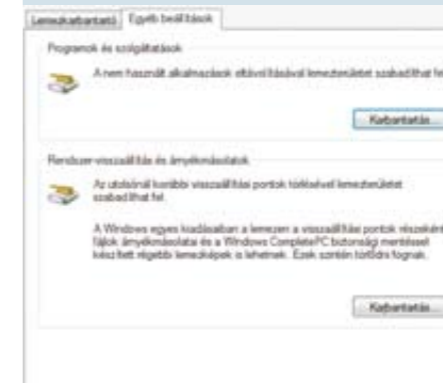
Paraméter	Célmappa
profile	A felhasználói profil alapmappája
appdata	A felhasználói profil alkalmazásadatai
local appdata	Lokális alkalmazásadatok
sendto	SendTo mappa a felhasználói profilban
startup	Indítópult mappa a felhasználói profilban
common startup	Indítópult mappa a rendszerben
cookies	Tárolt süti
cache	Ideiglenes internetfájlok
desktop	Asztal mappa a felhasználói profilban
downloads	Letöltések mappa (Vistánál)
my music	Zene mappa a felhasználói profilban
quick launch	Quick Launch (Gyorsindítás) mappa (Vistánál)
connectionsfolder	Hálózati kapcsolatok
nethood	Hálózati környezet (Nethood vagy Network shortcuts mappa)
windows	A Windows-telepítés mappája
system	System32 mappa a C:\Windows alatt
fonts	A betűtípusok mappája C:\Windows alatt

a Start menü keresőmezőjében. Az enter leütése után azonnal megnyílik a paraméterként használt rendszermappa.

A felhasználó számára kellemes tulajdonsága, hogy a shell parancs automatikusan figyelembe veszi a mappák tárhelyének kisebb eltéréseit a könyvtárstruktúrán belül, így biztosan megtaláljuk a kívánt mappát még akkor is, ha például egy ismerősnek segítünk a PC-je konfigurálásában, és azon más Windows-verzió van, mint a sajátunk, vagy ha saját gépünkön változtattunk az alapbeállításokon. Táblázatunk a legkeresettebb rendszermappák indításait mutatja.

3. Windows 7 Régi visszaállítási pontok és árnyékmásolatok egyszerű törlése

XP-nél és Vistánál a lemezkarbantartásnál rögzíthetjük, hogy a visszaállítási pontokat és árnyékmásolatokat karbantartáskor törölje a rendszer. A Windows 7 már nem kínálja ezeket a beállításokat.



Van hely! Ha a számítógép stabilan működik, ezzel a gombbal törölhetjük a régebbi visszaállítási pontokat is

TIPP A már nem használt visszaállítási adatok törlése persze a Windows 7 alatt is a korábbi verziókhoz hasonlóan működik, csak az erre szolgáló beállítás jól el van rejtve. Először kattintsunk például a Windows Intézőben jobb egérgombbal a C: meghajtóra, és válasszuk a helyi menüből a *Tulajdonságok* parancsot. Itt az *Általános* fülön kattintsunk a *Karbantartásra*. Míg a régebbi Windows-verziókban most a *Speciális* fülre válthatnánk, Win7 alatt az adatok törléséhez először a *Rendszertulajdonságok* gomb jön, és csak a következő ablakban tudunk az *Egyéb beállításokra* váltani. Itt kattintsunk az alsó, *Rendszervisszaállítás és árnyékmásolatok* területen a *Karbantartás* gombra. A következő biztonsági kérdésre hagyjuk jóvá minden régi visszaállítási pont törlését - de csak akkor, ha már biztos nem kellene.

4. Windows Vista, 7 Folyamatok fájllelésének kiírása a Feladatkezelőben

A Feladatkezelőben tülekedik a rengeteg folyamat, ám közülük néhány elég gyanúsnak tűnik. Sajnos sehol sem látható, hogy a hozzájuk tartozó programfájlok hol találhatóak a merevlemezen.

Felhasználó	CPU	Memória	Lemezlejárás	Utópont neve
chp	00	812 K	C:\Windows\System32\sm.exe	
chp	00	14,340 K	C:\Windows\explorer.exe	
chp	00	12,980 K	C:\Windows\System32\cmd.exe	
chp	00	520 K	C:\Windows\System32\taskhost.exe	
chp	00	1,292 K	C:\Windows\System32\taskmgr.exe	
chp	05	1,540 K	C:\Windows\System32\taskmgr.exe	
chp	00	688 K	C:\Windows\System32\BoxTray.exe	
	00	900 K		

Informatív Windows Vistánál beállíthatjuk, hogy a Feladatkezelő további adatokat is megjelenítsen a futó folyamatokról

TIPP Windows Vistánál kiegészíthetjük a Feladatkezelőt egy olyan oszloppal, amely a futó programok elérési útjait mutatja.

Nyissuk meg a feladatkezelőt a szokásos Ctrl+Alt+Delete kombinációval, vagy írjuk be a Start menübe a *taskmgr* parancsot, és üssük le az enter. Hozzuk előre a *Folyamatok* fület, és válasszuk a *Nézet* menüből az *Oszlopok kiválasztása* menüpontot. A megjelenő ablakban rendelkezésre álló parancsok a választott fültől függenek. Kapcsoljuk be a lista vége felé a *Lemezlejárás elérési útjának neve* és/vagy a *Parancssor* beállítást, és hagyjuk jóvá OK-val.

Az egyes folyamatok helyi menüjében további elemek állnak rendelkezésre, amelyek megkönnyítik a folyamatok elemzését. Kattintsunk például jobb egérgombbal egy folyamatra, és válasszuk a *Fájl helyének megnyitása* parancsot. Erre megnyílik a programfájl tárhelye a Windows Intézőben. A *Tulajdonságok* paranccsal az azonos nevű ablakba jutunk. A *Biztonság* fülön ellenőrizhetjük például a programfájlhoz fűződő jogosultságokat.

5. Windows 7 Munkafolyamatok gyors és egyszerű dokumentálása

Egy program kezelésének lépéseit elmagyarázni időrabló tevékenység. Gyakran képernyő-felvételeket is készítünk hozzá, hogy bizonyos helyzeteket érthetőbbé tegyünk. Előfordul, hogy ezeket még szerkeszteni is kell, mielőtt a dokumentumunkba illesztenénk.



Feketedoboz A Windows 7 Problémairógióztóje a Rögzítés indítása gombra kattintva dokumentálja a folyamatokat

TIPP A Windows 7 erre a célra a Problémairógióztót állítja csatasorba. A programot alapvetően arra találták ki, hogy felvehessük a gondot okozó munkafolyamat lépéseit és elküldhessük az ügyféltámogatásnak, de arra is kiválóan alkalmas, hogy dokumentáljuk a kívánt folyamatokat.

A program megnyitásához kattintsunk a Startra, és írjuk a keresőmezőbe a *psr* (Problem Steps Recorder) parancsot. A Windows a munkaterületen megjeleníti a *psr.exe* bejegyzést, amelyre kattintva elindítjuk a programot.

6. Gyorstippek

MINDENT GYORSAN KIJELOLNI

Ctrl+A-val Windows alatt mindig egy ablak teljes tartalmát jelöljük ki, az Intézőben vagy az Internet Explorerben ugyanúgy, mint Wordben.

CÍMSOR MEGNYITÁSA

Ezt a Windows Intéző ablakában vagy a Sajátgép/Számítógép mappában az F4 lenyomásával elintézhethetjük, majd ugyanígy be is zárhatjuk a listát.

INDEXELÉS KIKAPCSOLÁSA

Ha nem használjuk a keresőszolgáltatást, a merevlemez tulajdonságainál kapcsoljuk ki a Gyors fájlkereséshez az indexelő szolgáltatás indexelje a lemezt beállítást.

MAGYAR BILLENTYÜZETKIOSZTÁS VISSZAKAPCSOLÁSA

Ha gépelésnél észrevesszük, hogy felcserélődött az [Y] és [Z], kapcsoljuk vissza Shift+Alt-tal a magyar billentyűzetkiosztást.

TÖBB FÁJL KIJELOLÉSE

Ha az Intézőben már nem működik a többszörös kijelölés Ctrl gombbal, a mappa-beállításoknál állítsuk vissza az alapértelmezéseket.

A segédprogram egyetlen eszközsorból áll. Kattintsunk a *Rögzítés indítása* gombra, és utána hajtsuk végre az érintett műveleteket. A Problémairógióztó minden egyes lépést egy képernyőképpel és egy rövid szöveges leírással dokumentál. Mindig teljes képernyős módban készíti a felvételeket, és a fontos területet zöld kerettel jelöli.

Kiegészítő megjegyzések írásához válasszuk a *Megjegyzés hozzáadása* parancsot, amire megjelenik a *Probléma kijelölése és megjegyzés* ablak. Amíg a jegyzetet írjuk, a képernyő többi része elhalványul. Először húzzunk az egérrel a halvány képernyőn keretet azok köré az elemek köré, amelyeket kommentálni szeretnénk. Ezután írjuk be a beviteli mezőbe a megjegyzéseinket, és OK-val zárjuk a műveletet. Utána válasszuk a *Rögzítés leállítás* gombot. A *Mentés másként* ablakban adjuk meg a tárolás helyét és a fájlnevet. A Problémairógióztó ezután egy zip fájlt ment, amely magát a felvétel tartalmazza MHT fájlformátumban (MIME Encapsulation of Aggregate HTML Documents).

Ez egy speciális szövegformátum szövegek és képek tárolására egyetlen fájlban. Az MHT fájlokat az Internet Explorer segítségével vagy a Microsoft Wordben tudjuk megnyitni.

Megjegyzés: Ha Firefoxsal akarjuk megnyitni a fájlt, akkor a böngészőben előbb telepíteni kell a Mozilla Archive Format kiterjesztést lemez mellékelatünkről.

7. Windows Vista Az előképek méretének változtatása a Vista tálcáján

Ha az egérmutatót a tálcán egy megnyitott alkalmazás gombja fölé visszük, a Windows a programablak miniatűr képét mutatja. Egy alkalmazás egyes megnyitott ablakait azonban nehéz így megkülönböztetni, ehhez a kép túl kicsi.



Nagyító Az ingyenes Vista Thumbnail Sizerrel megváltoztathatjuk a Vista tálcáján megjelenő előképek méretét

TIPP Az ingyenes Vista Thumbnail Sizer programmal a www.aveapps.com oldalról

méretre szabhatjuk az előképet. A weboldalon kattintsunk balra, a *Thumbnail Sizer* név alatt a program képernyőképére, a következő oldalon kattintsunk újból a képre, és mentsük az *AveThumbnailSizer.zip* fájlt.

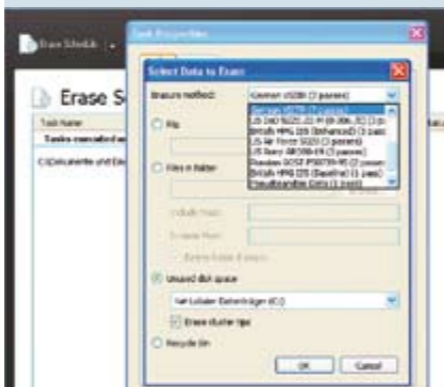
A fájl a 32 és 64 bites Vista-rendszerekhez való verziót is tartalmazza. Csomagoljuk ki a fájlt, és az operációs rendszerünkhöz megfelelő mappát mentsük tetszőleges helyre, például a *C:\Program Files* alá. Most már csak a könyvtárat kell átneveznünk *AveThumbnailSizerre*. További telepítésre nincs szükség, a Start menüben azonban még célszerű létrehozunk egy parancsikont az *AveThumbnailSizer.exe* fájlhoz.

Ha nem rendszergazdaként vagyunk bejelentkezve, a program indítását előbb engedélyeznünk kell a felügyeleti ablakban. Ezután a *VistaThumbnailSizer* párbeszédpanelen a *Max width* és a *Max height* csúszkák segítségével adjuk meg az előképek maximális szélességét és magasságát. A beállítások hatása azonnali, így a programablak bezárása nélkül, akadálytalanul próbálkozhatunk a méretekkel.

Ha azt akarjuk, hogy a Windows ne hirtelen megnyissa, hanem lassan úsztassa be az előképeket, tegyük az *Add fade-in animation* elé pipát. Az effekt sebességét a *Duration* csúszkával befolyásolhatjuk. Végül egy kattintás a *Quit* gombra bezárja a programot. A beállításaink a következő Windows-indításig maradnak meg.

8. Windows XP, Vista, 7 Személyes adatok biztonságos törlése a merevlemezről

Régi számítógépünket kiselejteztük, és el szeretnénk adni kedvenc netes aukción oldalunkon, személyes adatokat azonban semmiképpen sem akarunk mellé adni. Vajon elég ehhez, ha formattáljuk a merevlemez?



Takarító Az ingyenes Eraser program több eljárást is kínál személyes adataink biztonságos eltávolításához

TIPP Hát nem: az így törölt adatokat elterjedt, sokszor ingyenes programokkal vissza lehet állítani. Ennek oka, hogy a fájlok törlésekor maguk az adatok nem tűnnek el, csak a Windows „jegyz fel” magának, hogy a kérdéses fájl felülírható. Amíg viszont ez nem történik meg az adatok a merevlemezeken maradnak (sőt, profi eszközök még a felülírás után is ki tudják olvasni őket). Sajnos a Microsoft máig egyetlen Windows-verziót sem látott el az adatok biztonságos megsemmisítésére szolgáló eszközzel. Ennek felül kellene írnia haszontalan adatokkal az adathordozón azokat a területeket, amelyeken adatokat tároltak. Erre világszerte különböző szabványok vannak. A német információbiztonsági hivatal előírta VSITR-szabvány például az adatok hétszeri felülírását követeli meg, ahol az első hat folyamatban az előző bitmintája tér vissza, az utolsó törlési folyamatban pedig a teljes adathordozót a *01010101* mintával írja felül. Gyorsabban és ugyanilyen biztonsággal működnek egyetlen írási folyamatot alkalmazó eljárások is.

A nyílt forráskódú Eraser (DVD-mellékletünkön) lezárja a Windows biztonsági rést, és még az adatok időben késleltetett megsemmisítésére is kínál egy okos funkciót.

FELADATOK MEGHATÁROZÁSA: Az indítás után hozzunk létre a *New Task* gombbal egy új feladatot. A következő ablakban rögzítsük a paramétereket a törléshez. Például adjuk meg, hogy a törlés manuálisan, azonnal, rendszerindításkor vagy rendszeresen legyen végrehajtva. Opcionálisan nevet is adhatunk a feladatnak, ez segít több megadott feladatot áttekinteni. Egy kattintással az *AppData* gombra megnyitunk egy új ablakot, amelyben még részletesebben konfigurálhatjuk a feladatot. Az *Eraser method* alatt választjuk ki a törlési módot, például az említett VSITR-szabványt, utána válasszuk ki a törlendő mappát vagy meghajtót, és hagyjuk jóvá OK-val. Egy másik feladatban rögzítsük, hogy a program a szabad tárhelyet is törölje. Ezáltal utólag a korábban nem elég biztonságosan törölt fájlok is biztonságosan felül lesznek írva.

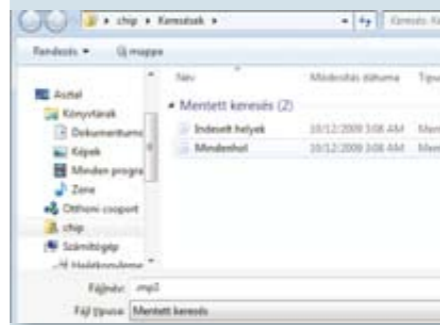
ÜTEMEZÉS: Rendszeresen visszatérő törlési feladatokhoz a *Schedule* fülön adhatunk meg ütemezést. Az Eraser beállítását függően naponta, hetente vagy havonta egy meghatározott napon törli a kiválasztott könyvtárakat. Egy kattintás az OK-ra visszavezet a főablakba.

MŰVELET VÉGREHAJTÁSA: Egy feladat manuális indításához kattintsunk rá jobb egérgombbal, és válasszuk a *Run now* parancsot. Állapotjelentés és az előrehaladást jelző oszlop tájékoztat a törlési folyamat állapotáról és hosszáról.

HÁTTÉR: A normál formattálás csak a merevlemez fájlkiosztási tábláját (FAT, File Allocation Table) törli. A Windows ezt használja a lemezen tárolt fájlok helyének meghatározására és védi az így lefoglalt területeket a felülírástól. Ha ezeket az információkat töröljük, a Windows a hozzájuk rendelt tárhelyet felszabadítja és az írási folyamatok rendelkezésére bocsátja, a tulajdonképpeni adatok azonban az adathordozón maradnak. Formattálás után a rendszer ellenőrzi a lemezen a hibás szektorokat, ami igen sokáig eltart. A gyorsformázás ezt a hibás szektor-keresést is kihagyja, ezt azonban a *chkdsk /r* parancssori paranccsal bármikor pótolhatjuk.

9. Windows Vista Virtuális mappa használata fájlszervezéshez

A Windows 7 könyvtárkonceptiója lehetővé teszi bizonyos fájlok intelligens kezelését, mint például a zenefájlokat, függetlenül azok valódi tárhelyétől. A Vista nem kínálja ezt a praktikus funkciót.



Szervezett Mentett keresési mappákkal Vista alatt is hasonlóan szervezhetjük fájljainkat, mint a Windows 7 könyvtáraival

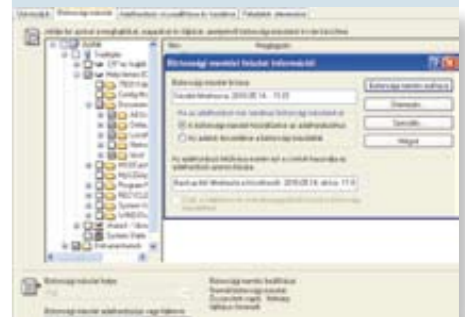
TIPP A Windows 7 könyvtáraival bizonyos fájlokat praktikusabban összerelhetünk, anélkül hogy a merevlemezeken valóban áthelyeznénk azokat. Közel ugyanezt a hatást érjük el Vista alatt a virtuális keresőmappával. Egyetlen hátránya: itt nem tudunk komplett mappákat a virtuális könyvtárhoz adni.

A keresőmappa létrehozásához nyissuk meg a Windows Intézőt, és kezdjük először a kereséssel, például *mp3*-ra. Ezután kattintsunk jobbra a *Speciális keresés* gombra. Itt további feltételekkel finomíthatjuk a lekérdezést. MP3 fájlok esetén kattintsunk a felső sorban a *Csak a következő megjelenítése* után a *Zenére*, hogy más, az *mp3* szót tartalmazó dokumentum ne kerüljön a találatok közé. A *Helynél* határozzuk meg, hol keressen a Windows, tehát például a *Számítógépen*. Egy kattintás a *Keresés* gombra végül végrehajtja a lekérdezést.

Utána kattintsunk a *Keresés mentése* gombra, és adjunk nevet a lekérdezésnek, például *MP3-keresés*. Kattintsunk balra a *Mappák tallózása* gombra, és válasszuk ki a tárhelyet, például az asztalt. Végül egy kattintás a *Mentés* gombra létrehozza a keresőmappát, amely a jövőben automatikusan frissülni fog. Később elég ezt a lekérdezést dupla kattintással megnyitni ahhoz, hogy gyorsan megtaláljunk minden MP3 fájlt.

10. Windows XP Home Fontos fájlok rendszeres mentése fedélzeti eszközökkel

Mindig és mindenhol arról hallunk, hogy mennyire fontos a rendszeres biztonsági mentés. De akkor miért nincs Windows XP Home-unk fedélzetén erre megfelelő megoldás? Tényleg vennünk kell egy külön mentőprogramot?



Adatvédelem Itt választjuk ki a meghajtókat, mappákat és fájlokat, amelyekről a Microsoft NT Backup programja biztonsági mentést készít

TIPP A Microsoft a Windows XP-t az *Ntbackup.exe* programmal látta el erre a célra – egy egyszerű, de hatékony backup-programmal, amelyet azonban csak a Professional Edition telepít automatikusan. A Home Edition esetében a cég úgy gondolta, hogy az otthoni felhasználóknak nincs szükségük egy ilyen hasznos segédeszközre, tehát ezt nekünk kell utólag pótolni.

PROGRAM TELEPÍTÉSE: Helyezzük a telepítő CD-t a meghajtóba, és az automatikusan megnyíló telepítőablakban kattintsunk a *Befejezésre*. A Windows Intézőben nyissuk meg a *ValueAdd\MSft\Ntbackup* mappát a CD-n. Dupla kattintással az *Ntbackup.msi* fájlra telepítsük a biztonságmentés-programot. Kövessük a telepítő utasításait, és végül kattintsunk a *Befejezésre*.

ADATOK KIVÁLASZTÁSA: Az adatmentés rendszergazdajogokkal rendelkező felhasználói fiókba bejelentkezve tudjuk végrehajtani. Elsőként nyissuk meg a *Start/Futtatást*, írjuk be az *ntbackup* parancsot, és kattintsunk az OK-ra. A következő ablak szöve- →

gében kattintsunk a *speciális üzemmódba* hivatkozásra, és a *Biztonsági másolat* fölé. Most válasszuk új feladatot, és a könyvtárban tegyünk pipát a mentésbe bevonní kívánt meghajtók elé. Fájlok vagy mappák kijelöléséhez bontsuk ki a meghajtót a pluszjelre kattintva, és ezután tegyünk pipát a mentendő fájlok és mappák elé. Végül a *Biztonsági másolat adathordozója vagy fájlneve* mezőben határozzuk meg, hol és milyen néven hozza létre a program a biztonsági mentést.

BEÁLLÍTÁSOK: Kattintsunk az *Indítás* gombra, és a következő, *Biztonsági mentési feladat információi* ablakban jelöljük ki, mit tegyen a program, *Ha az adathordozó már tartalmaz biztonsági másolatokat. A biztonsági másolat hozzáfűzése az adathordozóhoz* egy korábbi biztonsági mentést tartalmazó fájl egészíti ki az új backuppal úgy, hogy minden korábbi mentést egy fájlban kezelünk. Ez a beállítás akkor hasznos, ha később egy mentést meghatározott naptól kezdve kell visszaállítanunk. Hogy ne nézhessen bele mindenki a mentésbe, tegyünk pipát a *Csak a tulajdonos és a rendszergazda fér hozzá a biztonsági másolathoz* beállítás elé. Ezután kattintsunk a *Speciális* gombra, kapcsoljuk be az *Adatok ellenőrzése a biztonsági mentés után* ellenőrzőnégyzetet, és válasszuk a listáról a *Növekményes* biztonsági másolat típust. Ezután zárjuk be OK-val az ablakot.

ÜTEMEZÉS RÖGZÍTÉSE: Biztonsági mentéseknek rendszeresen készülniük kell. Kattintsunk az *Ütemezésre*, és az *Ütemezés beállítása* gombra. Itt megadhatjuk, milyen gyakran és mikor induljon el a biztonsági mentés. Válasszuk például a *naponta 12:00 órát* vagy a *Speciális* gombbal az üresjáratit. Utóbbi beállításnál még meg kell adnunk, meddig kell a rendszernek tétlennek lennie, mielőtt a biztonsági mentés elindul. Az alapértelmezés 10 perc.

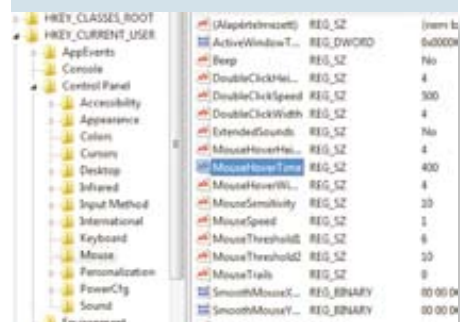
BIZTONSÁGI MENTÉS AKTIVÁLÁSA: Zárjuk be ezeket az ablakokat OK-val, és kattintsunk a *Biztonsági mentés indítása* gombra. Ezzel az NT Backup működésbe lép, és elindítja a biztonsági mentést, amint a rögzített feltételek teljesülnek.

ADATOK VISSZAÁLLÍTÁSA: A mentett adatok visszaállításához indítsuk el az NT Backupot kibővített módban, és váltsunk az *Adathordozó visszaállítása és kezelése* lapra. A Windows a jobb oldali ablakterületen megmutatja a létrehozott biztonsági mentés fájlokat, a bal oldali ablaktáblán a *Fájl* alatt pedig kibonthatjuk azokat. Kattintsunk a fájl előtti pluszjelre, és tegyünk a megjelenő meghajtóbetűjelek elé pipát. Így az NT Backup a teljes mentést visszaállítja, de azt is megtehetjük, hogy – mint a Windows Intézőben megszoktuk – a biztonsági mentésen belül megkeresünk a könyvtárstruktúrában bizonyos mappákat vagy fájlokat, és csak

ezeknek a visszaállítását jelöljük ki, pipát kattintva az érintett mappák vagy fájlok elé. A *Fájlok visszaállítása ide:* legördülő listából pedig kiválaszthatjuk, hogy az *Eredeti hely*, *Másik hely* vagy *Egy mappa* legyen a cél. Így adhatjuk meg, hogy az NT Backup a most rendelkezésre álló adatainkat írja felül, vagy egy másik helyre mentse a visszaállított adatokat. Utóbbi akkor célszerű, ha régi és új fájlverziókat szeretnénk összehasonlítani. Egy kattintás után a *Visszaállítás indítása* gombra és a következő ablakban az OK-ra az NT Backup visszamásolja a mentett adatokat.

11. Windows 7 Képlónézet felgyorsítása a Tálcán

Ha az egérmutatót a tálca egy eleme fölé visszük, rövid idő után megjelenik a hozzá tartozó ablak miniatűr előképe. Szeretnénk, ha ez gyorsabban történne.



Gyorsabban Ez a registry-érték határozza meg, meddig vár a Windows, amíg megjeleníti a Tálca fölött az alkalmazás előképét

A CHIP FÓRUMBÓL

Hálózati meghajtók egyszerűbb integrálása

WIN7PRO

Elég sokszor kell számítógépemen egy másik gépen megosztott könyvtárat hálózati meghajtóként integrálnom. Ezt vagy úgy szoktam megoldani, hogy az Explorerben a Hálózati meghajtó csatolása menüpontot használom, ahol a hálózatot tallózva kijelölöm a megosztást, majd megadom a felhasználónevet és a jelszót, de tudom, hogy van egyszerűbb megoldás is, ha rögtön beírom az elérési utat \\számítógépnev\megosztás\ formában. Itt megadhatom, hogy milyen betűt szeretnék használni a meghajtóhoz, de még mindig minden egyes alkalommal meg kell adnom a felhasználónevet és a jelszót. Nem lehet ezt valahogy automatizálni?

YODAMAN

De. Mégpedig nem is nehezen, egy egyszerű batchfájl segítségével, amit akár a Jegyzettömbbel is elkészíthetünk és kite-

hetünk az Asztalra. Ennek a fájlnak a következő parancsokat kell tartalmaznia:

```
@echo off
net use <hálózati meghajtó betűjele>
\\<szervernev>\<megosztás neve> <jelszó
|> /user:<Domain\felhasználónév>
```

A felhasználó és a domainnév a megosztást biztosító rendszeren könnyen kideríthető, ha megnyitod a Vezérlőpultot, majd ott a Felhasználói fiókokat. A batchfájl segítségével egyszerű dupla kattintással már integrálható is az adott meghajtót (vagy ha több meghajtót írsz be, akkor egyszerre akár többet is), ugyanakkor van hátránya is: a felhasználónév mellett a jelszó is titkosítatlan formában, sima szöveggént kerül a batchfájlba, éppen ezért inkább azt ajánlom, hogy ne írd be a jelszót, csak amikor a Windows rákérdez – így kicsit lassabb a folyamat, de sokkal biztonságosabb.

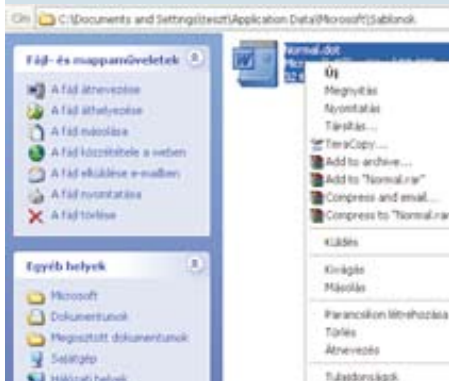
TIPP Alapértelmezésben az előképek megjelenítése a tálcán 400 ezredmásodperc késleltetéssel történik. Ezt az értéket a Registryben módosíthatjuk.

Írjuk be a Start menü beviteli mezőjébe: *regedit*, és üssük le az entert. A felhasználói fiók felügyelete kérdésre válaszoljunk igennel. Ezután navigáljunk a *HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Mouse* kulcsra. A késleltetés szerkesztéséhez kattintsunk a jobb oldali ablaktáblán duplán a *MouseHoverTime* elemre. A beírt számérték azt a várakozási időt adja meg ezredmásodpercekben, amennyit az egérmutatónak egy elem fölött kell állnia, mielőtt a hozzá tartozó művelet végre lesz hajtva, ebben az esetben tehát amíg megjelenik az ablak előképe.

Írjuk át az értéket például *100*-ra, és hagyjuk jóvá OK-val. Utána zárjuk be a registry-t, és indítsuk újra a számítógépet. A jövőben gyakorlatilag azonnal (0,1 másodperc múlva) meg fog jelenni az apró előnézeti kép.

12. Word XP, 2003, 2007 A megnyitáskor alapértelmezett nagyítás rögzítése

Egy új dokumentum megnyitásakor a Word az utoljára használt nagyítást alkalmazza. Ha például az utolsó dokumentumot 300 százalékra nagyítottuk, bosszantó módon az új is így jelenik meg.



Így megy A globális dokumentumsablon szerkesztéséhez válasszuk jobb kattintás után a **Megnyitás** parancsot

TIPP Sok felhasználó azonban jobban szereti, ha a szövegszerkesztő mindig egy előre meghatározott méretben (például 100 vagy 110 százalékos nagyítással) nyitja meg az új dokumentumokat. Ezt úgy érhetjük el, hogy megváltoztatjuk az új Word dokumentumokhoz használt globális sablont. Word XP és 2003 alatt ez a *Normal.dot* fájl, Word 2007-nél *Normal.dotm* a neve.

Zárjuk be a szövegszerkesztőt, és keressük meg ezt a sablont (ld. megjegyzés). Kattintsunk rá jobb egérgombbal, és válasszuk a *Megnyitás* parancsot. A Word erre elindítja a globális sablont, amelyet most testre szabhatunk. Mindenképpen a helyi menüből használjuk a *Megnyitás* parancsot, mert ha dupla kattintással próbáljuk megnyitni a globális sablont, a Word normál dokumentumot hoz létre a sablon alapján.

A nagyítást a korábbi verziókban a *Szokások eszköztár* egy kombinált mezőjében adjuk meg, Word 2007-nél viszont a programablak jobb alsó szélén a csúszkát használjuk (erre jobb egérgombbal kattintva pedig megkapjuk a részletes beállításokat kínáló kis ablakot). Ezenkívül minden verzióban működik az egér is: ha lenyomva tartjuk a Ctrl gombot, a görgő segítségével is dolgozhatunk: előregörgetve nagyítjuk a megjelenítést, hátrafelé pedig kicsinyítjük.

Hogy a Word a sablont és a nagyítás beállítását egyáltalán hajlandó legyen tárolni, írjunk be tetszőleges szöveget – egyetlen betű is elegendő. Utána kattintsunk a *Fájl/Men-*

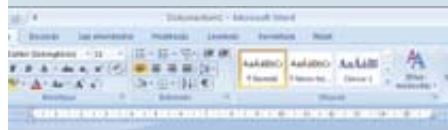
tesztre, illetve Word 2007-nél az *Office* gombra és a *Mentés* gombra. Utána távolítsuk el az imént beírt szöveget, és mentjük ismét a fájlt mint üres sablont. Zárjuk be a Wordöt *Fájl/Bezárással* vagy a 2007-es verziót az *Office* és a *Kilépés a Wordből* gombbal.

Megjegyzés: Windows 7 és Vista alatt a sablon kereséséhez nyissuk meg az Intézőt, jelöljük ki a bal oldali navigációs területen a *Számítógépet*, és írjuk jobbra fent a *Számítógép keresése* vagy a *Keresés* mezőbe a keresett fájl nevét. Windows Vistánál ezután még kattintsunk a *Speciális keresés* linkre, és tegyünk pipát *A nem indexelt, rejtett vagy rendszerfájlokkal együtt* beállítás elé. Végül kattintsunk a *Keresésre*.

Windows XP alatt nyissuk meg a *Start/Keresést*, kattintsunk a *Fájlt vagy mappát* linkre, és írjuk be a *Fájlnév egésze vagy része* mezőbe a keresett sablon nevét. Kattintsunk a *További beállításokra*, és győződjünk meg róla, hogy a *Keresés rejtett fájlok és mappák között* ki van pipálva. Ezután kattintsunk a *Keresésre*.

13. Word 2007 Mintaszövegek gyors beillesztése egyszerű elrendezésekbe

A szövegszerkesztő egyszerű prospektusok és képes füzetkék készítésére is alkalmas. Az oldal elrendezésének kialakításakor azonban nehéz előre megmondani, hogy a beillesztendő szöveg később nagyobb hézagok nélkül ki fogja-e tölteni a rendelkezésre álló helyet.



A képernyőn látható a 'Beillesztés' menü, amely tartalmazza a 'Szöveg beillesztése' és a 'Képek beillesztése' opciókat. A 'Szöveg beillesztése' alatt látható a 'Többi...' gomb, amelyre kattintva a 'Szöveg beillesztése' dialógus jelenik meg.

Kitöltve A Word egy rejtett funkciója villámgyorsan „vakszöveget” ad egy dokumentum elrendezésének ellenőrzéséhez

TIPP A legjobb, ha a formátumot mindjárt kezdetben feltöltjük egy úgynevezett „vak”, azaz helykitöltő szöveggel. Fontos, hogy ez különböző hosszúságú szavakból álljon, különben nem tudjuk megítélni a látványtervet. Alapvetően tetszőleges szöveget is beilleszethetünk egy másik dokumentumból,

ennek azonban lehet, hogy előbb törölnünk kellene a formázását. Gyorsabb megoldás a Word egy alig ismert funkciójának használata. Írjuk be a dokumentumba a kívánt helyre:

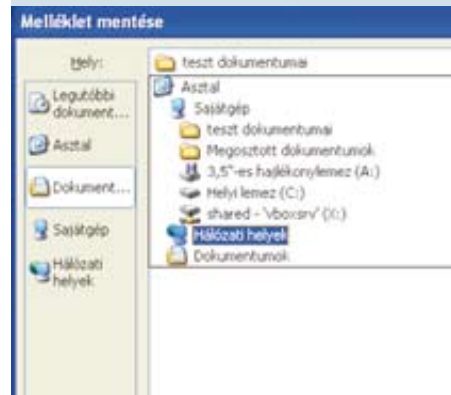
=rand()

és üssük le az entert.

A Word erre automatikusan beszúr három bekezdést öt-öt előre megadott mintamondattal. Ezt a szolgáltatást két paraméterrel vezérelhetjük. A *=rand(4,7)* paraméterekkel például összesen négy bekezdést szúrunk be, egyenként 7 mintamondattal.

14. Outlook 2003, 2007 Mellékletek alapértelmezett mappájának meghatározása

Ha egy kapott üzenet mellékletét a merevlemezre akarjuk menteni, a mentés ablak alapértelmezésben mindig a *Dokumentumok* mappát kínálja fel. Pedig a fájlokat egy másik könyvtárba szoktuk menteni, amelyhez így előbb egy sor kattintással el kell jutnunk.



Célrányosan Az Outlook alapértelmezésben a *Dokumentumok* mappára akarjuk menteni a fájlmellékleteket, de megadhatunk más célt is

TIPP Outlook 2003-tól kezdődően a registry-ből megváltoztathatjuk az alapértelmezett mappabeállítást – ráadásul minden Office-programhoz külön. Nyissuk meg a registry-szerkesztőt Vistánál és Windows 7-nél a *Start* menü kereséséből, XP-nél pedig a *Start/Futtatás* ablakból a *regedit* parancssal.

A szerkesztőben menjünk Outlook 2003 esetében a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\11.0\Outlook\Options* kulcsra. A 2007-es verzióhoz a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\12.0\Outlook\Options* a megfelelő kulcs. Nyissuk meg itt a *Szerkesztés/Uj/Karakterlánc* menüpontot, írjuk be a *DefaultPath* megneve- →

zést, és üssük le az entert. Kattintsunk duplán az új elemre a szerkesztéshez. Értékként írjuk be a kívánt teljes elérési utat a meghajtó betűjelével együtt, és hagyjuk jóvá OK-val. Az elérési útvonalat idézőjelbe kell tennünk, ha tartalmaz szóközoeket. Végül zárjuk be a registry-t, és indítsuk újra az Outlookot. A jövőben a mellékletek mentéséhez rögtön a megadott mappát fogja felkínálni.

15. Excel XP, 2003, 2007 Diagramok alatti adatok láthatóságának megőrzése

Egy táblázatban az adatokat diagramokkal illusztráltuk. Most azonban az üres diagramfelület ennek a területnek minden adatát is kitakarja fehérrel.



Áttekintés Hogy a diagram háttere ne takarja el az adattáblát, távolítsuk itt el a felület kitöltését

TIPP A hátteret áttetszően is megjeleníthetjük, hogy csak maga a diagram takarja az adatokat. Először készítsük el az adattáblát, és szűrjük be a diagramot. Utána kattintsunk jobb egérgombbal egy szabad helyre a diagram most még fehér hátterén. Az Excel 2007 alatt válasszuk a helyi menüből a *Diagramterület formázása* parancsot, és aztán balra a *Kitöltés* kategóriát. Kattintsunk jobbra a *Nincs kitöltés* beállításra. A korábbi Excel-verziókban is válasszuk a *Diagramterület formázása* parancsot, majd maradjunk a *Mintázat* lapon. Utána kattintsunk a *Terület* alatti *Nincs rádiógombra*. Zárjuk be OK-val az ablakot. A módosított beállítás akkor érvényesül, ha a táblázat egy diagramon kívüli pontjára kattintunk. Programverziótól függetlenül az Excel a diagramhoz tartozó jelmagyarazatot különbözőképpen jeleníti meg. Még Excel 2007-nél automatikusan átlátszó (itt tehát készen is vagyunk, további beállításra nincs szükség), a korábbi verziókban alapértelmezésben ez is fehér háttérrel jelenik meg. Magához a diagramhoz hasonlóan a *Jelmagyarazat formázása* helyimenü-parancssal adhatjuk meg a megjelenését.

16. RAW Therapee 2.4 Fények és árnyékok helyes beállítása éjszakai felvételeknél

A kéz alatt vett tükörreflexes fényképezőgéphez jó áron jutottunk, és RAW fájlokat is tud rögzíteni – de sajnos nem volt hozzá konverziós program a dobozban. Ennek ellenére szeretnénk kihasználni a profi formátum előnyeit, például éjszakai felvételeknél.



Átfogó A freeware RAW Therapee konvertáló-program sok profi funkciót kínál a RAW fotók szerkesztéséhez

TIPP A RAW Therapee konverternek (ingyenesen letölthető a <http://www.rawtherapee.com> címről) ez teljes mértékben kézre álló feladat. Különösen megvilágítás dolgában, fények és árnyak célzott kiegyenlítésére kínál a program sok beállítási lehetőséget, és felveszi a versenyt a kereskedelemben kapható szoftvekkal, ráadásul lehet vele élesíteni, képzajokat eltávolítani és objektívhibákat javítani is. Az aktuális 3.0-s verzióban a RAW Therapee EXIF és IPTC metaadatok kezelését is támogatja. A program működését egy éjszakai felvétel példáján mutatjuk be. **KÉP ELEMZÉSE:** Nyissuk meg a RAW-fotót a PC-re másolás után a mappa és a miniatűrök segítségével az alsó ablakterületen. Az előkép és a hisztogram mutatja, hogy a sötét területek az uralkodók – egy éjszakai felvételnél ez teljesen rendben is van. Ellenőrizzük a fényeket, hogy valóban csak az utcai lámpáknál van-e túlvézelés (klipping) a világos színértékek felé.

FEHÉREGYENSÜLY BEÁLLÍTÁSA: Váltunk a *Color* lapra. A RAW Therapee a mintaképhez 4750 Kelvin-fokos színhőmérsékletet mutat, és látható is: valóban piros elszíneződést mutat a kép. Állítsunk be körülbelül 3000 Kelvint, úgy a kép természetesebbnek hat. Hogy a kupola kékje rendszeren érvényesüljön, növeljük meg a csatornakeverőben a *Blue* alatti részt 120-ra. Mivel a színbeállítás összegének 100-nak kellene lennie, hogy a fényerő azonos maradjon, húzzuk a *Red* és *Green* csúszkákat vissza -10-re.

17. Gyorstippek

MUNKAFÜZET ÁTLAPOZÁSA

Ctrl+Page up és Ctrl+Page down billentyűkkel Excelben kényelmesen lapozhatunk a munkafüzet előző vagy következő lapjára.

NAPTÁR TESTRE SZABÁSA

Hogy az Outlook 2007-ben a dátumválasztás, mint korábban, balra jelenjen meg, kattintsunk jobb egérgombbal a Feladatlistára, és kapcsoljuk ki a dátumnavigátort.

GYORSABB NAVIGÁLÁS

Dupla kattintással balra lent a Word állapotsorán az oldalpozícióra megnyitjuk az Ugrás ablakot, amellyel oldalakra, megjegyzésekre vagy objektumokra ugorhatunk.

A SZÖVEG NE ALAKULJON ÁT HIVATKOZÁSSÁ

Hogy a Word a webcímet ne kékké jelenítse meg, kattintsunk a *Formátum/Automatikus formázás/Egyebekre*, és vegyük el a pipát az *Internetes és hálózati útneveket hiperhivatkozásra* formázás elől.

TÁBLÁZAT ÁTVÉTELE KÉPKÉNT

Ehhez jelöljük ki Excelben a kívánt területet, tartsuk lenyomva a Shift gombot, és küldjük a *Szerkesztés/Kép másolása* parancssal a vágólapra.

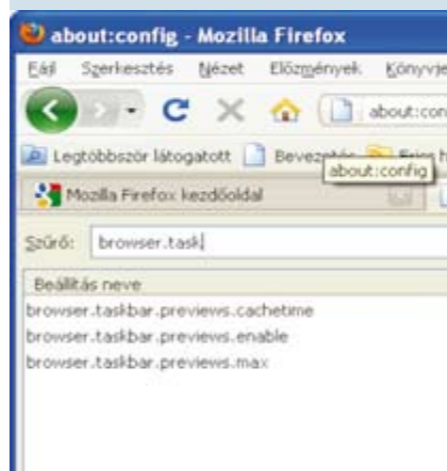
FÉNYEK KIEGYENLÍTÉSE: Váltunk az *Exposure* lapra. Itt a kép alatt kapcsoljuk be a *Detail* ellenőrző négyzetet, és állítsuk a nagyítót egy csúcspontnyire. Csúsztassuk az *Exp.-Comp.* csúszkát balra, és csökkentsük a fényerőt annyira, hogy a *Clipping* figyelmeztetés eltűnjön. A *Highlight recovery* gombbal próbáljunk meg az utcai világításból annyi részletet előhozni, amennyit csak lehet.

EXPOZÍCIÓ UTÁNIGAZÍTÁSA: Növeljük meg a színértékgörbével a középső színértékek megvilágítását – ezzel világosíthatunk az épületen és az utcákon. Kipróbálhatjuk a *Luminance Curve* funkciót is, amely az RGB helyett a LAB színtér fényerőcsatornáira hat. Zajtalanítás és élesítés: Mint sok éjszakai felvételen, ezen is számos zajpíxelt találunk. Ezért váltunk a *Detailre*, és kapcsoljuk be a *Luminance Noise Reduction* és a *Color Noise Reduction* opciókat. A nagyítóval keressünk egy zajos kivágást, és állítsuk be a csúszkát. A szűrővel elvessz az élesség, amit a *Sharpening* csúszkával kompenzálhatunk bizonyos határig. Itt finom érzékkel kell eltalálnunk az arányt, mert az élesség és a képzajok mindenképpen negatívan befolyásolják egymást!

KÉP MENTÉSE: Kattintsunk jobbra lent a *Save image* mellett az *As...* gombra, és adjuk meg a nevet, formátumot és célmappát. Ha a *Save immediately* van megjelölve, a program az OK-ra kattintva előhívja a képet a beállításainkkal, és a digitális „papírképet” végül a célmappába menti.

18. Firefox 3.6 Előkép mutatása az egyes laptartalmakról a tálcán

A Windows 7 megmutatja egy programablak előképét, ha az egérmutatót a gombja fölé irányítjuk a tálcán. Ez a praktikus funkció egy Firefoxba betöltött weboldalhoz is hasznos



Közvetlen hozzáférés Firefox 3.6-tól a Win7 tálca előkép funkcióját az egyes laptartalmakhoz is használhatjuk

TIPP A 3.6-os verziótól a Firefox támogatja a Windows 7 új miniatűr előkép funkcióját, ám ez a funkció alapértelmezésben nincs bekapcsolva.

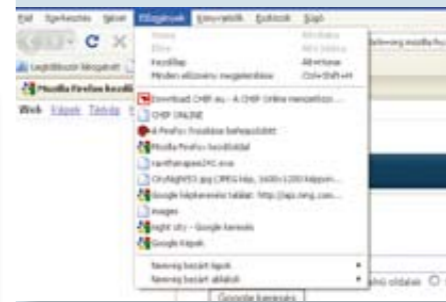
A bekapcsolásához írjuk be a címsorba: *about:config* és üssük le az entert. Ígérjük meg egy kattintással, hogy óvatosak leszünk. A *Szűrő* mezőbe írjuk be: *browser.taskbar*. Most kattintsunk duplán a megjelenő listán a *browser.taskbar.preview.enable* bejegyzésre, ezzel az értékét *true*-ra váltva. A következő, *browser.taskbar.preview.max* konfigurációs értékkel határozzuk meg a legmagasabb értéket, amelynél a funkció még aktív. Az alapértelmezett érték 20 itt azt jelenti, hogy az előkép csak maximum húsz egyszerre megnyitott lapot mutat. Ennél nagyobb számú lapnál már inkább zavaró, és ezért ki van kapcsolva.

A Firefox újraindítása után már be lesz kapcsolva az új előkép funkció. Ha az egérmutatót a tálcán a böngészőikon fölé helyezzük, megjelenik minden megnyitott lap listája, és közvetlenül onnan meg is nyithatók.

Megjegyzés: Firefox 3.6-ban az előkép a weboldal-ikon mellett az oldalcímet is tartalmazza, a Firefox 3.7-es béta verziójától pedig megmutatja a funkció a lapminiatűröket is.

19. Firefox 3.5, 3.6 Véletlenül bezárt lap vagy lapok visszaállítása

Internetezés közben a böngészőben gyakran számos lap összegyűlik. Hogy ne vesszük el az áttekintést, párat mindig becsukunk közülük. Kár, hogy később kiderül: mégiscsak szükségünk lett volna rájuk.



Történetés A túl korán bezárt lapokat vagy böngészőablakokat ezzel a menüparancssal éleszthetjük újra

TIPP Egy bezárt lap ismételt megnyitásához kattintsunk az *Előzmények/Nemrég bezárt lapok* menüpontra. Erre megnyílik egy további menü, amely minden, az aktuális szörfözés közben bezárt lap internetcímét felsorolja. Kattintsunk egyszerűen a címre, amelyet ismét meg szeretnénk nyitni. Ha a *Mindegyik megnyitása külön lapon* parancsot használjuk, a böngésző minden felsorolt címet betölt. A *Nemrég bezárt lapok* mellett az *Előzmények* menüben megtaláljuk a *Nemrég bezárt ablakok* menüpontot is, ezzel a bezárt böngészőpéldányokat éleszthetjük újra. Ha egy bezárt ablakban több lapot is használtunk, a Firefox annak a lapnak az internetcímét nyitja meg, amelyen az ablak bezárásakor a fókuszt volt.

Figyelem: Amint a böngésző utolsó megnyitott példányát is bezárjuk, az itt leírt funkciókhoz szükséges információk elvesznek, és csak a bezárás előtt nyitva lévő lapokat állíthatjuk helyre.

20. Firefox 3.5, 3.6 A Microsoft saját MHT formátumának megnyitása a böngészőben

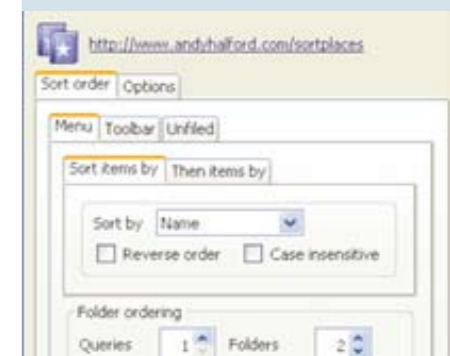
A Microsoft fejlesztette MHT formátum arra szolgál, hogy egy weboldalról minden tartalmat egyetlen fájlba mentünk. Az Internet Explorer ezt az 5.5-ös verzió óta támogatja, a Firefox viszont még nem tudja olvasni.

TIPP Elkerülhetetlenül az MHT formátumba ütközünk, ha a Windows 7 Problémarendítőjét használjuk, például programkezelési lépések rögzítésére (ld. 4. tipp). A Mozilla Archive Format kiterjesztéssel, amely megtalálható lemez mellékletünkön, a Firefox is felismeri az idegen formátumot. Nyissuk meg az XPI fájlt a *Fájl* menüből, kattintsunk az ablakban a *Telepítés most* gombra, és végül a *Firefox újraindítása* gombra.

Az újraindítás után megjelenik a *Mozilla Archive Format* kiterjesztés üdvözlőképernyője néhány kérdéssel. Ezeknek a kérdéseknek a megválaszolásával el is készül a konfigurációja, ez után pedig már a Firefoxszal is tudjuk olvasni az MHT formátumot.

21. Firefox 2.x, 3.x Könyvjelzők intelligens elrendezése a könnyebb tájékozódásért

A könyvjelzőkkel az a probléma, hogy pilanatok alatt több tucatnyit is összeszedhetünk belőlük, és máris totál áttekinthetetlen az kedvencek menü. A belső rendező funkció csak korlátozott segítséget nyújt, főleg mert csak a nézeteket, és nem az egész könyvtárat rendezi.



Erendezve Ebben az ablakban rögzítjük, hogyan járjon el a SortPlaces kiterjesztés könyvjelzőink szétválogatásánál

TIPP Az ingyenes SortPlaces kiterjesztés több lehetőséget és nagyobb kényelmet biztosít a rendezésnél. A praktikus kiterjesztést feltettük lemez mellékletünkre. Mentjük az XPI fájlt a merevlemezre, és nyissuk meg a böngésző *Fájl* menüjéből. A következő ablakban kattintsunk a *Telepítés most*ra, és indítsuk újra a böngészőt.

A válogatás elindítása előtt konfiguráljuk a programot. Ehhez nyissuk meg az új *Könyvjelzők/Sort bookmarks/Options* ablakot. A *Sort order* lapon három fület találunk, hogy a könyvjelző menüre (*Menu*), eszköztárra (*Toolbar*) és a nem rendezett könyvjelzőkre (*Unfiled*) külön is beállíthassuk a program viselkedését. Célszerű az eszköztáron elhelyezett kedvenceket kihagyni a →

rendezésből. Ehhez változtassuk meg a *Sort items by* lapon a *Sort by* beállítását *Unsorted*-ra. Esetleg a nem rendezett könyvjelzőket is praktikusabb nem név szerint, hanem például időben, a *Last visit* (utoljára felkeresett) vagy a *Date added* (Utoljára hozzáadott) beállítás szerint katalogizálni.

Most hozzuk előre az *Options* lapot. Alapértelmezésben a program minden mappát rendez. Ez lehet előnyös is, de az is előfordul, hogy egyáltalán nem kívánatos, ezért itt lehetőségünk van csak egy kiválasztott mappát rendeztetni. Ehhez kapcsoljuk ki a *Sort automatically* jelölőnégyzetet, kattintsunk helyette a *Select folders to include* előtti jelölőnégyzetre, és a *Select folders* gombról indítva válasszuk ki azokat a mappákat, amelyekre vonatkozzon a rendezés. Alatta, a *Select folders to exclude* ellenőrző négyzettel indulhatunk az ellenkező irányból is, tehát a kivételeket választjuk ki.

Végül kapcsoljuk be a *Sort automatically* előtti pipát, és zárjuk be OK-val a beállítóablakot. Nagyon jó, hogy a rendezésnél a program figyelembe veszi a könyvjelzők közti elválasztó vonalakat. Ha ezekkel csoportosítottuk a mappákban könyvjelzőinket, ez a struktúra megmarad. A *SortPlaces* a kedvenceket csak a csoportokon belül rendezi.

22. Google-keresés Több találat megjelenítése az első eredményoldalon

A Google a lekérdezésekre csak tíz találatot ad az első oldalon. Ezek között gyakran reklámok hivatkozásai vagy ár-összehasonlító oldalak szerepelnek nagy számban, így a valójában keresett információ csak néhány oldallal később kerül elő.

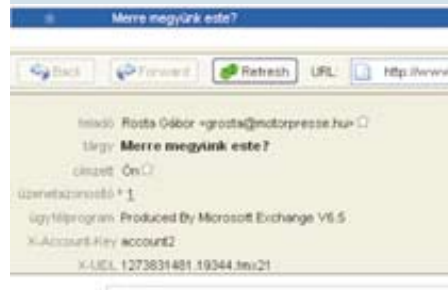
TIPP Természetesen utasíthatjuk a keresőportált, hogy egy oldalon ne csak tíz, hanem több találatot is mutasson. Ehhez kattintsunk a Google kezdőoldalán jobbra fent a *Keresési beállítások* hivatkozásra. Ha Googlefiókot használunk, a *Beállításokról* jutunk a *Keresési beállításokhoz*.

Az oldal alsó részén állíthatjuk be a *Találatok számát*, amelyet a legördülő mezőből például 50-re növelhetünk. Végül kattintsunk lent a *Beállítások mentése* gombra. Mindennek előfeltétele, hogy a böngészőnk legalább ettől a weboldaltól elfogadjon sütiket.

Megjegyzés: A tíz találat oldalanként eredetileg arra szolgált, hogy a kiszolgáló terhelését és a weboldal betöltési idejét alacsonyan tartsa, de ezeknek a szempontoknak ma már nincs jelentőségük.

23. Thunderbird 2.x, 3.x A feladó levelezőprogramjának megállapítása az üzenetből

Egyes e-mailek figyelemreméltó formázással landolnak bejövő postánkban, amelyet mi is szívesen alkalmaznánk, ám kedvenc levelezőkliensünk nem ismeri. Ezért szeretnénk tudni, milyen programokat használnak a feladók az elektronikus üzenetek küldéséhez.



Felderítve Egy trükkel megadhatjuk a Thunderbirdnek, hogy mutassa meg a feladó e-mail kliensét az üzenet fejlécében

TIPP Minden e-mailben rejtőzik egy úgynevezett fejléc. Ez többek között a feladó által használt levelezőprogramról is tartalmaz információkat, ám a könnyebb áttekinthetőség érdekében a mai levelezőprogramok nem mutatják meg ezeket az adatokat.

A *Nézet/Fejlécek/Mind* menüparancsból közvetlenül megjeleníthetjük ezeket az adatokat. Ezek közvetlenül az *X-Mailer* megnevezés mellett találhatóak a szövegben. A sok titokzatos adat azonban csak zavar a tulajdonképpeni üzenettartalom megtalálásában.

Ezért praktikusabb célzottan csak a használt levelezőprogramot kiíratni az üzenettel együtt. Ez a kiterjesztett konfigurációból lehetséges. Nyissuk meg az *Eszközök/Beállításokat*, és váltsunk a *Haladó* kategóriára. Ott kattintsunk az *Általános* fülön a *Beállításszerkesztő* gombra. Ígérjük meg, hogy óvatosak leszünk, majd a *Szűrő* mezőbe írjuk be: *mailnews.headers.showUseragent*, és hagyjuk jóvá enterrel. A listán a bejegyzés nevére duplán kattintva állítsuk az értékét *true*-ra. Utána zárjuk be az ablakot, és indítsuk újra a Thunderbirdöt. A jövőben minden e-mail fejlécében meg fog jelenni az *Ügyfélprogram (user agent)* sor.

Megjegyzés: A feladó e-mail programját a Microsoft Outlook alatt is kideríthetjük. Ehhez nyissunk meg egy üzenetet, kattintsunk az *Üzenet* lap *Beállítások* csoportjára. Az *Üzenetbeállítások* párbeszédpanelen az *Internetes fejlécek* mezőben keressük meg az *X-Mailer* bejegyzést.

A CHIP FÓRUMBÓL

Prezentációk írása AVI-filmekkel

BOHOCORR24

Készítettem PowerPointban egy céges bemutatót, amelyet szeretnék DVD-re írni és egy másik laptopon lejátszani. Mire kell figyelmem, hogy a prezentáció garantáltan fusson? Az első próbálkozásnál rögtön két probléma adódott. Először is, a PowerPoint 2003-ban beállított betűtípus PowerPoint 2007-ben nem jelent meg, hanem egyszerűen egy másik betűtípust használt a program. De ez még csak a kisebb probléma volt - a nagyobbik az, hogy a három beépített AVI filmet sem játszotta le - holott a teljes mappát, amelyben minden fotó, MP3 audiofájl és AVI film található, vele együtt a DVD-re írtam.

MYETA

A PowerPoint 2007-et nem ismerem igazán jól. Az azonban alapvetően érvényes, hogy ha a betűtípusokat a bemutató exportálásába nem tudod kifejezetten a fájlba integrálni, akkor meg kell győződöd róla, hogy azok a célrendszeren is rendelkezésre állnak. Különböznél le lesznek cserélve. Alternatív

vát jelenthet ilyenkor a PDF, ez ugyanis lehetővé teszi a betűtípusok integrálását is. A médiafájlokra vonatkozóan: a tárolás helyét relatív elérési útként menteni kell a bemutatóban. Különböznél a Power Point a másik rendszeren fog keressélni.

BOHOCORR24

Az AVI-k forrásaként egy meghajtóbetűjel lesz megadva, amely a PC egyik partícióján egy könyvtárnak felel meg.

MYETA

Nincs lehetőség, hogy relatív hivatkozásként add meg? Különböznél nehéz lesz.

DERMEDVE

Tedd a videófájlokat ugyanabba a mappába, mint a prezentációt, akkor a hivatkozás relatív, és kibírja az átszállítást más médiákra is. Az AVI amúgy nem túl jó választás: ha a vetítő PC-ről hiányzik a megfelelő kodek, semmit nem lehet majd látni belőlük. WMV-vel kevesebb a stressz, ha Windowsról van szó.

24. Tintasugaras nyomtató Tintapatronok hosszú életben tartása csekélyebb használatnál

Nagyon ritkán nyomtatunk, de mikor arra kerül a sor, a nyomtató tintapatronja szinte mindig csődöt mond – beszáradt. Holott a patronok még meglehetősen tele vannak, idő előtt újat veszünk.



Leszállópálya A nyomtatófejek gyors kiszáradásának megakadályozására várjuk meg, amíg a fejek parkolópozícióba kerülnek

TIPP Néhány egyszerű intézkedéssel megelőzhetjük az idő előtti beszáradást. Elsőként gondoljunk át a nyomtató helyét. Ha nagyon meleg helyen van, mérlegeljük az áthelyezését. A fűtés közelében a meleg, száraz levegő például jelentősen felgyorsítja a patronok beszáradását. Hasonlóan veszélyes a túlzott spórolás. Aki PC-s munkahelyét kapcsolós elosztóval áramtalanítja, lehet, hogy megakadályozza, hogy a nyomtatófej parkolópozícióba menjen. Csak itt vannak a nyomtatófűvőkák a levegőáramlástól védve, és ezáltal a kiszáradástól megfelelően elzárva. Jó, ha az utolsó nyomtatás után legkésőbb egy hónappal nyomtatunk egy úgynevezett fűvőkamintát. Ez szó szerint minden fűvőkát használ, és sokkal kevesebb tintát igényel, mint a tisztítómenet, amelynél a fűvőkák szabályosan át lesznek öblítve. A fűvőkatesztet megtaláljuk a nyomtató illesztőprogramjának menüjében a karbantartás vagy a nyomtatószolgáltatások menüpont alatt.

25. Mobiltelefonok Telefon szakszerű szárítása véletlen fürdőzés után

A mobilunk a mosdóba esett és elmerült – ám küzdelem nélkül nem akarunk lemondani róla.

TIPP A víz méreg a modern elektronikus készülékeknek, a rövidzárlatok többnyire javíthatatlan károkat okoznak bennük. A legfontosabb: ne habozzunk sokáig vagy nyo-

mogassunk és próbálkozzunk a bekapcsolásával, hanem azonnal ki az akkuval a telefonból! Világos: nincs akku – nincs feszültség – nincs rövidzárlat.

Mobilgyártótól és modelltől függően most többé vagy kevésbé bonyolult dolgok következnek. Próbáljuk meg a telefont szétcsavarozni, tegyük – ha lehetséges – szabdá az alaplappját. Nézzük meg, hogy a kijelzőt és a hangszórót óvatosan le tudjuk-e választani a tulajdonképpeni alaplapról. A hangszóró többnyire kábellel kapcsolódik az alaplaphoz. Ha mindez sikerült, legjobb, ha az alaplappot egy napra izopropanolba helyezzük (patikában olcsón kapható) – ez egy alkohol, amely vízben oldódik, és maradék nélkül elpárolog. Néhányszor fordítsuk meg az alaplappot, hogy az alkohol mindenhol eljusson, ahol azelőtt víz volt. Vegyük ki a fürdőből, csöpögtessük le alaposan, és újítsuk meg az izopropanol-fürdőt, majd helyezzük vissza újabb egy napra az alaplappot.

A ház részeinek alkoholban fürdetését kerüljük, mert lehet, hogy feloldja a felületeket. Ettől a ház elcsúfolhat, a kijelző pedig megvakulhat. Ez után a második alkoholfürdő után vegyük ki az alaplappot, és hagyjuk egy meleg helyen száradni. Az izopropanol és a benne oldott víz maradéktalanul elpárolog. Ügyeljünk arra, hogy a telefon eközben ne melegedjen túl. Ne tegyük közvetlenül a fűtőtestre, mivel az akár 50 fokos vagy még melegebb is lehet! Legjobb, ha megint várunk egy teljes napot. Azután szereljük össze a készüléket fordított sorrendben, tegyük be az akkut, és nyomjuk meg a bekapcsológombot. Ha a telefonunk működik, ez egyszer szerencsénk volt.

A csavarozással egyébként nem érdemes a jótállás elvesztése miatt késlekednünk, mert a garanciának egyébként mindenképpen befellegzett, ugyanis manapság szinte minden mobilba tesznek nedvességindikátorokat, amelyek kíméletlenül megmutatják, ha víz került a készülékbe. Egyes telefonokban ezek elég érzékenyek ahhoz, hogy még akkor is elszíneződjenek, ha bevisszük magunkkal a párás fürdőszobába! Még ha a balesetünknel nem is került érintkezésbe a vízzel minden indikátor – az izopropanol ugyanazt az elszíneződést okozza, mint a víz.

A gyártó szervizegységei a berozsdásodott forrasztási helyekről és a folyadékindekátorokról kétség nélkül megállapítják a vízi balesetet. Még egy apró tipp kiegészítésként: mivel már amúgy is szétszedjük a mobilt, feloldhatunk pár morzsányi kollofóniumot (olcsón kapható az elektronikai boltokban) az izopropanolban, mielőtt beletennénk az alaplappot fürödni. Ez a jövőben rozsdagátlóként hat.

26. Fritzbox Fon WLAN 7270 FritzBox 7270 átalakítása teljes értékű UMTS routerré

Építkezés, szolgáltatóváltás vagy költözés miatt heteken át DSL kapcsolat nélkül vagyunk. Van egy munka nélküli FritzBoxunk és egy USB-s HSDPA-modemünk. Mi lenne nyilvánvalóbb, mint a kettőt összekötni?



Szörfkulcs Új firmware-rel és egy ilyen 3G-s adapterrel FritzBox Fon WLAN 7270-esünket HSDPA-routerré képezzük át

TIPP A HSDPA-modemek nem csak közvetlenül PC-n vagy notebookon működnek: egy FritzBox Fon WLAN 7270-re csatlakoztatva teljes értékű HSDPA routert csinálnak belőle. Modemtől és a rendelkezésre álló infrastruktúrától függően maximum 7 MBit/s letöltési és 5 MBit/s feletti feltöltési sebességet érhetünk el – ez gyorsabb, mint egyes DSL kapcsolatok. Az USB-s modem használatához tegyük fel FritzBoxunkra a legújabb firmware-t, ennek telepítése a webes felületről gyerekjáték. Válasszuk hozzáférési módként egyszerűen a 3G-s modemet, és szolgáltatóként a sajátunkat. Végül adjuk meg a SIM kártya PIN kódját, miután pedig átvettük az adatokat, szörfözzünk vezeték nélkül FritzBox 7270-esünkkel.

27. Apple iPhone Nappali szobai PC kényelmes vezérlése iPhone-nal

iPhone- vagy iPod touch-felhasználóként azt kérdezzük magunktól, nem létezik-e mégis nappali szobai PC-nk vezérlésére egy alkalmazás.



Távírányító A Logitech ingyenes Touch Mouse alkalmazásával multiouchos tapipaddá változtathatjuk iPhone-unkat

28. Profi-Tipp Nagyobb teljesítmény a WLAN adónak

Egy alternatív firmware-rel növelhetjük routerünk adóteljesítményét - ezzel nagyobb hatótávolságról gondoskodva.

Kábel nélküli szörfözés helyett vég nélküli frusztráció. Vezeték nélküli hálózatunk hatótávolsága egyszerűen túl kicsi, a kapcsolat állandóan megszakad, vagy egyáltalán nem is jön létre. Éppen ilyen esetben ígér ingyenes segítséget a nyílt forráskódú DD-WRT firmware, amellyel az előzetesen beállított érték fölé növelhetjük bizonyos WLAN-routerok adóteljesítményét, és ezáltal hatótávolságát.

Vigyázat: Ha nem megfelelő firmware-verziót választunk, vagy a telepítésnél valamit rosszul csinálunk, az gyorsan és javíthatatlanul tönkretelheti a routert! Ezért nagyon fontos, hogy a www.dd-wrt.com weboldalon a *Router Database* területen megtaláljuk pontosan a saját modellünket - a korrekt hardververzióval együtt.

A DD WRT Wikiben minden támogatott modellhez szakszerű telepítési utasítás van, amelyet pontosan be kell tartanunk - arra azonban, hogy minden működni fog, még így sincs garancia. Még ha maga a firmware-upgrade össze is jön, a WLAN-adóteljesítmény növelése lerövidítheti a router élettartamát, mivel növekszik az üzemi hőmérséklete.

A firmware-cserét egy 1.1-es hardververziós Linksys WRT54GL példáján mutatjuk be. Az adóteljesítmény növelése mellett a Linux-alapú, bővíthető DD-WRT rendszer még sok további funkciót is kínál - például szervert és kient SSH parancssori távvezérléshez, FTP és SMB fájlátviteli protokollokat vagy azt a lehetőséget, hogy otthoni számítógépünket Wake-on-LAN-nal bekapcsolhatjuk az internetről, hogy aztán távolról is elérhessük fájljainkat. Rádásul jár még hozzá egy OpenVPN szervert és kliens, amellyel virtuális, titkosított LAN-t építhetünk fel több számítógép között az interneten keresztül.

1. Régimódi router



WLAN-dinoszaurusz A Linksys WRT54GL egy IEEE802.11b/g készülék, amely nem éri el a modern, n szabvány szerinti routerek nagy hatótávolságát. A teszthez összeszerelt rádiós hálózat a CHIP-szerkesztőségben alig 30 méterre ér el, a jelerősség ezen belül -74 dBm. 40 méternél a WLAN -80 dBm-mel ugyan még érzékelhető, de szörfözni már nem lehet rajta.

2. Gyárilag karcsúsítva



Eredeti firmware A Linksys beágyazott szoftvere ugyan sok beállítási lehetőséget kínál - a mi szempontunkból döntő adóteljesítményt azonban nem engedí változtatni. Ezért menjünk a www.dd-wrt.com oldalra a Router Database-re, keressük meg a WRT54GL-t, töltsük le a dd-wrt.v24_mini_generic.bin fájlt, és mentjük az asztalra.

3. Fontos: hardver reset



Vissza a kezdetekhez Az új firmware telepítése előtt válasszunk le minden LAN- és WAN-kábelt a routerről - kivéve annak a PC-nek a csatlakozását, amelyen a most letöltött firmware-fájl van. A most következő „Hard Reset”-hez szükség lesz egy golyóstollra, amellyel meg tudjuk nyomni a WRT54GL hátoldalán a reset gombot.

4. Ujjtorna



30-30-30 másodperc A teljes resethez a reset gombot összesen 90 másodpercig kell lenyomva tartanunk. Ha letelt az első 30 másodperc, húzzuk ki a tápkábelt. Várjunk további 30 másodpercet, és dugjuk vissza az áramellátást. Újabb 30 másodperc után engedjük fel ismét a reset gombot.

5. Firmware feltöltése



Türelem Indítsuk el számítógépünkön a router konfigurációs oldalát, amelynek <http://192.168.1.1> a címe. A felhasználónév üres marad, a jelszó admin. Menjünk az *Administration/Firmware Upgrade* menüpontra, kattintsunk a Tallózásra, jelöljük ki a letöltött dd-wrt.v24_mini_generic.bin firmware-fájlt, és kattintsunk az Upgrade-re.

6. DD-WRT újraindítása



Majdnem kész Mielőtt a DD-WRT konfigurálásához kezdenénk, ismételjünk meg a 3. pontban leírt hard resetet. A router újraindítása után ismét indítsuk el a konfigurációt a <http://192.168.1.1> alatt. Adjunk először felhasználónevet és biztonságos jelszót. Wireless alatt védjük le vezeték nélküli hálózatunkat WPA2-Personallal.

7. Adóteljesítmény növelése



Üzembe helyezés Most a helyére tehetünk minden kábelt. Setup/Basic Setup alatt konfiguráljuk WLAN kapcsolatunkat, DSL modemnél ez PPPoE a megfelelő felhasználói adatokkal. A *Wireless/Advanced Settings* alatt a TX Power mezőben most magasabbra vehetjük az előző megadott 71 mW értéket. Hivatalosan maximum 100 mW teljesítmény megengedett.

8. Fáradásunk gyümölcse



Router előre beállított teljesítménye 71 mW

1 m → 54 Mbit/s (-35 dBm)

40 m → semmilyen kapcsolat nem lehetséges (-80 dBm)

Router-teljesítmény 100 mW-ra növekszik

1 m → 54 Mbit/s (-30 dBm)

40 m → 11 Mbit/s (-72 dBm)

Nagyobb WLAN-teljesítmény CHIP-laborbeli tesztünknel megmutatkozott a megnövelt adóteljesítmény hatása: amíg azelőtt 30 méter távolságnál vége volt a hálózatnak, most a kapcsolat 40 méterig működik. A jel ott ugyan -72 dBm-mel nem volt már olyan erős, mint egy méter távolságnál, a megbízható szörfözéshez azonban még mindig elegendő.

TIPP Hogy az Apple teljhatalmú urát, Steve Jobst idézzük, természetesen van egy App, amely ezt hibátlanul tudja. A neve Touch Mouse, a Logitech-től jön, és ami a legszebb: teljesen ingyenes, sem letöltése, sem használata nem kerül semmibe. Alkalmazásának egyetlen előfeltétele, hogy a számítógép és az iPhone egyazon Wi-Fi hálózaton legyen.

A rendszer használata meglehetősen egyszerű: letöltjük a Touch Mouse-t az App Store-ból az iPhone-ra vagy az iPod touch-ra. Most már csak a Touch Mouse Serverre van szükség, amelyet a www.logitech.com/touchmouse oldalról kell letöltenünk számítógépünkre - ez egyelőre Mac- vagy Windows-számítógéphez van, linuxosoknak marad sajnos a további keresgélés. Telepítsük a Touch Mouse Servert a vezérlendő számítógépre, indítsuk el a Touch Mouse Appet - és máris mozgathatjuk az egeret a számítógép képernyőjén, ujjainkat az iPhone felületén csúsztatva.

A Logitech Touch Mouse-a csak a bevételre szolgál, tehát a gép képernyője nem fog megjelenni nekünk a telefon kijelzőjén. Éppen ezért a kezelendő számítógép monitorának szem előtt kell lennie, hogy lássuk, mit csinálunk. iPhone-unk nagyon kényelmes touchpad: ha függőlegesen tartjuk, a képernyő felső szélén három egérgomb jelenik meg - az alsó szélén „kihúzatunk” egy billentyűzetet. *Landscape* üzemben (széles kép) az egérgombok nem láthatók.

Jó megoldás: még ha a billentyűzet aktív is, az egér mozgatására akkor is az iPhone teljes felületét használhatjuk: mozgassuk „egérujjunkat” egyszerűen fölötte. Az egérgombos történetet sem kell annyira szőrint venni: mint egy notebook-touchpadnél, bal egérekattintást ujjal röviden érintve a felületet váltunk ki (dupla kattintáshoz ezt csináljuk duplán). Jobb egérekattintáshoz két ujjal egyszerre érintsük a felületet - egyszerűbb már nem is lehetne!

A Touch Mouse App kezelése elejétől fogva egyértelmű, és nem ad fel rejtvenyeket. Aki valamit mégis másképpen szeretne, az szinte minden funkciót egyedi igényeire szabhat. Így például a szabványos három egérgomb helyett megjelenhet csak kettő, az olyan funkciókat, mint a görgetés, fogd és vidd, hanghatások, kattintás és dupla kattintás, beállíthatjuk vagy akár teljesen ki is kapcsolhatjuk.

Vigyázat: Ha bekapcsoljuk az *Always on* funkciót, a kapcsolat az iPhone és a számítógép között ugyan tartósan fennáll, de ilyenkor azt is végignézhetjük, hogyan üríti le teljesen a rádiós kapcsolat a smartphone akkuját. Ezen csak az segít, ha az iPhone-t folyamatosan a töltőn hagyjuk.



Segít a CHIP

Kedves Olvasónk! Gondja van a gépével, egy-egy termékkel, szolgáltatással? A CHIP szakértői szállítják önnek a válaszokat.

1. PCIe 1.1 vagy 2.0?

A hiba a műszerben van

A végső szót nyilván a sebességmérő tesztprogramok fogják kimondani, hogy tényleg csak a lassabb üzemmódban megy a videokártya, netán a tesztprogramok hibáznak. Az utóbbira általában kisebb az esély, mi mégis erre tesszük a tétet.

TechPowerUp GPU-Z 0.3.3	
Graphics Card	Sensors
Name: NVIDIA GeForce GTX 275	
GPU: G7200	Revision: B1
Technology: 55 nm	Die Size: 497 mm²
Release Date: 2008	Transistors: 1400M
BIOS Version: 62.00.60.00A1	
Device ID: 10DE-05E6	Subvendor: Zotac/PC Partner (190A)
ROPs: 28	Bus Interface: PCI-E 2.0 x16 @ x16 2.0
Shaders: 240 Unified	DirectX Support: 10.0 / SM4.0
Pixel Fillrate: 21.3 GPixels/s	Texture Fillrate: 48.7 GTexels/s
Memory Type: GDDR3	Bus Width: 448 Bt
Memory Size: 896 MB	Bandwidth: 146.2 GB/s
Driver Version: mlddkiax.7.15.11.8563/ForceWare 185.631/Vista	

Itt helyes az eredmény Lehet, hogy éppen egy régebbi tesztprogram fog jó állapotot mutatni (GPU-Z), nem árt azt is kipróbálni

működjön. Meghatározhatja az operációs rendszer? Az alaplapom Gigabyte GA-X38-DQ6, amiben egy MSI GeForce 275 GTX van, technikailag mindkettő működik PCIe 2.0-ban, de nálam valami oknál fogva csak 1.1-ben megy, ezt mutatja az Everest is, és a GPU-Z tesztprogram is! A Windows Vista SP1 magyar verzióját használom. A tápom Corsair 850-TX, de már más táppal is próbáltam, hátha az volna a gond, de nem jártam sikerrel. Driverekből a VGA-hoz többet is kipróbáltam, jelenleg a legújabb van fent, alaplaphoz a chipset driverből is újabb verziót tettem fel, de szintén nem jártam sikerrel! A BIOS beállításai között is keresgéltem, de semmi! Lehet manuálisan állítani, hogy 1.1 vagy 2.0-ban üzemeljen? V. Arthur

VÁLASZ ► Nagyon úgy tűnik, hogy sem az Everest, sem a CPU-Z aktuális verziója nem jó, magyarán hibás, nem jeleníti meg rosszul a busz szabványát. Az alaplapon tényleg nem lehet semmi ilyesmit állítani, de a hardverek teljesítik a PCIe 2.0-t, azaz a magasabb sebességen muszáj, hogy működjenek. Ha lefuttat pár tesztet, és a többi felhasználó mérési eredményétől nem tér el jelentősen a kártya, akkor a sebességgel nincs semmi baj. A teszthez használhatja a 3DMark programok egyikét, az eredménye-

ket pedig a service.futuremark.com/search/form.action oldalon tudja megnézni, ehhez esetleg előzetes regisztráció is szükséges, ami ingyenes. Azt azonban nem szabad elfelejteni, hogy az itt lévő eredmények nemritkán egy-egy jól sikerült tuning következményei, tehát keressük a videokártyáknak és a processzorunknak megfelelő konfigurációkat. Ha ezek átlagánál jelentősen lassabb a kártyánk, akkor ott tényleg gond van, például az, hogy a PCIe busz nem a megfelelő sebességgel működik.

Ekkor egy alaplap BIOS-frissítés segíthet, ha a szoftverek már nem. A GPU-Z hasonló hibájára egyébként itt a bizonyíték: forums.techpowerup.com/showthread.php?t=119405, és be kell vallanunk, hogy az Everest ugyan sok információt ad, de nála is előfordulnak néha kézenfekvő hibás eredmények.

2. Új merevlemez régi PC-be

Kevés a hardveres hiba

A SATA megjelenése után még előfordultak olyan hibák, amik miatt a merevlemez használata gondokba ütközött, de mára ezt a gyártók már jól kezelik – olvasónk számítógépe sem érintett e téren. Ha feltűnne a hiba, megoldás akkor is van.



A sebesség így is korlátozható A merevlemezek alacsony szintű segédprogramjai erre is megoldást adnak (Samsung HUTII)

KÉRDÉS ► Van egy Fujitsu-Siemens Model DTS-D1784 típusú asztali gépem. Minden jel arra utal, hogy a winchestere meghalt!

A gép nem látja a HDD-t. Tehát el sem indul! Egy 40 GB-os SATA HDD van benne. Próbáltam beszerezni ilyet, de azt mondták, hogy vigyázzak, mert SATA van 1-es és 2-es is! Amennyiben SATA 1 van a gépben, akkor a SATA 2-vel nem fog működni. Mi az igazság?

SEGÍT A CHIP

1590 Budapest, Pf. 279
 Telefon - terjesztés: 577-2690
 Telefon - szerkesztőség: 577-2600/01

Hardveres kérdéseivel forduljon a tesztlaborhoz!
leveleslada@chiponline.hu

ez ügyben, mert ezek után nem merek venni semmit, amíg nem tudom, hogy valóban ilyen kritikus a kétféle SATA. M. Zoltán

VÁLASZ ► Nagyon remélem, hogy nem egy számítástechnikával komolyan foglalkozó mondta ezt, a SATA I és II, de még a SATA III is működik a többi vezérlőjén, legfeljebb az átviteli sebesség lesz a leglassabb elemnek megfelelő. No meg a szolgáltatások korlátozódnak a kisebb eszköz által megengedettre. Egyedül néhány régebbi VIA és SIS chipset érintett egy felismerési hibában, de ekkor jumperrel vagy a meghajtó DOS-os kezelőprogramjával egy másik gépen átláthatjuk a megfelelő SATA üzemmódot. A fent említett számítógép esetén ezzel a hibával biztosan nem találkozunk.

Ha nem indulna el a meghajtó, először azt kell ellenőriznünk, hogy kap-e áramot, azaz a gép bekapcsolásakor felpörög-e, a BIOS a gép indítóképernyőjén megjeleníti-e a felismert eszközök között. Utóbbi a képen, de legalább a BIOS Setup alatt láthatjuk, előbbi pedig úgy figyelhetjük meg, hogy bekapcsolásakor a merevlemez házához (az elektronikához ne) finoman hozzáérünk.

Sajnos a SATA kábelek nem strapabíróbak, mint a korábbi szalagkábelek, köztük is ugyanúgy előfordulnak hibás darabok. Ha másik számítógépben működik, még az is lehet, hogy kábelt kell cserélnünk. Egy próbát megér!

3. A határozatlanság átka

Hibás telepítés, nehézkes törlés

Igen tanulságos ez az eset, ami nemcsak azt mutatja, hogy egyes programokkal milyen nehéz elbánni, hanem azt is, hogy igen sok problémát okozhat, ha egy telepítési folyamatot valódi ok nélkül megszakítunk. A jól telepített programot könnyebb törölni.



A végső megoldás Ha már semmi sem segít, akkor a rendszer újratelepítése előtt választathatjuk az „egy kattintásos” megoldást

KÉRDÉS ► Az a problémám, hogy nem tudom visszatelepíteni az Office 2007-et. Ugyanis az történt, hogy a gépem az Office volt feltelepítve. Az önök DVD-mellékletén ott volt az Office 2010, és elkezdtem feltelepíteni. Először úgy próbáltam, hogy az előző mellé, de meggondoltam magam, és azt akartam, hogy törölje le az előző verziót. Nagy ne-

hezen sikerült felrakni a 2010-et, de mivel angol nyelvű, így nem tetszett, és megpróbáltam levakarni. Nagy nehézségek árán sikerült is szerintem. Több registry-tisztítóval próbáltam teljesen eltüntetni, sőt, még a regeditbe is beírtam az Office és a Microsoft Office kulcsszavakat, és amit ott írt, azt mind kitöröltem. De még ennek ellenére is megszakad az Office 2007 telepítése. „A telepítő hibát észlelt” vagy valamilyen hasonló hibaüzenettel. Itt csak a bezárás gomb van, amivel a telepítőből kilép. G. Imre

VÁLASZ ► Hagyományos esetben a rendszer visszaállítása egy, a telepítgetések előtti időpontra segíteni szokott, de visszaállítási pont hiányában más megoldás után kell nézni.

Az Office termékek csak a jelenlegi korrekt eltávolítás esetén támogatják a „downgrade”-et, azaz a korábbi verzió telepítését. A hiba valószínűleg nem az Office registry-bejegyzéseiben van, hanem a telepítőben. Ennek rendbetételére használható a Windows Installer CleanUp (support.microsoft.com/kb/290301), de ha ennek futtatása, majd a PC újraindítása után nem áll helyre a jó működés, akkor a fent maradt Office darabjait a Remove Office 2007 programmal lehet megpróbálni eltávolítani (www.refusetosuffer.com/software.php?SoftwareID=4). A fórumok visszajelzései alapján elvileg az Office 2010-zel is elboldogul, de ezt mi nem próbáltuk ki.

Ha a fentiek egyike sem segít, akkor bizony kizárólag a Windows újratelepítése jöhet szóba.

4. Képek egyesbe hozása

A pisai torony is megirigyelné

A képek beolvasása hosszan tartó művelet, és ha nincs kéznél automatikus lapadagoló (ADF), akkor arra is megvan az esély, hogy a képek végül ferdén állnak. Ekkor vagy az új-rakezdés, vagy az erre szakosodott programok bevetése az üdvözítő megoldás.



Ez már az egyesített A Photo! Editor kevés funkcióit ismer, de a képek egyesítését nagyon jól végzi. Igaz, kézzel kell segítenünk

KÉRDÉS ► Van egy rakás beszkenelt képem, dokumentumom, ahogy lenni szokott, kissé ferdén. Photoshoppal szoktam egyenesbe forgatni, de ez macerás. Ugyanakkor a drágább szkennereknél ki lehet pipálni az automata egyenesbe forgatást, az OCR programok szintén rendelkeznek ilyen lehetőséggel. Kérdésem az, hogy van-e más olyan program vagy eljárás, amellyel automatikusan egyenesbe lehet tenni az egész kijelölt képállományt? B. Attila

VÁLASZ ► Az az igazság, hogy tényleg nem könnyű ezeket a képeket beigazítani, ráadásul olyan program sem igazán van, ami ingyenes.

A Photoshop CS2-től felfelé van egy olyan opció a programban, hogy *File/Automate/Crop and Straighten Photos*, ami nemcsak kiegyenesíti a képeket, de le is vágja azok fekete/fehér szélét. Ha a megnyitott képek mind ki vannak jelölve, akkor azokon mind elvégzi ezt a feladatot. Ha egy nem túl régi Photoshoppal rendelkezik, ezért az opcióért talán megéri egy upgrade-et vásárolni hozzá. Szintén fizetős az Adobe Acrobat, amely a PDF készítése előtt el tudja végezni az egyenesbe hozást, méghozzá a *Document/Optimize scanned PDF* opciójával.

De más megoldás is van: használhatjuk az XNView képnézegető által megnyitott képen (nézet mód) a *Kép/Elforgatás/Deskew auto.* opciót, majd a *Kép/Automatikusan vágást*, de ezek enyhén szólva is kihívással küdenek, nem mindegyik képen adnak jó eredményt.

Jó minőséget ad a még elviselhető árú A-PDF Deskew (50 dollár körül), ami PDF és TIFF állományokat tud automatikusan egyenesbe hozni. Nem túl lassú, de a próbaverziója vízjelet tesz a képre – egy idő után legalábbis. Ráadásul kötegelve is feldolgozza a képeket, használata pedig kényelmes, az eredmény jó. Kár, hogy a képeket előbb át kell konvertálni hozzá.

Ingyenes változat szövegekre is létezik, ez pedig a fapados Image AutoRotator 1.4, ami elsősorban fekete-fehér dokumentumoknál működik. Lassú, de legalább automatikus, az általa adott eredmény pedig egészen elfogadható. Végül, de nem utolsósorban a legjobb ingyenes eszköz a Photo! Editor (*photo/editor*), ami ugyan képenként kézi beavatkozást kíván, de gyors, minősége jó. Itt a *Straighten* és *Crop* opciókat kell használni.

Még egy megjegyzés a régi Photoshoppoz: ha minden kép azonos mértékben lett elforgatva, akkor az Actions funkciót kell használni, amelyben egy kép módosítását felvéve az összes többi esetén lejátszható. Így jelentősen felgyorsítható a munka! →

5. A HÓNAP OLVASÓI KÉRDÉSE AZ YLMF OS

Kérdések és válaszok

Számos visszajelzés érkezett az YLMF OS-sel kapcsolatban. Terméktámogatást ugyan nem nyújthatunk, de néhány tippel mindenképpen szolgálunk.

Az újságban volt egy cikk „Ingyen XP olvasóinknak” címmel. Az YLMF oprendszert mutatta be. Telepíteni szerettem volna egy régi gépre próbaként, de semmi nem jön be. A Live CD módnál csak a háttérkép jön be, a telepítésnél pedig simán fekete képernyő marad. A bejelentkezési képernyő megjelent, ha a Live CD módnál kiszedtem a QUIET opciót (a felhasználó ekkor ylmfos, jelszava üres). Tovább lépésnél ismét csak a háttérkép jutott. A gép elég régi, egy Intel Celeron 900MHz, ABIT VH6T alaplap, 256 MB 133 MHz RAM, ASUS NVIDIA GeForce2 MX200 VGA, QUANTUM FIREBALLct15 20 (19 GB, 4500 RPM) HDD, LG GCC-4521B CD-RW/DVD, de a rendszer minimális követelményénél mindenképpen jobb.

A lemezképet ellenőriztem, MD5 rendszerben, többször is kiírtam, többféle írószoftverrel, elvileg az is rendszerben. Próbáltam guglizni, de semmit nem találtam erről a problémáról.

K. Ádám

Érdeklődve olvastam a legfrissebb számokban megjelent új XP-hez hasonlító Ubuntu-alapú rendszerről. Szerintem zseniális.

Kérdéseim: Mennyire biztonságos egy kínai rendszert használni? A Linux miatt a vírusokat + rootkitek + spyware-eket el is felejthetem? Mit javasolnak védelmi rendszerként, ha szeretnék ezzel dolgozni a továbbiakban?

Eddig a Windows XP/VISTA nagyon „elkényeztetett” ebből a szempontból. És Win7-es helyett ez jobban megtetszett. Csak munkahasználat és az ingyenesség miatt. Pont ilyenre vártam, úgyhogy ki is próbáltam. Mivel kezdő linuxos vagyok, érdekelne, hol lehet a kérdésekre választ lenni, ha elakadok.

Van két hardverem, amit nem ismert fel: Canon Lide 20 Scanner, Canon Lide 25 Scanner. Hol lehet rá megoldást találni? Én itt kerestem: www.sane-project.org, de még nem sikerült használatra bírom egyiket sem. A Sony Ericsson mobilomhoz használok a MyPhoneExplorer szoftvert. Lehet ezt használni Linux alatt? Nekem nem sikerült még Wine-nal sem.

M. Péter

Telepítés - rendszer

A hivatalos gépkövetelmény és a konfiguráció alapján valóban futnia kéne az Ubuntu alapuló XP-klónnak. Már jelezték páran, hogy nem mindig indul el a Live CD mód, de ilyen hibajelentés még nem érkezett hozzánk. Egy olvasónknál egyáltalán nem indult a rendszer, amit úgy oldott meg, hogy a gépre telepített Windows XP alól indította Wubival a YLMF telepítését. A jelenségekből elképzelhető, hogy a rendszer a beépített, alapszintű NVIDIA driverrel rosszul kezeli a VGA kártyát, vagyis érdemesebb VGA-kompatibilitási módban indítani, és az install után kézzel feltelepíteni hozzá a megfelelő NVIDIA Linux drivert.

Az alternatív indításhoz a grafikus indítási menüben előbb meg kell nyomni az F6-ot, majd az itt megjelenő sorból kitörölni a QUIET és SPLASH szavakat. Ha így sem indul, meg lehet próbálni az F6-os menüben megjelenő opciók letiltását, ami ugyancsak segíthet. Egy másik lehetőség, ha már elindult a rendszer, de a képernyő fekete a belépés után, ha Ctrl+Alt+F1 vagy Ctrl+Alt+F2-t nyom, és itt kiadja a sudo -s parancsot.

Telepítés - eszközök

NVIDIA TNT2 és régebbi GeForce videokártyákkal néha nem működik együtt a beépített 3D-s meghajtó, amit le lehet cserélni alapfunkcionalitású NVIDIA driverre. Ehhez parancssorban kell indítani a rend-



Szinte minden támogatott Ha telefonunk AT, FBUS, OBEX vagy Symbian csatlakozást használ, működni fog a Wammuval

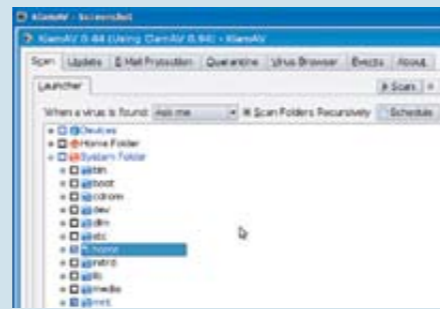
szert (ESC billentyű a bootképernyőnél, majd a Shift lenyomása mellett enter az első bejegyzésen, a menüből pedig válaszszuk a recovery módot). A megjelenő menüben root, a parancssorban „sudo nano -w /etc/x11/xorg.conf”, ahol a Device szekcióban keressük meg a Driver „nvidia” bejegyzést és írjuk át Driver „nv”-re. Mentünk, és indítsuk újra a gépet. Ezután a Synapticalk eltávolíthatjuk a hibás NVIDIA drivert, és használhatjuk ezt az alapdrivert, vagy feltelepíthetjük a pontos kártyatípushoz való drivert.

A szkennert sajnos nem támogatott, és noha a Sane tényleg jó gyűjtemény, nem valószínű, hogy a Canon Lide 25 is használható lesz. A telefontól szintén független meghajtókban kell gondolkodnunk, a Sony ugyanis linuxos programot nem készít. Egy remek alternatíva a Wammu (wammu.eu), ami igazán sokféle telefont támogat.

Biztonság

A rendszer az Ubuntu épül, ami azt jelenti, hogy a rendszer alapja biztonságos. Az biztos, hogy ha kritikus biztonsági rést találnának, ráadásul olyat, ami nem az Ubuntu érinti, nagyon hamar kiderül. A Linux-használók nagy része elég tapasztalt ahhoz, hogy a nem kívánt hálózati forgalmat észrevegye.

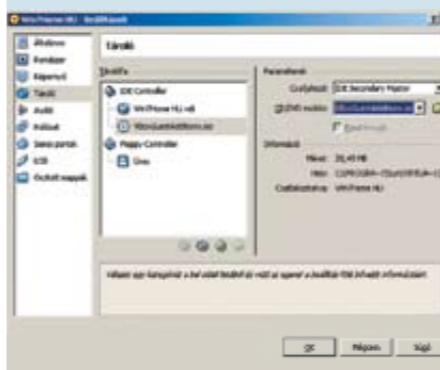
Linux alatt is fut vírus (rootkit pedig először Linux alatt volt), és noha egyelőre száznál kevesebb ismert, a számuk növekedése a rendszer sikerének növekedése miatt igen valószínű. Ma már a legtöbb ismert vírusirtónak van linuxos változata (az ingyenesek: Avast!, AVG, Avira, BitDefender és ClamAV), ezeket egy erős jelszóval együtt érdemes használni. A rendszer alapját érintő kérdésekkel érdemes az Ubuntu fórumát keresni a www.ubuntu.hu oldalon.



Ha Linux, akkor ez is ingyenes A KlamAV a független tesztek alapján rendszeresen élbolyban végző ClamAV motort használja

6. Windows 7-fejlesztés A 64 bites rendszer hátrányai

Ez az eset nem a meghajtókról szól, hanem arról, hogy egy régi, még a Windows 98-ra írt program hogyan futtatható a legújabb operációs rendszeren. Az is kiderül, hogy ha egy rendszergazda egyféle virtuális gépet használ, nem biztos, hogy ismeri a másikat.



VirtualBox apróság A telepítés csak a Guest Additions telepítésével ér véget, ezzel lesz kapcsolat a virtuális és a Host gép között

KÉRDÉS ▶ Tavaly október körül feltettem második oprendszernem a Win7 32 bites RC verzióját a CHIP DVD-jéről, és néhány programot kipróbáltam rajta, elég jól működött. Mivel lejárt az ingyenes próbaidő, megvettem egy jogtiszt Home Premiumot, de már 64 bites verzióban, hogy végre a 4 giga Dual Core procis laptopom teljes memóriáját tudjam használni.

A felrakásához hívtam egy profi rendszergazdát. A felrakás simán ment, de mint várható volt, a régi programok nagy része nem megy 64 biten. Nosza, felraktuk a DVD-ről a VirtualBoxot is, abban pedig elsőnek az AutoCad 2000-et, amit még mindig használunk, de már installálni sem lehet Win7-ben. Ez is felment.

Kiderült, hogy az eddig használt beállításokat nem lehet átvinni, mert a VirtualBox nem látja a merevlemezeket, csak a saját virtuális tárat, ebből kifolyólag nem látja az USB-s pendrive-okat sem!

A nekem segítő rendszergazda azt mondta, hogy a saját gépén ő is használ virtuális gépet, de nem ezt a Sun gyártmányút, hanem egy másikat, az látja a fizikai vinyókat is, így a pendrive-okat is! Mi a megoldás?

Mellékkérdés: a VirtualBoxban az előre beállított virtuális memória méretét később át lehet-e állítani, növelni lehet-e? K. Gábor

VÁLASZ ▶ A Windows 7 alatt fut a VirtualBox, erre fel lehet telepíteni egy Windows 98-at, amin kiválóan elfut az Auto-

CAD 2000. Ez még kevés, a VirtualBox alá telepíteni kell a Guest Additionst, amihez csatlakoztatni kell a virtuális optikai meghajtóhoz a VBoxGuestAdditions.iso állományt, ez a C:\Program files\Sun\VM VirtualBox könyvtárban található. Ha feltelepült a virtuális rendszerre, az képessé válik az USB kezelésére (ha az adott Windows 98 támogatja az USB-t). Érdemes inkább ME-t telepíteni.

De ez sem kell, ha a gépet virtuális hálózati kártyával telepítette, ilyen módon ugyanis nemcsak az internetet éri el, de a hálózati meghajtókat is. Így egy egyszerű fájlmegosztással a Host gépen szabaddá kell tenni egy könyvtárat, amit a virtuális gép majd elér. Ez egy hálózatban lévő nem Windows 7-es géppel is működhet, de a hálózatot annak megfelelően kell telepíteni. Megfontolandó még a Microsoft Virtual PC-je, ez is ingyenes, és nem kell a beállításokkal bajlódni (viszont csak Windows telepíthető rá, Linux pl. nem). Talán ez nem is baj ez esetben. A program itt elérhető: <http://www.microsoft.com/windows/virtual-pc/>

A virtuális gép memóriáját később át lehet állítani, de a rá telepített rendszer ennek megfelelően fog viselkedni (lelassul, ill. nem indul el, vagy felgyorsul).

7. Nem a SPAM ragályos Így szüntessük meg a tiltást!

Kedves olvasónk az előlapi hangkivezetésekkel kapcsolatban írt, szerencsére az általunk javasolt ok volt a hiba. Válaszlevegében egy közérdekű tippel is szolgált, az alábbiakban ezt tesszük közzé.



Egy a sok közül Ha tiltólistára kerülünk, akkor nem csak a Spamhaust kell felkeresnünk – persze csak alapos vírusirtás után!

KÉRDÉS ▶ Van még egy érdekes dolog, amiről szerintem az átlagfelhasználó keveset tud: SPAM jelzés a leveleken. A követ-

kező történt velem: 2008 nyarán minden levelem SPAM feliratot kapott. Kellemetlen volt, mert egy levelezőlistán vagyok, és így féltek a leveleimtől a többiek, hogy ők is SPAM-et kapnak tőlem. Nem tudta senki sem a megoldást (kb. 1000 ember).

Elmentem hát ugyanebbe a szervizbe, kérdeztem, mitévő legyek. Azt tanácsolták, próbáljuk meg újratelepíteni, hátha elmúlik. Telepítés után a SPAM felirat a leveleken megmaradt. Nem tudnak velem mit kezdeni, volt a válasz. Nagy utánajárára, könyvek, internet stb. után eljutottam a megoldáshoz:

1. Teljes vírus-, kémprogram-, féregirtás.
2. Újratelepítés.
3. A www.spamhaus.org/lookup.lasso és a hasonló weboldalak felkeresése. Itt meg kell keresni a saját IP címünket. A megtalált oldalon kérni kell (ez több hely is lehet!) az IP cím levételét a weboldalról mint figyelt, gyanús számítógépet. Várni egy pár napot (!), és újból ellenőrizni a „megbélyegzést”.

K. Sándor

VÁLASZ ▶ Nagyon szépen köszönjük a tippet, ezt kiegészítenénk azzal, hogy hogyan is lesz valaki tiltólistán. Mert bizony nemcsak a kimenő levelek kapnak ilyen jelzést, de az is előfordulhat, hogy egyáltalán nem lehet levelet küldeni. Ez azért lehet, mert a szolgáltatók a közösség számára káros forgalmat le is tilthatják.

Akkor, ha egy számítógép zombivá lesz, azaz megbízhatatlan oldalról letöltött fertőzött programot elindítunk (és a vírusirtónk éppen nem füleli le), akkor a világméretű hálózatok egyikéhez csatlakozva a gépünk szinte bármilyen olyat megtesz, amire nem mi utasítjuk. Így megtámadhat más gépeket, de spameket is küldhet, vagy akár átjáró lehet a jelszavak lopásakor.

Nyilvánvaló, hogy ezt meg kell akadályozni, és ha mi erre nem vagyunk képesek, akkor a szolgáltatók tesznek tiltólistára. Az újratelepítés esetleg megszabadított egy ezt okozó trójaitól, de a tiltólistán attól még fent maradhattunk.

A védelem kialakításában nagy szerepet játszanak az internet-security csomagok, vagy a rezidens vírus- és kémprogramirtó, email- és chatprogram-ellenőrző és tűzfal-funkciókkal ellátott vírusirtók, valamint a felhasználó jogosultságait ellenőrző rendszerek. Ilyen a HIPS rendszerű védelmi program, például a Spyware Terminator (XP-hez), de a Windows 7 UAC rendszere is teljesen alkalmas. Ez utóbbit egyébként előszeretettel, de hibásan kapcsolják ki sokan, veszélybe sodorva gépüket. A megfelelő védekezés mindannyiunk érdeke! ☐

A TESZT-KÖZPONT JELENTI



A legfrissebb áttekintés a teljes IT-piacról: Vásároljon megvesztegethetetlen tanácsadónk alapján.



TOP10 Ezentűl külön kategóriába kerülnek a kompakt zoombajnokok ▶ 120. oldal

Igy tesztel a CHIP Tesztlaboros kollégánk éppen a mobil eszközöket vallatja



CPU- és GPU-kalauz Erős négymagos CPU jó áron, ez az AMD Athlon II X4 630 ▶ 126. oldal

Vásárlási tippek Új kedvence lettünk az általános felhasználású neteszek közt ▶ 128. oldal

CHIP nemzetközi tesztközpontjában évente közel 1500 eszköz kerül vizsgálatra. Minden beérkező terméket a lehető legalaposabb tesztelésnek vetjük alá, amely főként objektív, műszeres mérésekből áll, ugyanakkor egyes termékeknek a szubjektív szempontokat is figyelembe vesszük, ha szükséges. A rengeteg rögzített mérési adatból és termékinformációból 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.

Figyelem: A termékek kínálata és tájékoztató ára május eleji állapotokat tükrözi! Árainkat a netes árkereső oldalakról és kiskereskedések weblapjairól szerezzük be, hosszabb távú érvényességükért nem tudunk felelősséget vállalni. A hazánkban a cikk készültkor nem kapható termékek eurós beszerzési árát tesztjük közzé. Az eszközök helyezéséről a rangsorokból számított ártértek dönt.

KATEGÓRIÁK: A CHIP minden terméket a következő osztályokba sorol
■ Csúcskategória (100-90 pont)
■ Felső kategória (89-75 pont)
■ Középkategória (74-60 pont)
■ Nem ajánlott (60 pont alatt)

2009-ES ÉS 2010-ES NAGYTESZTJEINK - KATEGÓRIÁK SZERINT

Table with columns: TÉMA, LAPSZÁM, and various product categories like Adathordozók, Alaplap, CPU, Digitális fényképezőgépek, Hálózat, Házimozi, Hordozható eszközök, Képalkotás, Megjelenítők, Konfigurációk, Netbookok, VGA.

BLU-RAY LEJÁTSZÓ



1. hely: LG BD390 Kiemelkedő felszereltség, MKV- és DivX-lejátszás HD-ben, képes LAN/WLAN hálózaton keresztüli vetítésre, gyors és viszonylag takarékos, de az internetes lehetőségekből csak a YouTube-t ismeri. Összpontszám: 96 Tájékoztató ár: 66 000 Ft

Table listing Blu-ray players with columns: Helyezés, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár, Felszereltség (30%), Képméret (30%), Ergonómia (30%), Energhatékony (5%), Termékterület (5%), Intézőegység (5%), Működési zaj (5%), Fogyasztás készenléti/DVD módban (W), HDMI verzió, Video, DivX támogatás, Optikai audio/minimális csatlakozás, USB, Kártyaolvasó, Blu-ray profil.

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP BELEPŐSZINTŰ



8. hely: Canon PowerShot A1100 IS Kedvező árú 12 megapixelos modell optikai keresővel, képstabilizátorral és remek akku-üzemidővel. Ugyanakkor kijelzőjének gyenge a felbontása, és foszka kissé lassú. Összpontszám: 58 Tájékoztató ár: 36 000 Ft

Table listing compact cameras with columns: Helyezés, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár, Képméret (45%), Felszereltség/vezetés (40%), Sebesség (15%), Akku-üzemidő (min/max fotó), Zárkésletelés (s), Sorozatvételi sebesség (kép/s), Felbontás (Mpix/vel), Zoom átfogása (mm), Képstabilizátor, Memóriakártya, Belső memória (MB), Tömeg (g).

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP ÁLTALÁNOS



6. hely: Sony Cyber-shot DSC-TX5 3 méter mélységig víz alatti fotózásra is alkalmas, könnyűsúlyú kamera, nagy kijelzővel, remek panorámakép-készítési képességgel és 720p videófelvétellel. Összpontszám: 74 Tájékoztató ár: 90 000 Ft

Table listing compact cameras with columns: Helyezés, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár, Képméret (45%), Felszereltség/vezetés (40%), Sebesség (15%), Akku-üzemidő (min/max fotó), Zárkésletelés (s), Sorozatvételi sebesség (kép/s), Felbontás (Mpix/vel), Zoom átfogása (mm), Képstabilizátor, Memóriakártya, Belső memória (MB), Tömeg (g).

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP KOMPAKT ULTRAZOOM



10. hely: Olympus mu 9010 Takarékos modell, alacsony készenléti fogyasztással és 2 GB beépített memóriával, ám meglehetősen lassú, mind egyedi kép készítésekor, mind sorozatfelvételnél. Összpontszám: 64 Tájékoztató ár: 70 000 Ft

Table listing compact zoom cameras with columns: Helyezés, Termék, Összpontszám, Tájékoztató ár, Képméret (45%), Felszereltség/vezetés (40%), Sebesség (15%), Akku-üzemidő (min/max fotó), Zárkésletelés (s), Sorozatvételi sebesség (kép/s), Felbontás (Mpix/vel), Zoom átfogása (mm), Képstabilizátor, Memóriakártya, Belső memória (MB), Tömeg (g).

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP ULTRA ZOOM



10. hely: Olympus SP-590 UZ
 26x-os optikai zoom, optikai képstabilizáló, 2,7"-es képernyő és számos hasznos apróság. Jó képminőség kiemelkedő felszereléssel, ugyanakkor ISO 200 felett a képei zajosabbá válnak.
Összpontszám: 68
 Tájékoztató ár: 86 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség (45%)	Felkészítési sebesség (40%)	Alku üzemi idő (min/max fotó)	Zárkésleltetés (s)	Sorozatfelvétel sebessége (kép/s)	Felbontás (Mpixel)	Zoom átlagosága (mm)	Képstabilizátor	Memóriakártya	Belső memória (Mb)	Tömeg (g)	
1	Nikon Coolpix P100	83	95 000 Ft	79	93	69	140/410	0,4	2,5	10,0	26-678	+	SDHC	43	480
2	Panasonic Lumix DMC-FZ38	82	85 000 Ft	71	100	64	220/740	0,42	2,4	12,0	27-486	+	SDHC	40	410
3	Canon PowerShot SX20 IS	81	94 000 Ft	70	95	78	430/1390	0,4	1	12,0	28-560	+	SDHC	0	650
4	Sony Cyber-shot DSC-HX1	76	110 000 Ft	64	89	73	230/920	0,43	1,7	9,0	28-560	+	Memory Stick	11	520
5	Canon PowerShot SX1 IS	72	126 000 Ft	57	91	67	270/920	0,51	3,9	10,0	28-560	+	SDHC	0	675
6	Fujifilm FinePix S200EXR	71	125 000 Ft	71	77	52	200/640	0,55	1,6	12,0	31-436	+	SDHC	47	860
7	Panasonic Lumix DMC-FZ28	70	80 000 Ft	66	85	46	210/740	0,55	1,3	10,0	27-486	+	SDHC	50	410
8	Casio Exilim EX-F1	69	180 000 Ft	53	87	70	350/1230	0,52	2,4	5,9	36-432	+	SDHC	32	760
9	Casio Exilim EX-FH20	68	102 000 Ft	54	79	80	280/1070	0,54	3,0	9,0	26-520	+	SDHC	32	605
10	Olympus SP-590 UZ	68	86 000 Ft	72	78	24	400/1200	0,66	1,1	11,8	26-676	+	xD	47	540

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK → → MŰSZAKI ADATOK →

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP TÜKÖRREFLEXES



4. hely: Nikon D90
 Továbbra is a legjobb képminőséggel dolgozó digitális kamera, remek akkumulátorral, rövid zárkésleltetéssel, és ugyan csak lassacskán, de azért állandóan csökkenő árral.
Összpontszám: 90
 Tájékoztató ár: 190 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség (45%)	Felkészítési sebesség (40%)	Alku üzemi idő (min/max fotó)	Zárkésleltetés (s)	Sorozatfelvétel sebessége (kép/s)	Felbontás (Mpixel)	ISO értékek	Képstabilizátor	Szenzor tisztítás	Memóriakártya	Tömeg (g)	
1	Canon EOS 50D	91	215 000 Ft	95	82	100	770/1230	0,08	6,2/17	15,1	100 - 12800	-	+	CF	820
2	Sony Alpha 550	90	180 000 Ft	99	80	93	660/1020	0,15	4,9/18	14,0	200 - 12800	+	+	SD, MS	680
3	Pentax K-7	90	260 000 Ft	82	100	88	750/1600	0,1	5,2/15	14,5	100 - 6400	+	+	SD	755
4	Nikon D90	90	190 000 Ft	100	85	73	1250/1850	0,07	2,9/9	12,2	100 - 6400	-	+	SD	710
5	Sony Alpha 500	87	170 000 Ft	97	74	91	740/1230	0,18	5,0/9	12,2	200 - 12800	+	+	SD, MS	675
6	Canon EOS 550D	87	198 000 Ft	97	78	80	520/1120	0,14	3,2/6	17,9	100 - 12800	-	+	microSD	525
7	Olympus Pen E-P2	84	260 000 Ft	90	85	67	200/410	0,34	3,2/12	12,2	100 - 6400	+	+	SD	385
8	Sony Alpha 450	84	150 000 Ft	95	69	91	740/1250	0,19	4,9/18	14,0	200 - 12800	+	+	SD, MS	605
9	Canon EOS 500D	85	170 000 Ft	95	74	79	530/1020	0,14	2,9/8	15,1	100 - 12800	-	+	SD	520
10	Pentax K-x	84	140 000 Ft	91	76	85	850/2060	0,06	4,5/5	12,2	100 - 12800	+	+	SD	630

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK → → MŰSZAKI ADATOK →

DIGITÁLIS KAMERA HD



17. hely: Praktica DVC 10.1 HDMI
 Kompakt és viszonylag könnyű készülék 5x optikai nagyítással, fix fényképsúlyával és állítható, ám kissé bizonytalan autofókusszal. Egyelőre elég kevés helyen kapható.
Összpontszám: 68
 Tájékoztató ár: 50 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség (35%)	Ergonómia (20%)	Felkészítési sebesség (30%)	Hangminőség (5%)	Alku üzemi idő (s)	Adathordozó	Zoom	LCD felbontása (Mpixel)	Fénykép felbontása (pixel)
1	Sony HDR-FX7E	94	660 000 Ft	93	100	85	94	100	Memorystick/Mini-DV	20x	3x 1,12	1440x810
2	Panasonic HDC-HS 300	91	280 000 Ft	96	90	94	81	85	Merevlemez (120 GB)/SD/SDHC	12x	3x 3,05	3984x2656
3	Sony HDR-CX520VE	91	350 000 Ft	100	82	96	76	90	Memorystick/belső memória (64 GB)	12x	6,63	4000x3000
4	Canon Legria HF S11	89	320 000 Ft	95	80	100	86	71	SD/SDHC/belső memória (64 GB)	10x	8,59	3264x2456
5	Sony HDR-CX505VE	88	240 000 Ft	94	82	91	76	90	Memorystick/belső memória (32 GB)	12x	6,63	4000x3000
6	JVC GZ-HM400	88	225 000 Ft	94	92	95	81	54	SD/SDHC/belső memória (32 GB)	10x	10,29	3456x2592
7	Canon Legria HF S10	87	265 000 Ft	95	76	93	86	71	SD/SDHC/belső memória (32 GB)	10x	8,56	3264x2456
17	Praktica DVC 10.1 HDMI	68	50 000 Ft	78	70	61	51	73	SD/SDHC	5x	10,0	3648x2736
18	Kodak Zi8	65	45 000 Ft	81	59	54	55	61	SD/SDHC	-	5,3	3072x1728
19	Toshiba Camileo H 30	64	50 000 Ft	70	64	54	44	96	SD/SDHC	5x	10,0	3644x2748

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK → → MŰSZAKI ADATOK →

MEREVLEMEZ 2,5" BELSŐ



6. hely: Samsung SpinPoint M7
 Alacsony fogyasztású, hűvös működésű és viszonylag csendes meghajtó, a csökkent fordulatszámának megfelelő közepes elérési és sebességértékkel.
Összpontszám: 85
 Tájékoztató ár: 13 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Zajszint (30%)	Energiatakarékosság (20%)	Teljesítmény (20%)	Alkalmazhatóság (10%)	Elérési idő (ms)	Fogyasztás (W)	Működési zaj (fon)	Max. sebesség (MB/s)	Elérési idő (ms)	Kapacitás (GB)	Interfész	Forgási sebesség (rpm)	
1	Seagate Momentus 5400.7 (ST9640320AS)	94	28 000 Ft	44 Ft	100	100	90	7	9	76	1,3	0,9	70,0	14,7	640	SATA 300	5400
2	Western Digital Scorpio Blue (WD5000BEVT)	87	17 000 Ft	34 Ft	85	100	80	68	86	1,5	0,9	61,5	13	500	SATA 300	5400	
3	Seagate Momentus 7200.4 (ST9500420AS)	87	26 000 Ft	52 Ft	72	100	100	84	66	1,8	0,9	77,4	16,9	500	SATA 300	7200	
4	Samsung SpinPoint M7 (HM500JI)	87	17 000 Ft	34 Ft	83	100	83	69	81	1,5	0,7	64,0	13,7	500	SATA 300	5400	
5	WD Scorpio Blue (WD6400BEVT)	86	23 000 Ft	36 Ft	84	100	83	58	81	1,5	0,6	64,2	13,7	640	SATA 300	5400	
6	Samsung SpinPoint M7 (HM320II)	85	13 000 Ft	41 Ft	85	98	77	70	82	1,5	1,0	59,5	13,5	320	SATA 300	5400	
7	Seagate Constellation 7200.1 (ST9500530NS)	83	53 000 Ft	106 Ft	54	93	92	100	100	2,0	0,9	71,2	11,1	500	SATA 300	7200	
8	Seagate Momentus 5400.6 (ST9500325AS)	82	20 000 Ft	40 Ft	81	89	84	72	73	1,6	1,0	65,3	15,2	500	SATA 300	5400	
9	Fujitsu Hornet J100H (MHX2300BT)	82	23 000 Ft	77 Ft	98	100	47	50	80	1,4	0,6	36,6	13,9	300	SATA 150	4200	
10	Western Digital Scorpio Blue (WD2500BEVT)	79	11 500 Ft	46 Ft	65	100	74	65	83	2,0	0,6	56,9	13,3	250	SATA 300	5400	

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK → → MŰSZAKI ADATOK →

MEREVLEMEZ 2,5" KÜLSŐ



1. hely: Samsung S1 Mini
 Apró, könnyű, csendes és energiatakarékos modell, némi rázkódás- és ütődés-vel szemben, kellemes szoftvercsomag is jár hozzá, ám sebessége elég alacsony.
Összpontszám: 84
 Tájékoztató ár: 17 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Mobilitás (30%)	Teljesítmény (20%)	Zajszint (20%)	Energiatakarékosság (20%)	Felkészítési sebesség (10%)	Működési zaj (fon)	Max. fogyasztás (W)	USB 2.0/FireWire	Kapacitás (GB)	Formátum (művelet)	Tömeg (g)	Méret (mm)	
1	Samsung S1 Mini (HXSU012BA)	84	17 000 Ft	142 Ft	100	46	100	100	50	23,6	0,3	1,5	+/-/-	120	1,8	85	87x62x15
2	Ultron 500 GB USB 2.0 (52218)	80	70 €	0,14 €	75	57	100	92	75	28,4	0,6	1,5	+/-/-	500	2,5	219	135x81x16
3	Ultron Black2Safe Mobile (500 GB)	79	85 €	0,17 €	75	100	100	32	100	58,3	0,5	3,0	+/-/+	500	2,5	230	132x85x15
4	Plextor PX-PH320US	77	22 500 Ft	70 Ft	76	94	100	36	88	53,8	0,6	3,8	+/-/+	320	2,5	220	310x80x15
5	Plextor PX-PH500US	77	32 000 Ft	64 Ft	74	99	100	32	88	57,1	0,4	3,9	+/-/+	500	2,5	232	130x81x17
6	Freecom ToughDrive Pro mobile (250 GB)	76	26 000 Ft	104 Ft	69	65	100	71	79	32,0	0,3	1,9	+/-/+	250	2,5	267	155x82x19
7	Freecom ToughDrive Leather (500 GB)	75	40 000 Ft	80 Ft	76	51	100	87	50	25,3	0,5	1,6	+/-/-	500	2,5	175	140x80x19
8	Seagate FreeAgent Go (ST902503FGD2E1-RK)	75	20 000 Ft	80 Ft	80	56	100	67	63	30,1	0,4	1,5	+/-/-	250	2,5	168	85x61x30
9	Seagate FreeAgent Go (ST903203FDD2E1-RK)	75	23 000 Ft	72 Ft	83	56	100	62	63	30,2	0,5	1,5	+/-/-	320	2,5	167	130x80x12
10	Buffalo MiniStation DataVault (HDS-PH320U2)	75	37 500 Ft	117 Ft	75	56	100	81	46	27,9	0,5	1,7	+/-/-	320	2,5	171	127x84x23

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK → → MŰSZAKI ADATOK →

MEREVLEMEZ 3,5" BELSŐ SATA



6. hely: Samsung SpinPoint F3
 Kiváló modell közepes tárhellyel, magas teljesítménnyel, alacsony fogyasztással, és viszonylag csendesen is működik, de az elérési ideje nem a legjobb, még a közvetlen vetélytársai között sem.
Összpontszám: 79
 Tájékoztató ár: 13 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Teljesítmény (30%)	Zajszint (30%)	Elérési idő (ms)	Alkalmazhatóság (15%)	Energiatakarékosság (15%)	Energiatakarékosság (10%)	Működési zaj (fon)	Elérési idő (ms)	Max. fogyasztás (W)	Kapacitás (GB)	Interfész	Forgási sebesség (rpm)
1	Seagate XT 7200.12 (ST32000641AS)	85	69 000 Ft	35 Ft	96	100	41	100	53	108,8	1,0	13,3	7,3	2000	SATA 600	7200
2	Seagate LP 5900.12 (ST3500412AS)	82	13 500 Ft	27 Ft	83	100	43	80	91	94,6	0,4	12,8	4,3	500	SATA 300	5900
3	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	80	18 500 Ft	19 Ft	98	87	36	83	72	111,0	1,0	15,1	5,4	1000	SATA 300	7200
4	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3250318AS)	79	10 000 Ft	40 Ft	82	89	54	84	76	93,2	1,1	10,2	5,1	250	SATA 300	7200
5	WD VelociRaptor (WD3000HLFS)	79	48 000 Ft	160 Ft	94	53	100	83	75	106,8	1,9	5,5	5,2	300	SATA 300	10000
6	Samsung SpinPoint F3 (HD502HJ)	79	13 000 Ft	26 Ft	100	89	45	52	74	113,8	1,1	12,3	5,2	500	SATA 300	7200
7	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3500418AS)	78	12 000 Ft	24 Ft	89	82	48	88	67	101,0	1,2	11,5	5,8	500	SATA 300	7200
8	Samsung EcoGreen F3 (HD503HI)	77	12 000 Ft	24 Ft	79	89	46	66	96	90,4	0,8	12,0	4,1	500	SATA 300	5400
9	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3750528AS)	77	18 500 Ft	25 Ft	93	82	36	83	67	103,0	1,1	15,2	5,8	750	SATA 300	7200
10	Seagate Barracuda LP 5900.12 (ST31000520AS)	76	22 000 Ft	22 Ft	83	85	39	82	77	91,8	0,8	14,3	5,0	1000	SATA 300	5900

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK → → MŰSZAKI ADATOK →

MEGHAJTÓ SSD

NYOMTATO SZINES LÉZER, A4



5. hely: Kyocera FS-C5100DN
 Hálózathoz köthető, kétoldalas nyomtatásra képes modell jó képminőséggel és felszereltséggel, valamint kedvező áron. Azonban energiagénye még mindig nem elég alacsony.
Összpontszám: 80
Tájékoztató ár: 85 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képmínőség (20%)	Nyomatási sebesség (20%)	Nyomatási költség (20%)	Felszereltség (20%)	Ergonómia (15%)	Terméktámogatás (5%)	Sebesség szöveg/grafika (5%)	Működési/keszenléti zaj (fon)	Készenléti fogyasztás (W)	Névleges seb. f/í/szines (ppm)	Felbontás (dpi)	Kétoldalas nyomtatás	USB csatló	Párhuzamos csatló	LAN csatló	Lapadagoló kapacitása
1	Samsung CLP-770ND	88	265 000 Ft	88	91	91	100	62	91	2,7/16	8,5/0,6	24,5	32/32	9600×600	+	+	-	+	600
2	Kyocera FS-C5300DN	88	155 000 Ft	88	93	100	90	60	91	3,2/13	12,4/1,7	20,7	26/26	9600×600	+	+	-	+	650
3	Kyocera FS-C5200DN	84	150 000 Ft	94	77	94	90	60	91	4,1/14	9,9/1,8	20	21/21	9600×600	+	+	-	+	650
4	Dell 3130cn	81	250 000 Ft	95	66	84	78	81	89	3,4/16	10,1/0,7	13,4	30/25	600×600	-	+	+	+	400
5	Kyocera FS-C5100DN	80	85 000 Ft	91	76	76	90	60	91	3,8/15	11,7/1,7	21,1	21/21	9600×600	+	+	-	+	400
6	Konica Minolta magicolor 5650EN	80	250 000 Ft	93	94	65	98	38	91	3,2/14	14,8/3,3	43,8	30/30	2400×600	-	+	+	+	600
7	Canon i-Sensys LBP7750Cdn	79	205 000 Ft	85	86	71	96	46	83	3,5/15	9,4/1,6	41,3	30/30	9600×600	+	+	-	+	350
8	Epson AcuLaser C3800DN	78	210 000 Ft	90	76	64	98	56	86	3,9/12	9,2/0,7	28,4	25/20	1200×1200	+	+	-	+	700
9	OKI C5950n	78	170 000 Ft	84	91	74	90	34	94	3,5/13	13,8/1,7	21,8	32/26	1200×600	-	+	+	+	400
10	Canon i-Sensys LBP5360	77	260 000 Ft	91	80	72	100	34	60	3,7/12	9,4/1,1	27,4	21/21	9600×600	+	+	+	+	350

NYOMTATO SZINES LÉZER MULTIFUNKCIÓS, A4



5. hely: Brother MFC-9840CDW
 Kiemelkedően jó felszereltségű készülék, sőt, az egyetlen a mezőnyben WLAN képességekkel, ám ára elég magas, és használatát nehezíti mindössze 250 lapos papírtálcája.
Összpontszám: 79
Tájékoztató ár: 225 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Műnőség (30%)	Ergonómia (20%)	Nyomatási költség (20%)	Nyomatási sebesség (20%)	Felszereltség (10%)	Terméktámogatás (5%)	Készenléti fogyasztás (W)	Felbontás (dpi)	USB csatló	Párhuzamos csatló	LAN csatló	WLAN csatló	Fax
1	Canon i-Sensys MF8450	83	265 000 Ft	97	65	89	65	88	96	40,8	2400×600	+	-	+	-	fekete-fehér
2	Epson AcuLaser CX21NF	83	190 000 Ft	93	92	77	72	69	72	18,0	600×600	+	-	+	-	színes
3	Konica Minolta magicolor 4690MF	80	138 000 Ft	85	68	78	79	91	80	48,6	2400×600	+	-	+	-	fekete-fehér
4	Konica Minolta magicolor 4695MF	79	180 000 Ft	85	63	78	78	91	92	61,7	2400×600	+	-	+	-	fekete-fehér
5	Brother MFC-9840CDW	79	225 000 Ft	85	60	71	78	100	100	28,3	2400×600	+	-	+	+	színes
6	Canon i-Sensys MF8350Cdn	77	190 000 Ft	85	83	58	72	83	80	20,4	2400×600	+	-	+	-	fekete-fehér
7	Lexmark X560n	76	290 000 Ft	90	55	81	68	85	64	33,0	2400×600	+	+	+	-	fekete-fehér
8	HP Color LaserJet CM2320nf MFP	76	175 000 Ft	84	77	62	84	65	72	23,1	600×600	+	-	+	-	fekete-fehér
9	Ricoh Aficio SP C232SF	75	240 000 Ft	86	56	100	46	77	72	38,2	2400×600	+	-	+	-	fekete-fehér
10	Samsung CLX-3175FN	75	87 000 Ft	87	100	55	42	84	64	11,2	2400×600	+	-	+	-	színes

NYOMTATO TINTASUGARAS, A4



7. hely: Epson B-500DN
 Tipikus irodai nyomtató, komoly árcédulával, remek szövegminőséggel és kiemelkedően gyors szövegnyomtatással, hálózati csatlóval és kétoldali nyomtatási lehetőséggel.
Összpontszám: 85
Tájékoztató ár: 98 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Szöveg képmínősége (25%)	Grafika képmínősége (25%)	Nyomatási sebesség (25%)	Nyomatási költség (15%)	Felszereltség (10%)	Ergonómia (10%)	Föld elhelyezési ideje (s)	Készenléti fogyasztás (W)	Felbontás (dpi)	Kétoldalas nyomtatás	USB csatló	Párhuzamos csatló	LAN csatló	PictBridge belemenet
1	HP OfficeJet Pro 8000	92	40 000 Ft	96	91	86	100	100	77	229	2,9	4800×1200	+	+	-	+	-
2	HP OfficeJet 6000	90	21 000 Ft	96	95	82	86	88	82	208	3,2	4800×1200	-	+	-	+	-
3	HP Photosmart D5460	89	32 000 Ft	96	97	76	66	99	82	188	3,3	9600×2400	-	+	-	-	+
4	Canon Pixma iP4700	89	24 500 Ft	100	100	68	60	97	85	128	2,7	9600×2400	+	+	-	-	+
5	Canon Pixma iP4600	87	27 000 Ft	100	99	63	59	91	77	138	3	9600×2400	+	+	-	-	+
6	HP Photosmart D7260	86	46 000 Ft	96	94	75	58	78	98	122	3,7	4800×1200	-	+	-	-	+
7	Epson B-500DN	85	98 000 Ft	92	85	97	89	81	55	100	6,6	5760×1440	+	+	-	-	-
8	Epson B-300	84	80 000 Ft	92	85	100	88	72	55	93	5,3	5760×1440	+	+	-	-	-
9	Epson Stylus Photo R800	84	102 000 Ft	96	99	52	37	94	100	302	1,7	5760×1440	-	+	-	-	-
10	Canon Pixma iP2700	82	12 500 Ft	100	99	59	72	72	53	257	1,3	4800×1200	+	-	-	-	-

OKOSTELEFON



4. hely: Nokia ES2
 Vékony és könnyű modell jó minőségű anyagból, hosszú akkumulátor-üzemidővel, jól használható, 3,1 megapixeles kamerával és a GPS kihasználására ingyenes navigációs programmal.
Összpontszám: 90
Tájékoztató ár: 70 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Multimédia (30%)	Kommunikáció (25%)	Ergonómia (25%)	Adatkezelés (20%)	Tömeg (g)	Kommunikáció	Kijelzőméret (pixel)	UMTS	Zenelejátszó	Kamera (Mpixel)	Adatátvitel
1	Samsung I8910 HD	92	125 000 Ft	97	91	80	98	152	Négycsávós, GPRS	360×640	+	+	8,0	E-mail, Bluetooth, USB, soros
2	Nokia X6	91	100 000 Ft	99	94	76	95	123	Négycsávós, GPRS, HSCSD	640×360	+	+	5,0	E-mail, Bluetooth, USB
3	Nokia 5800 XpressMusic	91	72 000 Ft	94	96	78	95	114	Négycsávós, GPRS, HSCSD	640×360	+	+	3,1	E-mail, Bluetooth, USB
4	Nokia ES2	90	70 000 Ft	81	93	97	93	95	Négycsávós, GPRS	240×320	+	+	3,1	E-mail, Bluetooth, USB
5	Sony Ericsson W995	90	92 000 Ft	91	95	86	87	115	Négycsávós, GPRS, HSCSD	240×320	+	+	8,0	E-mail, Bluetooth, USB
6	Samsung Pixon12 M8910	90	85 000 Ft	97	91	71	100	120	Négycsávós, GPRS	480×800	+	+	12,0	E-mail, Bluetooth, USB, soros
7	Samsung I8510 innov8	89	86 000 Ft	87	93	85	93	141	Négycsávós, GPRS	240×320	+	+	8,0	E-mail, Bluetooth, USB
9	Sony Ericsson Vivaz	89	115 000 Ft	95	85	81	93	98	Négycsávós, GPRS	640×360	+	+	8,1	E-mail, Bluetooth, USB
10	HTC Legend	83	115 000 Ft	85	86	71	90	127	Négycsávós, GPRS	480×320	+	+	5,1	E-mail, Bluetooth, USB
11	Nokia 5230	81	54 000 Ft	76	92	70	87	114	Négycsávós, GPRS, HSCSD	640×360	+	+	1,9	E-mail, Bluetooth, USB

ÜZLETI OKOSTELEFON



3. hely: Motorola Milestone
 Az első, Android 2.0 operációs rendszerre épülő telefon, 3,7 hüvelykes érintőképernyővel, kiváló eredményekkel, remek üzemidővel és különösen gyors interneteléréssel.
Összpontszám: 91
Tájékoztató ár: 160 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ergonómia (25%)	Határátolópaj (20%)	Internet (20%)	Mobilítás (15%)	Felszereltség (10%)	Multimédia (10%)	GSM beszélgetési idő (óra)	Szabad memória (memóriakártya nélkül) (Mb)	OS	Ermétképernyő	Kijelzőméret (pixel)	Kamera (Mpixel)	GSM-sávok	HSPA (Mbit/s)	GPS	Tömeg (g)
1	Nokia N97	96	150 000 Ft	96	96	93	98	96	95	4:35	29696	Sym 9.4	+	360×640	5,0	4	3,6	+	149
2	Nokia N97 mini	91	125 000 Ft	92	91	91	87	91	91	3:10	7035	Sym 9.4	+	360×640	5,0	4	3,6	+	139
3	Motorola Milestone	91	160 000 Ft	95	87	94	100	69	89	5:05	135	Android 2.0	+	480×854	5,0	4	10,2	+	170
4	Nokia E75	90	90 000 Ft	100	91	84	93	90	69	3:50	66	Sym 9.3	-	240×320	3,1	4	3,6	+	141
5	Samsung G. Armani B7620	90	116 000 Ft	91	89	95	80	100	86	4:50	7836	WM 6.5	+	480×800	4,9	4	7,2	+	160
6	Samsung Omnia II I8000	90	100 000 Ft	85	91	99	79	83	100	4:35	7836	WM 6.5	+	480×800	4,9	4	7,2	+	131
7	HTC HD2	89	145 000 Ft	92	100	100	64	67	99	3:15	266	WM 6.5	+	480×800	5,0	4	7,2	+	158
8	Nokia E72	87	100 000 Ft	90	91	83	86	96	71	4:30	242	Sym 9.3	-	320×240	5,0	4	10,2	+	129
9	HTC Touch Diamond2	86	105 000 Ft	91	94	93	68	77	81	2:35	320	WM 6.1	+	480×800	5,0	4	7,2	+	119
12	Samsung Omnia Pro B7610	85	96 000 Ft	81	88	92	76	77	93	4:35	1443	WM 6.5	+	480×800	4,9	4	3,6	+	166

MONITOR 22/23" SZELESVÁSZNÚ TFT



3. hely: NEC MultiSync EA231WMI
 Remek jellemzőkkel bíró, 16:9-es, elforgatható kijelzőjű S-IPS monitor, ami már hazánkban is könnyen hozzáférhető, ám még mindig elég magas áron.
Összpontszám: 88
Tájékoztató ár: 89 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képmínőség (50%)	Ergonómia (25%)	Felszereltség (10%)	Terméktámogatás (5%)	Energiafelvitel (5%)	Legnagyobb kontraszt	Választási idő (ms)	Készenléti fogyasztás (W)	Felbontás (pixel)	Paneltípus	VGA	DVI	HDMI	
1	NEC MultiSync EA222WME	89	90 000 Ft	92	92	79	77	77	29580:1	174:1	7	<0,1	1680×1050	TN + Film	1	1	-
2	Philips Brilliance 225P1ES/00	89	220 €	94	90	68	92	79	18610:1	165:1	6	<0,1	1680×1050	TN + Film	1	1	-
3	NEC MultiSync EA231WMI	88	98 000 Ft	88	97	83	85	63	1130:1	152:1	14	<0,1	1920×1080	S-IPS	1	1	-
4	iiyama ProLite B2206WS	86	65 000 Ft	92	90	59	87	53	12090:1	151:1	4	0,4	1680×1050	TN + Film	1	1	-
5	LG Flatron W2220P	86	63 000 Ft	95	90	60	79	30	2681:1	171:1	7	<0,1	1680×1050	S-IPS	1	1	1
6	NEC MultiSync P221W	84	120 000 Ft	94	84	59	83	37	1335:1	115:1	7	0,3	1680×1050	S-PVA	1	-	-
7	NEC MultiSync EA221WMe	84	62 000 Ft	81	94	78	77	86	998:1	152:1	12	<0,1	1680×1050	TN + Film	1	1	-
8	NEC MultiSync EA221WMI	83	68 000 Ft	81	100	73	76	52	1167:1	151:1	12	0,2	1680×1050	TN + Film	1	1	-
35	iiyama ProLite T2250MTS	73	76 000 Ft	79	62	66	81	71	747:1	164:1	10	<0,1	1920×1080	TN + Film	1	1	-
41	Hanns.G HA222DPB	72	130 €	83	58	51	66	86	1150:1	166:1	13	<0,1	1680×1050	TN + Film	1	1	-

TÉVÉ LCD, 32"



CHIP-kalauz CPU-khoz és GPU-khoz

A CHIP-kalauz a felhasználók szemszögéből, érthetően mutatja meg a processzorok és videokártyák bonyolult világát.

ERDŐS MÁRTON

Szállingóznak az első GeForce GTX 400-as videokártyák, ám beszerezni továbbra is nagyon nehéz őket. Mivel ezek egyelőre ár/érték arányban nem jobbak az AMD HD5800 szériánál, az AMD nem csökkentte az árát a videokártyák piacán, azonban a processzorok világában komoly lépést tett előre. **ASZTALI ÉS MOBIL CPU-K:** Az AMD április végén harcba szállt a legújabb és legerősebb Intel asztali processzor ellen – vagyis nem pont a 260 ezer forintos 980X-et vette célba Phenom II X6-os processzoraival, hanem a középkategória felső régióját.

A hatmagos, Thuban kódnevű processzorok Turbó módot kaptak, bármilyen AM2+/AM3-as alaplapban működnek, teljesítményükhöz mérten pedig áruk egészen baráti lesz (kb. 50-70 ezer forint). Ennyi pénzért első osztályú párhuzamos teljesítményt, elfogadható, 125 wattos fogyasztást, példás

kompatibilitást és jó szolgáltatásokat kapunk. Az új modellek érkezésével a többi Phenom II ára is csökken valamelyest, így aki AM3-as platformban gondolkodik, annak most megéri vásárolni, különösen hogy már a 8xx-es chipkészlet-szériára épülő alaplapok is elérhetőek.

Az Intel mobil Core szériája olyan sikeres, hogy az még magát a gyártót is meglepte: az új generációs Core CPU-ra épülő notebookok eddig látott ár/érték arányt képviselnek, ami nemcsak hogy az AMD megoldásait szorítja háttérbe, de már a régi Core 2-es notebookokon is nehéz tudniuk a kereskedőknek.

Már az alapszériás, ennek ellenére rendkívül gyors Core i3/i5-ös mobil PC-k is 5-8 órás üzemidőre képesek, nem is csoda, hogy ebben a hónapban is ezek számítanak a legjobb vételnek.



GRAFIKUS CHIEK: AMD és NVIDIA oldalon is szűkösek a készletek az előző generációból, így hamarosan eltűnik a Radeon HD4800 széria, és már nem sokáig lesz GTX 200-as, illetve 9x00 GT-s sorozat sem. Nagy kár, pedig még mai mércével is találunk kiváló ár/érték arányú, régebbi modelleket (például GeForce 9600GT, GTX 275 vagy Radeon HD4730). Azonban egyre inkább úgy tűnik, a játékosok megkedvelték a DX11-et, így érdemes lehet már most beleugrani a jövő 3D-s szabványába egy Radeon HD5750-nel, vagy aki megteheti, egy HD5850-nel.

■ Csúcskategória
■ Felső kategória
■ Középkategória
■ Belépőszint
Értékelés pontszámokkal (max. 100)

MOBIL CPU-K

Helyezés	Processzor típusa	CPU kódneve	Tájékoztató ár (forint)	Teljesítmény	Ár/teljesítmény arány	CPU magok száma	Magrajel (MHz)	L2-Cache (KB)	Rendereszes	Max. fogyasztás (TDP wattban)	Alkalmazható operációs rendszerek	Cinebench 9.5 3D CPU (pts)	3DMark05 CPU (pts)	3DMark05 CPU (pts)	3DMark05 CPU (pts)	3DMark05 CPU (pts)	
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	284600	100	26,8	4	2000	8192	DMI 2.5 GT/s	55	98	7955	623	1563	13 876	22 000	35 000
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	149100	97,3	48,5	4	1733	8192	DMI 2.5 GT/s	45	120	7725	611	1494	13 670	21 500	34 500
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	97600	95,4	71,2	4	1600	6144	DMI 2.5 GT/s	45	120	7651	598	1470	13 220	21 000	34 000
4	Intel Core i5-620M	Arrandale	94900	95,1	72,8	2	2667	3072	DMI 2.5 GT/s	35	154	7105	663	1339	13 950	20 000	33 000
5	Intel Core i5-520M	Arrandale	67800	88	87,2	2	2400	3072	DMI 2.5 GT/s	35	154	6803	576	1187	13 851	19 000	32 000
6	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	230400	87,4	25,3	4	2533	12 288	FSB1066	45	120	7555	464	1459	12 255	18 000	30 000
7	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	227600	84,9	24,2	4	2266	12 288	FSB1066	45	120	7489	459	1340	12 127	17 700	29 500
8	Intel Core i5-430M	Arrandale	59600	83,5	89,3	2	2266	3072	DMI 2.5 GT/s	35	154	6695	513	1127	13 490	17 600	29 250
9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	108400	80,8	46	2	3066	6144	FSB1066	35	154	6922	558	1034	11 487	15 400	29 000
10	Intel Core i3-330M	Arrandale	40700	73	100	2	2133	3072	DMI 2.5 GT/s	35	154	5591	452	975	12 388	17 600	27 500
11	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	92100	71,2	42	2	2533	6144	FSB1066	25	216	6514	467	854	10 631	16 200	27 000
12	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	122000	70,8	31,4	2	2533	6144	FSB1066	25	216	6512	464	847	10 551	15 900	26 500
13	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	84000	70,1	44,7	2	2533	6144	FSB1066	35	154	6435	454	834	10 623	15 600	26 000
14	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	54200	68,1	65,3	2	2533	3072	FSB1066	25	216	5866	469	836	10 075	15 300	25 500
15	Intel Core 2 Duo SP9400	Penryn	103000	67	33,3	2	2400	6144	FSB1066	25	216	6385	430	782	10 103	15 000	25 000
16	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	67800	63,6	45,6	2	2400	3072	FSB800	35	154	5805	437	810	8533	14 400	24 000
17	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	54200	52	38,1	2	2400	2048	HT1800	35	154	4300	342	609	8750	12 000	20 000
18	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	29800	51,9	69	2	2100	2048	FSB800	35	154	4401	369	695	6889	11 600	19 000
19	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	24400	50,8	80,8	2	2000	2048	FSB800	35	154	5307	334	613	6600	4800	–
20	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	20300	48,6	88,9	2	2000	1024	FSB800	35	154	5006	352	621	5460	4700	–
21	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	48800	38,3	23	2	1600	3072	FSB800	10	540	3566	298	543	4003	4600	–
22	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	35200	33,9	24,9	2	1300	3072	FSB800	10	540	3184	254	468	3745	4500	–
23	Intel Pentium SU4100	Penryn	24400	31,9	31,9	2	1300	2048	FSB800	10	540	3121	234	410	3715	4300	–
24	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	32500	31,1	22,7	2	2000	1024	HT1800	35	154	1600	240	531	4912	4100	–
25	Intel Core 2 Solo SU3500	Penryn	19000	28,4	32,4	1	1400	3072	FSB800	5,5	720	3121	249	249	3612	3900	–
26	Intel Celeron-M 743	Penryn	13600	27,3	41,9	1	1300	1024	FSB800	10	540	3014	238	238	3500	3700	–
27	AMD Athlon Neo MV-40	Lima	16300	27	34,2	1	1600	512	HT1800	15	360	2150	231	231	4951	3500	–
28	VIA Nano U2250	Isaiah	10800	11,8	9,8	1	1300	1024	FSB800	5	750	1588	142	142	655	3300	–
29	Intel Atom N450	Pineview	10800	11,8	9,8	1	1667	512	FSB667	5,5	1200	1497	93	139	1070	3100	–
30	Intel Atom N270	Diamondville	10800	11,5	9,4	1	1600	512	FSB533	2,5	1080	1491	90	135	1050	3100	–

1. A mobil CPU-kat általában notebookokkal együtt árulják.
2. Mért futási idő integrált videokártyával. Erősebb diszkrét GPU akár 40%-kal is csökkentheti az üzemidőt.

ASZTALI CPU-K

Helyezés	Processzor típusa	CPU kódneve	Tájékoztató ár (forint)	Teljesítmény	Ár/teljesítmény arány	Foglalat típusa	CPU magok száma	Magrajel (MHz)	L2-Cache (KB)	Rendereszes	Gyártástechnológia (nm)	Transzisztorok száma (millió)	Max. fogyasztás (TDP wattban)	PCMark Vantage audiókódolás (kb/s)	UI III 1280_HD (fps)	Videokódolás (s)	Cinebench R10 max. CPU (s)
1	Intel Core i7-980X	Gulftown	260 000	100	20,6	1366	6	3333	1536	QPI6400	32	1170	130	1137	141	188	40
2	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	234 000	90,3	18,6	1366	4	3333	1024	QPI6400	45	731	130	1086	140	199	54
3	Intel Core i7-960	Bloomfield	135 000	88,3	30,9	1366	4	3200	1024	QPI4800	45	731	130	1058	138	201	56
4	Intel Core i7-870	Lynnfield	128 000	85,1	30,3	1156	4	2933	1024	DMI2500	45	774	95	1000	138	213	58
5	Intel Core i7-950	Bloomfield	128 400	84,8	30	1366	4	3066	1024	QPI4800	45	731	130	1007	136	211	59
6	Intel Core i7-940	Bloomfield	118 300	81,6	30,1	1366	4	2933	1024	QPI4800	45	731	130	951	136	224	61
7	Intel Core i7-860	Lynnfield	63 900	79,4	52,8	1156	4	2800	1024	DMI2500	45	774	95	898	137	230	63
8	Intel Core i7-920	Bloomfield	57 200	77	55,4	1366	4	2667	1024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66
9	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	40 500	75,3	74,9	AM3	4	3400	2048	HT4000	45	731	140	933	130	224	79
10	Intel Core i5-750	Lynnfield	45 400	74,7	65,7	1156	4	2666	1024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
11	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	36 500	72,1	76,2	AM3	4	3200	2048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
12	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	58 800	70,8	45,6	775	4	2833	12 288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
13	Intel Core i5-661	Clarkdale	46 200	70,6	57,7	1156	2	3325	512	DMI2500	32	383	87	1 089	116	244	98
14	Intel Core i5-650	Clarkdale	40 000	68,6	62,9	1156	2	3192	512	DMI2500	32	383	73	1 061	116	258	101
15	AMD Phenom II X4 945	Deneb	33 500	67,6	73	AM3	4	3000	2048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90
16	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	36 700	63,5	58,8	775	4	2666	4096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
17	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	40 100	62,2	51,6	775	2	3163	6144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
18	AMD Athlon II X4 635	Propus	28 700	61,8	71,2	AM3	4	2900	2048	HT4000	45	300	95	779	107	274	98
19	Intel Core i3-540	Clarkdale	31 300	60,1	61,7	1156	2	3059	512	DMI2500	32	383	73	831	111	299	111
20	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	25 800	59,9	74,4	AM3	3	2800	1536	HT4000	45	758	95	765	119	269	123
21	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	32 100	59,6	59,2	775	4	2500	4096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94
22	Intel Core i3-530	Clarkdale	27 000	59,4	69,9	1156	2	2926	512	DMI2500	32	383	73	841	110	298	117
23	AMD Athlon II X3 440	Rana	21 300	58,8	86,8	AM3	3	3000	1536	HT4000	45	300	95	804	107	266	127
24	AMD Phenom II X2 555 BE	Callisto	23 800	58,4	76,6	AM3	2	3200	1024	HT4000	45	758	80	873	106	241	155
25	AMD Athlon II X3 435	Rana	17 500	57,2	100	AM3	3	2900	1536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132
26	AMD Athlon II X4 620	Propus	22 200	56,7	77,5	AM3	4	2600	2048	HT4000	45	300	95	700	102	300	108
27	AMD Athlon II X3 425	Rana	17 100	54,5	92,9	AM3	3	2700	1536	HT4000	45	300	95	729	103	291	137
28	AMD Athlon II X2 255	Regor	17 700	53,9	87,8	AM3	2	3100	2048	HT4000	45	758	65	841	90	259	163
29	Intel Pentium Dual Core E6300	Wolfdale	17 100	51,9	84,3	775	2	2800	2048	FSB1066	45	410	65	851	84	300	154
30	Intel Pentium Dual Core E5300	Wolfdale	14 100	46,7	82,7	775	2	2600	2048	FSB800	45	410	65	784	72	336	165

VIDEOKÁRTYÁK

Helyezés	GPU típusa	Memória mérete (MB)	Tájékoztató ár (forint)	Teljesítmény	Ár/teljesítmény arány	Magrajel (MHz)	Memória effektív órajel (MHz)	Memória sávszélessége (bit)	Shaderok száma	Gyártástechnológia (nm)	Transzisztorok száma (millió)	Max. fogyasztás (TDP wattban)	Crysis (fps)	EU-Spoke Wars (fps)	World in Conflict (fps)	3DMark Vantage (pont)	
1	ATI Radeon HD 5970	2 x 1 024/GDDR5	148 300	100	76,1	725	–	4000	2 x 256	3200	40	4300	294	109	170	81	16 361
2	ATI Radeon HD 5870	1 024/GDDR5	90 600	83	85,8	850	–	4800	256	1600	40	2154	188	80	124	82	14 302
3	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	1														

CHIP Vásárlási tippek

A hónap legjobb vételei: Minden hónapban kilenc alkatrész árának eddigi és várható alakulása, plusz a legjobb noteszgépek három kategóriában.

Belépőszint - kb. 120 000 Ft
HP Compaq 610 (VC268EA)

Processzor: Intel Core 2 Duo T5870
Memória: 2 GByte (max. 4 GByte)
Videovezérlő: Intel GMA X3100
Megjelenítő: 15,6", 1366x768 pixel, LED
Op. rendszer: -
Merevlemez: 160 Gbyte
Tömeg: 2,5 kg



COMPAQ 610 (VC268EA)

Általános felhasználás - kb. 155 000 Ft
FUJITSU Amilo PI 3560 (MRGQ5HU)

Processzor: Intel Core 2 Duo T6600
Memória: 3 GByte (max. 4 GByte)
Videovezérlő: Nvidia GeForce GT 240 1GB
Megjelenítő: 15,6", 1366x768 pixel, LED
Op. rendszer: -
Merevlemez: 320 GB
Tömeg: 2,6 kg



FUJITSU Amilo PI 3560 (MRGQ5HU)

Multimédia - 425 000 Ft
ACER ASPIRE 8942G-726G64Bn

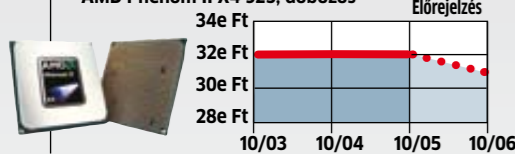
Processzor: Intel Core i7 720QM
Memória: 6 GByte (max. 8 GByte)
Videovezérlő: ATI Mobility Radeon HD 5850 1024MB
Megjelenítő: 18,4", 1920x1080 pixel
Op. rendszer: -
Merevlemez: 640 Gbyte
Tömeg: 4,6 kg



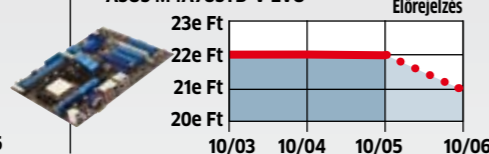
Acer Aspire 8942G-726G64Bn

CHIP ÁR-ELŐREJELZÉS

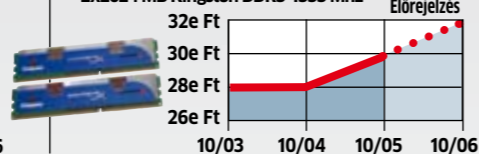
PROCESSZOR
AMD Phenom II X4 925, dobozos



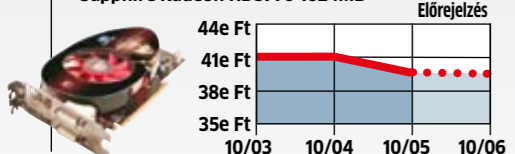
ALAPLAP
ASUS M4A785TD-V EVO



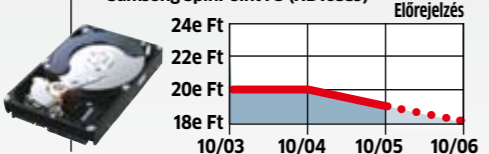
MEMÓRIA
2x2024 MB Kingston DDR3-1333 Mhz



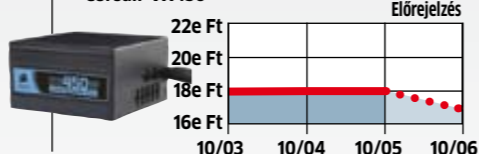
GRAFIKUS VEZÉRLŐ
Sapphire Radeon HD5770 1024MB



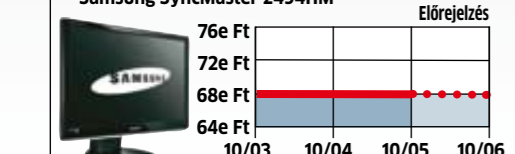
MEREVLEMEZ (3,5", SATA)
Samsung SpinPoint F3 (HD1035J)



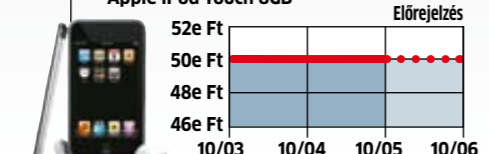
TÁPEGYSÉG
Corsair VX450



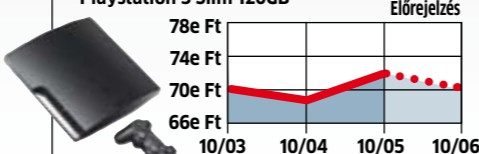
MONITOR (24" KÉPÁTLÓ)
Samsung SyncMaster 2494HM



HORDOZHATÓ ZENEJÁTSZÓ
Apple iPod Touch 8GB



JÁTÉKKONZOL
Playstation 3 Slim 120GB



Magyarország vezető motoros magazinjának internetes oldala.
www.motorrevu.hu



Megújult a MOTORREVÜ ONLINE!

www.motorrevu.hu

Az én világom.



Tökéletes fotók egyetlen klikkeléssel

TIPPEK & TRÜKKÖK

Elég a túlzásúfolt, idegesítő almenükből: teszteltük azokat a képszerkesztőket, amelyek egyetlen klikkeléssel feljavítják fotóit.



IMPRESSZUM

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Harangozó Csongor
csharangozo@motorpresse.hu

Olvasószerkesztő: Papp Hajnalka
hpapp@motorpresse.hu

Szerkesztők: Erdős Márton
merdos@motorpresse.hu
Győri Ferenc
fgyori@motorpresse.hu
Rosta Gábor
grosta@motorpresse.hu

Tesztlaborvezető: Harangozó Csongor
csharangozo@motorpresse.hu

Tervezőszerkesztők: Dacher Richárd
Ulmer Jenő Gergely

Levélcímcím: 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: Dr. Maike Schlegel
Ügyvezető igazgató: Hannes Ludwig

HIRDETÉSFELVÉTEL

Hirdetési igazgató: Székely Iván
Hirdetési koordinátor: Szőke Erika, 577-2637
eszoke@motorpresse.hu

Médiareferens: Bálint Sámuel, 577-2629
sbalint@motorpresse.hu

Marketing és online divízió igazgató: Gajdos Barna

TERJESZTÉS

Hannes Ludwig, 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
Fél éves: DVD-vel: 9 570 Ft

ELŐÁLLÍTÁS:

Nyomatás: Infopress Group Hungary Zrt.
Cím: 2600 Vác, Nádas u. 6.
Felélős vezető: Lakatos Imre, vezérigazgató

Legális vagy illegális?

INTERNET

Szoftverek, zenék, videók: felfedjük azokat a helyeket, ahonnan biztonságosan tölthet le, és azokat is, amelyeket érdemes inkább elkerülnie.



Veszélyes víruskeresők

TIPPEK & TRÜKKÖK

A vírusirtónak álcázott kémprogramok még a tapasztalt felhasználót is megtéveszthetik - bemutatjuk, hogyan ismerje fel ezeket.



Váltás USB 3.0-ra

GYAKORLAT

Pontosan mire képes az új szabvány, kompatibilis-e a régi eszközökkel, hogyan csatlakozhat könnyedén USB 3.0-s eszközöket a gépéhez - cikkünk után nem maradnak kérdései.



Június 23-tól az újságárusoknál!

© The Hungarian edition of the CHIP is a publication of Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft. licensed by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. © Copyright of the trademark "CHIP" by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. ISSN 0864-9421

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek érezzük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk. A közölt cikkek fordítása, utánnymása, sokszorosítása és adatrendszerben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet. A megjelent cikkek szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használjuk fel.

Figyelmeztetés!
Tisztelt Olvasónk! Tájékoztatjuk, hogy a kiadványunkhoz csatolt lemez mellékleteket ingyenesen biztosítjuk az Ön számára. A mellékleteket az elérhető és rendelkezésre álló technikai eszközökkel a kiadás előtt gondosan ellenőriztük, ennek ellenére tartalmazhatnak olyan vírusokat vagy programhibákat, melyek felismerésére és kiszűrésére az ellenőrzés során nincs lehetőség. Felhívjuk figyelmüket arra, hogy a kiadó kizárja a felelősséget bármilyen következményért, illetve kárért (beleértve többek között a felhasználói és üzleti tevékenység felbeszakadását, információk esetleges elvesztését, kieső jövedelmet stb.), amely a csatolt mellékletek használatából vagy használhatatlanságából ered.

