DVD
Friss 9 GB
A LEGÚJABB DRIVEREK, HASZNOS PROGRAMOK, A HÓNAP JÁTÉKAI, EXKLUZÍV CSOMAGOK...

Így lesz 10x gyorsabb az ön PC-je

Ezek az eszközök szuper CPU-t csinálnak a videokártyájából! ►38

CHIP
GO DIGITAL!
2009/12 _ CHIPONLINE.HU

A világ 10 legsebezhetőbb programja ►34

Az ön gépén is rajta vannak!
A DVD-n: a legjobb alternatívák

Microsoft Windows

Egyszeri akció!

Csak nálunk: a nagy Windows 7 DVD

Win7-változat
+ eredeti eszközök
+ minden, ami még kell a Windows 7-hez
+ XP és Vista kiegészítők

1 Win7-hez: minden, amit a Microsoft kifelejtett

2 XP-hez és Vistához: a legjobb Win7-funkciók

3 FIZETŐS VÁLTOZAT A CD/DVD-N

Ennyire trükkös a Media Markt...

Felfedjük a reklámtrükköket, így nem tudják átverni ►94

Az összes új OS tesztje

A Win7 valóban jobb, mint az Apple vagy a Linux? Kiderül! ►44

A legjobb kodekek

CHIP csomag: soha többé nem lesz gondja a videólejátszással

CHIP karácsonyi hardverajánló

A legjobb vételek minden kategóriában. Ezekben az eszközökben nem fog csalódni – a tesztlabor ajánlja! ►108

TOVÁBBI DVD-TARTALOM ►50

1995 Ft, előfizetéssel 1395 Ft
XXI. évfolyam, 12. szám, 2009. december
Kiadja a Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.

Cél a Windows 7 >> 10 tény az internetről >> Új technológiák: Wireless HD >> Minikamerák órási zoommal >> Veszélyes szoftverek >> Csúcssebesség a PC-nek >> OS-ek nyízóteszttje >> A nagy backup-biblia >> Jelszavai feltörve! >> A videógombok vége

CD 12 2009 CHIP

CD melléklettel
EXKLUZÍV CSOMAGOK, FRISS PROGRAMOK, VÍRUSVÉDELEM...

Így lesz 10x gyorsabb az ön PC-je

Ezek az eszközök szuper CPU-t csinálnak a videokártyájából ►38

CHIP

GO DIGITAL!

2009/12 _ WWW.CHIPONLINE.HU

A világ 10 legsebezhetőbb programja ►34

Az ön gépén is rajta vannak!
A CD-n: a legjobb alternatívák

A CHIP nagy Win7 CD-je ►24

Minden, ami kamardt a Win7-ből + a legjobb Win7 funkciók XP-hez!

A legjobb kodekek

CHIP csomag: soha többé nem lesz gondja a videólejátszással

HDTV: Káosz helyett

Az új szabvány rendet rak a nappaliban ►18

Ennyire trükkös a Media Markt...

Hatalmas, de lényegtelen számok, elavult technológiák az új termékekben... Felfedjük az összes reklámtrükköt ►94

Az összes új oprendszer tesztje

A Windows 7 valóban jobb, mint az Apple vagy a Linux? cikkünkből kiderül! ►44

Lassú a bootolás?

A Startup Boosterrel villámgyorsan indul a PC-je

TOVÁBBI CD-TARTALOM ►50

CHIP karácsonyi hardverajánló

A legjobb vételek minden kategóriában. Ezekben az eszközökben nem fog csalódni – a tesztlabor ajánlja! ►108

9 770864 942006 09012
1495 Ft, előfizetéssel 1045 Ft
XXI. évfolyam, 12. szám, 2009. december
Kiadja a Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.

Cél a Windows 7 >> 10 tény az internetről >> Új technológiák: WReless HD >> Minikamerák órási zoomnal >> Veszélyes szoftverek >> Csúcssebesség a PC-nek >> OS-ek nyúzótesztje >> A nagy backup-biblia >> Jekszavai feltörve! >> A videógondok vége

A szórakozás szabadsága

Az új Sony Ericsson Aino™ nemcsak dizájnjával, hanem tudásával is hódít. Vidd magaddal kedvenc médiafájljaidat, melyeket az új Aino™ vezeték nélkül, Wi-Fi™-n keresztül automatikusan szinkronizál a PC-del a médiaállvány és a Media Home™ funkció segítségével, míg a MediaGo™ szoftver az optimalizálásban segít. A 3 colos érintőképernyővel és a 8,1 MP-es kamerával valóban részese lehetsz az eseményeknek! Ez a szórakozás szabadsága. Ez az új Aino™.

sonyericsson.com/hopperinvasion

A médiaállványt és a sztereó Bluetooth™ headsetet az alapcsomag tartalmazza.

Sony Ericsson Aino

9990 Ft

MédiaMánia XL díjcsomaggal

Új előfizetéssel, az előfizetésre és a díjcsomagra vállalt 24 hónapos hűségnyilatkozattal. Mobil előleg befizetése szükséges lehet.

Próbáld ki most a PlayNow™ plus szolgáltatást 14 napig díjmentesen!

Havi díj: 2400 Ft, a szolgáltatásra vállalt 12 hónapos hűségnyilatkozattal.

A PlayNow™ plus szolgáltatásra vonatkozó akció 2009. november 16-tól visszavonásig, meghatározott típusú készülékekkel és a szoftverfelhasználási feltételek elfogadásával érvényes. A készülékakció 2009. november 16-tól visszavonásig vagy a készlet erejéig érvényes. Az ajánlat igénybevételének további, teljes körű és részletes feltételei a T-Pontokban, partnerüzleteinkben és ügyfélszolgálatunkon érhetők el: 1430, 06-1/265-9210.

T-Mobile

Kedves Olvasó!

Harangozó Csongor
főszerkesztő

KÖZELEG AZ ÉV VÉGE, ideje rendezni a rendezetlen ügyeinket. Takarítsuk le a desktopot, töredezettségmentesítsük a HDD-t, szelektáljuk le a leveleinket. Gondolkozzunk el azon, nem lenne-e érdemes újratelepítenünk operációs rendszerünket, és ha az újratelepítés mellett döntünk, akkor váltsunk-e egy új rendszerre. Igen ám, de melyikre?

Október végén megjelent a Windows 7 hivatalos magyar kiadása, elérhető a Microsoft valaha volt legjobb operációs rendszere. De vajon csak a Microsoft mondja ezt? Az Apple szerint a Win7 egy elavult rendszer, a Snow Leopard messze felülmúlja, a Kubuntu-hívők pedig egyértelműen a legújabb Linux disztribúcióra szavaznak. A CHIP most a legfontosabb szempontok alapján letesztelte az összes új operációs rendszert (44. oldal).

MIVEL A WIN7 A TESZTÜNKBEN IS KIVÁLÓAN SZEREPELT, bátran biztatjuk az újratelepítésre, és egyben a váltásra is olvasóinkat. Az új rendszer biztonságosabb, kényelmesebb, de ami talán a legfontosabb, hogy egyben stresszmentesebb is! Ügyesebben ismeri fel a hardvereket, sokkal jobban a kezünk alá dolgozik, sokkal inkább a céljainkat szolgálja. (A 24. oldalon kezdődő cikkünkben minden fontos információt átadunk a zökkenőmentes váltáshoz.)

A valaha volt legjobb előfizetői akció

AZ ÉV VÉGE KÖZELEDTÉVEL a kisebb-nagyobb hardvervásárlások is előtérbe kerülnek. Felméréseink szerint 2008-ban a CHIP-olvasók egyik kedvenc cikke a diszkontáruházak reklámtrükkjeit bemutató írásunk volt. Természetesen a marketinggépezetek idén sem pihennek, így nem is volt kérdéses, hogy újra áttekintjük a jól ismert piros és kék prospektusokat. Ezen túlmenően egy komplett hardverajánlót is készítettünk: itt termékcsoportonként olyan eszközöket mutatunk be, amelyek a CHIP-tesztlaborban már garantáltan jól teljesítettek.

VÉGEZETÜL HADD HÍVJAM FEL FIGYELMÉT a CHIP év végi nagy előfizetői akciójára, amelynek keretein belül most minden előfizető olyan ajándékkal lesz gazdagabb, amilyenre még nem volt példa a CHIP történelmében. A részletekről mindent megtudhat a magazin 12. oldalán.

Érdemes jövő hónapban is velünk tartania, mert a következő DVD-nken egy olyan nagynevű rendszerprogram fizetős változatát nyújtjuk majd át (természetesen a CHIP olvasóinak ingyenesen), amely minden PC-tulajdonos kedvencének számít.

Harangozó Csongor

csharangozo@motorpresse.hu

Szerkesztői ajánlat

Fej-fej mellett Inkább hitvallás kérdése, hogy az új Windows 7 vagy az új Snow Leopard a jobb

Amin nem kellett vitatkozni Az LCD monitorok esetében szinte minden szerkesztő ugyanazt a két modellt ajánlotta

Videógondok megoldva Cikkünk választ ad a konvertálással kapcsolatos kérdéseire – szoftvereink pedig a lejátszásban segítenek

TARTALOM 2009/12

CÍMLAPON

24 CÉL A WINDOWS 7
Nagyobb sebesség, több szolgáltatás, kevesebb gond. A CHIP megmutatja, hogyan váltson problémamentesen a végleges Windows 7-re, vagy hogyan élvezheti XP- és Vista-használóként is az új külsőt és az új funkciókat.

AKTUÁLIS

8 ÚJABB GOOGLE-HÓDÍTÁS
A Google ingyenes, saját fejlesztésű, GPS alapú navigációs szolgáltatást jelentett be

10 BIZTONSÁGI HÍREK
30 ezer Gmail- és Hotmail-felhasználó adatait szerezték meg a hackerek

14 AZ ELSŐ DIGITÁLIS NEMZEDÉK
A fiatal generáció gondjait megoldja az internet, és még a kapcsolataikat is fejleszti

14 EREADER-FORRADALOM
A zene- és újságipar után a könyvszakma is megkezdi a digitális átalakulást

14 BLU-RAY BUKTA
Egyre többen gondolják úgy, nem a Blu-ray, hanem a digitális terjesztés a jövő útja

15 AZT BESZÉLIK...
...hogy a finneknek alanyi jogon jár az internet, a CIA monitorozza a Youtube-ot

15 ERŐSÍT AZ AMD
Az AMD aközépkategóriában ismét képes az Intelnél jobb ajánlatokat felmutatni

16 10 TÉNY AZ INTERNETRŐL
Már nem a szex a legkeresettebb a weben: a közösségi hálózatok átvették a vezetést

17 A TÉVÉZÉS JÖVŐJE: 3D
Új sorozatunkban friss technológiákról, új termékekről kérdezzük a hazai IT vezetőket

18 ÚJ TECHNOLÓGIÁK: WIRELESS HD
A vezeték nélküli HD szabvány véget vet a kábeldzsungelnek a nappaliban

20 SZUPERGYORS MOBIL CORE I7
Eddig soha nem látott teljesítményugrást hoznak majd az Intel legújabb mobil CPU-i

22 VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK A CHIP-TŐL
3 notebook-kategóriából ajánlunk készülékeket, és 6 termékcsoport árait frissítjük

TESZTEK

30 MINIKAMERÁK ÓRIÁSI ZOOMMAL
Akár HD minőségben, sztereó hanggal is rögzíthetünk videókat az új kamerákkal

A CHIP MAGAZIN KÉT VERZIÓBAN JELENIK MEG:

DVD MELLÉKLETTEL

CD MELLÉKLETTEL

CÍMLAPON

24 CÉL A WINDOWS 7
Nagyobb sebesség, több szolgáltatás, kevesebb gond. A CHIP megmutatja, hogyan váltson problémamentesen a végleges Windows 7-re. Vagy hogy miként élvezheti az új külsőt és az új funkciókat XP és Vista alatt is.

49 TERMÉK TESZTJE

HARDVER

ALAPLAP
61 ASUS Sabertooth 55i, MSI 785GM-E51

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK
30 Canon Powershot sX200 is, Casio Exilim eX-h10, Fujifilm FinePix s100Fs, Kodak EasyShare Z950, Olympus µ 9000, Panasonic Lumix DMc-TZ7, Samsung WB550

EGÉR
63 Icon7 S450 Bluetooth

HDD
66 Samsung SpinPoint HD154UI

MÉDIALEJÁTSZÓ
65 WD TV Live

MEMÓRIA
62 ADATA DDR3 4 GB KIT

MONITOR
66 BenQ V2400 ECO

NETTOP
62 Acer Revo R3610

NOTESZGÉP
63 Acer TravelMate TM8371

NYOMTATÓ
64 HP Photosmart Plus, OKI MC360

SSD
65 Kingston SSDNow V Series 40 GB

SZKENNER
64 EPSON WorkForce Pro GT-S50

TELEFON
63 Siemens Gigaset C590

TV
66 Sony BRAVIA KDL-40W5500

VGA
61 ASUS Mars
62 Gigabyte HD5770

VIDEOKAMERA
65 Panasonic SDR-SW21

SZOFTVER

BIZTONSÁGI CSOMAG
69 Norton Internet Security 2010

DVD-KÉSZÍTŐ
67 Photo Dvd Maker Professional

HÁLÓZATI PROFILKEZELŐ
69 Mobile Net Switch

IC-TERVEZŐ
68 Layout Editor

INGYEN PROGRAMOK
104 CryptLoad, Easeus Todo Backup, HJSplit, Kantaris Media Player, Lazarus, Livestation, Screenshot Captor, SmilaEnlarger, SpeedyFox, Task Till Dawn, UltraExplorer, XVID4PSP

KÉPLOPÓ
67 Simple Screenshot Capture

KÉPSZERKESZTŐ
68 Serif Drawplus X3 Graphic Studio

OPERÁCIÓS RENDSZEREK
44 Apple Mac OS X Snow Leopard, Kubuntu 9.10, Microsoft Windows 7 Home Premium

RENDSZEROPTIMALIZÁLÓ
69 Wintools.Net Ultimate 9.1

SZEMÉLYI ADATBÁZIS:
68 Ultra Recall Professional

ZENEKONVERTER
67 Aiseesoft Audio Converter

34 VESZÉLYES SZOFTVEREK
A világ 10 legsebezhetőbb programja – és hogy miként teheti biztonságossá őket

38 CSÚCSSEBESSÉG A PC-NEK
Válasszuk a megfelelő videokártyát, és máris a 10x-esére gyorsíthatjuk PC-nket

42 CHIP-TÖRTÉNELEM
A házimozi fejlődésének rögös útja: az egyszerű videomagnótól a Blu-rayig

44 OS-EK NYÚZÓTESZTJE
Kiderül, hogy mire képesek a legújabb OS-ek, és hogy a Win7 tényleg a legjobb-e

52 FRISS DRIVEREK
A DVD-n: teljes driver csomag, amellyel nem lesznek kompatibilitási nehézségei

56 CHIP CPU/GPU KALAUZ
A Magyarországon kapható összes GPU és CPU összevetése. Már mobil CPU-k is

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

71 NAGY CHIP NYEREMÉNYJÁTÉK
Válaszoljon a kérdéseinkre, és a legjobb IT termékeket nyerheti meg

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

GYAKORLAT

80 A NAGY BACKUP-BIBLIA
A CHIP most bemutatja, mi kell a tökéletes adatmentéshez, adat-helyreállításhoz

86 JELSZAVAI FELTÖRVE!
A jelszavak védik a magánszféránkat, de mi történik, ha elfelejtjük őket?

90 A VIDEÓGONDOK VÉGE
Válaszolunk a konvertálás legfontosabb kérdéseire, és átadjuk a legjobb eszközöket

94 ENNYIRE TRÜKKÖS A MEDIA MARKT
Látványos, ám jelentéktelen számok, elavult technológiák az új eszközökben...

104 INGYEN PROGRAMOK
A hónap freeware és open source termékéből választjuk ki a legérdekesebbeket

108 AZ ÉV LEGJOBB VÉTELEI
A legjobb vételek minden kategóriában – a CHIP-tesztlabor garantált ajánlásával

118 TIPPEK & TRÜKKÖK
Hasznos tippjeink garantálják Önnek a gondtalan számítógép-használatot

MAGAZIN

114 ZÖLD ADATKÖZPONTOK
Utánajártunk, milyen technológiákkal növelik az adatközpontok energiahatékonyságát

STANDARD

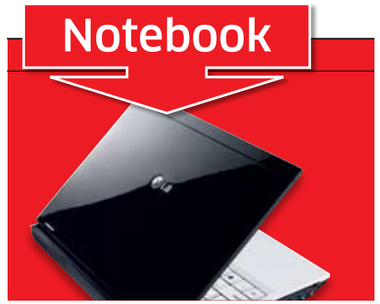
3 Vezércikk **6** Mailbox **50** Programok a CD-/DVD-mellékleten **100** Gyors segítség – olvasóink kérték **130** Előzetes januári számunkból, impresszum

CD/DVD melléklet decemberben

- **Teljes változat: Startup Booster**
  3x-os hatással gyorsítja PC-nket
- **A nagy Windows 7 DVD**
  A legjobb eszközök a Windows 7-hez
- **CHIP-csomag: dolgozzon a GPU!**
  Akár 10x gyorsabb PC a CHIP csomagjával
- **Kulcs a kodekekhez**
  A legjobb konvertáló eszközök
- **A nagy backup-biblia**
  Programok a tökéletes adatmentéshez
- **A legjobb OS-kiegészítők**
  Minden, ami a Win7-ből és az OS X-ből kimaradt
- **Egy kis szórakozás: A hónap játékai**
  Risen, Truck Racing by Renault, Race On...

34 BIZTONSÁGI RÉSEK
A LEGVESZÉLYESEBB PROGRAMOK
Ahhoz, hogy a gépét megfertőzzék, támadható programokra van szükség. A CHIP bemutatja a világ 10 legveszélyesebb programját.

44 OS-EK NAGY NYÚZÓTESZTJE
TÉNYLEG A WIN7 A LEGJOBB?
Utánajártunk, hogy mire képesek valójában a legújabb operációs rendszerek, és hogy tényleg a Windows 7-e a legjobb mind közül.



94 REKLÁMTRÜKKÖK LELEPLEZVE
NE HAGYJA, HOGY ÁTVERJÉK!
A Media Marktnak rengeteg, állítólag hihetetlenül kedvező ajánlata van. Megmutatjuk, mire kell ügyelni vásárláskor, hogy ne sózhassanak ránk szemetet.

Hódító Windows 7

Nagy megelégedéssel használom a Win7 RC-t. Abban kérnék segítséget, mi lesz a végleges változatra történő áttérésnek, a programok és adatok átmentésének ajánlott optimális (és leginkább rentábilis) módja és időpontja. G. FERENC

Az áttérés mostantól bármikor megtörténhet, hiszen a Win7 október 22-étől kapható a boltokban. Az áttérésnél mi a teljes újratelepítést ajánljuk, de van egy kerülőút, amivel a Win7 RC-ről frissíteni lehet Windows 7-re.

E havi számunkban részletes útmutatót közlünk arról, hogyan térjen át biztonságosan bármilyen oprendszerről a végleges Windows 7-re. Az adatok átmentésében szoftvercsomagunk segít.

Frissítési probléma

Nemrégiben cseréltem operációs rendszert Vistáról Win7 Professional 64 bitre. A problémám, hogy a jól bevált Kaspersky vírusirtóm 2009-es változata nem hajlandó működni vele. Letöltöttem a 2010-es verziót, azzal tökéletes, de sajnos 30 napos próbaidős. Az lenne a kérdésem, hogy felkerülhetne-e az új Kaspersky a lemezmellékletre? M. ATTILA

Sajnos rossz hírt kell közölnünk: egyeztettünk a Kaspersky programokat biztosító céggel, és a közeljövőben sajnos csak a DVD mellékleten eddig is megtalálható verziókhoz biztosítják a havi újraaktiválás lehetőségét. Természetesen mindent el fogunk követni, hogy ez a helyzet mihamarabb megváltozzon, addig türelmét kérem.

Rólunk írták az olvasók

Rendszeresen töltök le különféle alkalmazásokat a download.chip.eu/hu oldalról, és eddig sok hasznos programot találtam itt. De legutóbb, amikor letöltöttem volna egy újabb programot, név szerint az Angry IP Scanner 2.21-t, a Microsoft Security Essentials riasztást küldött, hogy a programban vírust talált.

(Veszélyes programok)

Veszélyes letöltések II.

Rendszeresen töltök le különféle alkalmazásokat a download.chip.eu/hu oldalról, és eddig sok hasznos programot találtam itt. De legutóbb, amikor letöltöttem volna egy újabb programot, név szerint az Angry IP Scanner 2.21-t, a Microsoft Security Essentials riasztást küldött, hogy a programban vírust talált.

Nagyra értékelném, ha megvizsgálnák a programot, és kiderítenék, használhatom-e, vagy valóban veszélyes. K. ISTVÁN

Mint azt a program készítője is jelzi az oldalán, több víruskereső is találatot jelez a programmal kapcsolatban. Valószínűleg azért, mert az alkalmazás olyan feladatot lát el, amitől kódjának egy része megegyezhet hackereszközökével. Hiszen az IP-keresést egyaránt használhatják hackerek és rendszergazdák.

Letöltésemlékeztetők

Már régen nincs is Spyware Terminatorom (NOD-ot használok), de úgy tűnik, még régebben valahol azt kértem, hogy küldjön értesítést a frissítéseiről a CHIP. Hol és hogyan lehet elérni, hogy ne kapjak állandóan értesítést a program újabb verzióinak megjelenéséről? KAMELLA

A letöltésriasztásokat a download.chip.eu/hu/ oldalon lehet kérni, és kikapcsolni is. A felhasználói adatlapot elérve, annak két utolsó fülére kattintva, majd a megjelenő listában a „Törlés a listából" linkkel lehet törölni a letöltések frissítésére, ill. a feltett kérdésekre érkezett válaszokra figyelmeztető üzeneteket.

Apró nyomdahiba

A 2009.11. havi újság 36. oldalán szerepel az Intel alaplap teszt, aminél azt írták, hogy a „Tesztrendszer: AMD Phenom II X2 550 CPU...". Nyilván véletlen elírás. Érdekelne, hogy milyen processzorral tesztelték ezeket a lapokat, gondolom: core i5 750? F. ZOLTÁN

Természetesen csak egy szerencsétlen nyomdahibáról van szó, a teszthez pedig Core i5 750-es CPU-t használtunk. Ugyanakkor létezik olyan kísérletező kedvű gyártó, amely már készített hibrid AMD+Intel alaplapot. Ilyen például az ECS a PF88 vagy a DFI P45-ION-T2A2 alaplap.

INFO _ GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

- **Mit tegyek, ha olvashatatlan a DVD/CD melléklet?** Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.
- **Mit tegyek, ha sérült az újság?** Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.
- **Ha nem érkezett meg az előfizetett újság?** Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.
- **Hogyan vehetem igénybe az előfizetésemhez járó pdf-archívumot?** A lemezmelléklet felületén olvasható kódot írja be (regisztráció és bejelentkezés után) a chiponline.hu weboldalon a *Személyes/Profil szerkesztése/Előfizetés* menüpontban.
- **Hogyan fizethetek elő az újságra?** Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre egy levelet, vagy látogasson el a www.itmediabolt.hu weboldalra, illetve hívja az 577-2631-et.
- **Hogyan kommentálhatom a cikkeket?** Hozzászólásaikat, 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 lemezmelleklet@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.

első látásra

Bemutatjuk az ASUS ultravékony Designo MS sorozatú LCD monitorát

A leginkább csak szakszótárakban fellelhető „bináris" szó jelentését az ASUS frappáns módon definiálta újra. A Designo MS sorozatú LCD monitor formavilágának koncepcióját a bináris állapot ihlette, ahol egymással ellentétes elemeket – mint az 1 és 0 számjegyek, vonalak és körök, valamint a fehér és fekete szín – komponáltak össze egy ultravékony profilú monitorba. Az egyedi gömb alakú tartóállvány az Ergo-Fit technológiával rendelkezik, amelynek köszönhetően csupán egy ujjal be tudjuk állítani a monitor dőlésszögét. További meglepetéssel szolgál a Full HD (függőlegesen1080 képpontos) felbontású éles képvilág, az 50.000:1 kontrasztarány, a 2ms válaszidő, az ASUS Splendid™ Video Intelligence Technológia, valamint az extra 40%-os energiamegtakarítás. Káprázatos vizuális élményt kínál egy figyelemreméltó csomagban – higgyünk a szemünknek!

Kapható modellek: MS246/ 236/ 227/ 226/ 202

APPLE-NÓVUMOK

Megújult MacBook, iMac és Mac mini

Már itthon is megvásárolhatók az Apple legfrissebb termékei: a megújult MacBook, iMac és Mac mini számítógépek, valamint a vezeték nélküli Magic Mouse egér. A csupán 2,1 kilót nyomó MacBookot led háttérvilágítású kijelzővel, 2,26 GHz-es, duplamagos Intel Core 2 Duo processzorral, 2 GB memóriával, 250 GB-os merevlemezzel és Nvidia GeForce 9400M grafikus vezérlővel szerelték fel. Akkuja a gyári adatok szerint egy töltéssel akár hét órán át működteti, és ezerszer tölthető újra.

Teljesen megújult az iMac termékcsalád, amely 16:9 képarányú, 21,5 és 27 hüvelykes szélesvásznú üveg kijelzővel vásárolható meg, az előbbi 1920x1080, az utóbbi 2560x1440 képpontos felbontású. Az új modellek legalább 3,06 GHz-es Intel Core 2 Duo processzorral kerülnek forgalomba, és teljesítményüket a Core i5 és i7 négymagos lapkák választásával akár meg is lehet duplázni. A gyors grafikus feldolgozásról a 21,5 hüvelykes típusban az integrált Nvidia GeForce 9400M vagy a különálló ATI Radeon HD4670, a 27 hüvelykes modellben pedig a különálló ATI Radeon HD4670 vagy ATI Radeon HD4850 videokártya gondoskodik. Az új iMac család modelljei alapkiépítésben 4 GB-os rendszermemóriával rendelkeznek, amely 16 GB-ig bővíthető. Ami a kommunikációs lehetőségeket illeti, az iMaceket ellátták a legfejlettebb AirPort Extreme 802.11n WiFi és Bluetooth 2.1+EDR vezérlőkkel, valamint Gigabit Ethernet, négy USB 2.0 és FireWire 800 csatlakozóval. Alapfelszereltségként tartalmazzák a vezeték nélküli billentyűzetet és a Multi-Touch technológiájú Magic Mouse egeret. Ez nem használ mechanikus gombokat, görgőt vagy golyót, ehelyett egyetlen, illesztés nélküli felület alkotja a felső részét. A felhasználók természetes kézmozdulatokkal görgethetik a hosszú dokumentumokat, illetve lendületes mozdulatokkal előre- vagy hátraléphetnek weboldalak és fényképek között. A külön is megvásárolható Magic Mouse egy- vagy kétgombos működésre, valamint jobb- és balkezes használatra is beállítható.

Gyorsabb, nagyobb tárhelyet kínál, és alapkiépítésben az eddigi memória kétszeresét tartalmazza az új Mac mini. Az alapmodell 2,26 GHz-es Intel Core 2 Duo lapka köré épül, és 2 GB rendszermemóriával, 160 GB-os merevlemezzel, öt USB 2.0 és egy FireWire 800 csatlakozóval, valamint Nvidia GeForce 9400M grafikus kártyával kerül forgalomba. Nagyobbik testvére 2,53 GHz-es Intel Core 2 Duo processzort, 4 GB memóriát és 320 gigabájtos SATA merevlemezt tartalmaz.

INFO: www.apple.hu

Elegáns Vezeték nélküli billentyűzet és egér tartozik a 21,5 vagy 27 hüvelykes kijelzővel megvásárolható, megújult iMacekhez

E-KERESKEDELEM

A rendelések fele sem teljesül

Az online kereskedelemben egyelőre messze nem érvényesül az áruk szabad áramlásának uniós elve. A más országból leadott megrendelések 60 százalékát ugyanis visszautasítják a netes kereskedők, derül ki az EU tanulmányából. A próbavásárlások során a felmérést végző kutatók EU-szerte egy 100 népszerű termékből álló lista elemeit rendelték meg külföldi szolgáltatóktól. Összesen több mint 11 ezer megrendelést adtak le, és megállapították, hogy uniós átlagban a határokon átnyúló tranzakciók 60 százalékát nem tudták befejezni, mert a kereskedő nem vállalta az áru kiszállítását a vásárló lakóhelye szerinti országba, vagy nem kínált fel a határokon keresztül is használható fizetési módot. Hazánkból az uniós átlagnak megfelelő mértékben, valamivel 40 százalék fölött volt esély a sikeres vásárlásra.

INFO: europa.eu

INTERNETES CÍMEK

Nem csak latin betűkből állhatnak a webcímek

A jövőben a latin betűkön kívül más írásrendszerekkel is meg lehet majd adni a webhelyek címét, határozott október végén az internetes címeket kezelő ICANN. A döntés a világháló történetének egyik legnagyobb változását hozhatja, amelynek köszönhetően jelentősen nőhet az internetezők száma. A latintól eltérő írásrendszerek alkalmazása ugyanis sokkal nyitottabbá teheti a netet: a bővített címbeviteli szabványtól nemcsak azoknak lesz könnyebb, akik nem tudnak angolul, hanem annak a mintegy 1,6 milliárdnyi internetezőnek is, akik még a latin ábécét sem használják. A karakterkészletek közötti fordítást végző rendszer néhány éve már tesztüzemben működik, így a bevezetésnek nem lehet akadálya. Az átalakításokat több fázisban hajtják végre, az első szakasz november közepén elkezdődött.

INFO: www.icann.org

GOOGLE MAPS NAVIGATION

Ingyen navigáció Androidra

Bemutatta új fejlesztését a keresőkirály: az egyelőre csak béta-változatban kiadott, ingyenesen használható Google Maps Navigation egy mobil eszközökhöz készült, az internetre kapcsolódó, GPS alapú navigációs szolgáltatás. Felhasználói felülete szemléletes információkat közöl a forgalom állapotáról, hangutasításokkal segíti az úti cél megtalálását, automatikus átirányítást kínál, használható benne a PC-s Google Mapsből megismert utcanézet is, és az útvonaladatokat háromdimenziós műholdas képekkel egészíti ki. A kényelmes használat érdekében a címek keresése hangutasítással is kezdeményezhető. A Google Maps Navigation kezdetben csak az Egyesült Államokból érhető el, és a mostanában megjelenő Android 2.0 alapú eszközökön – elsőként a Motorola-féle Droidon – fut. A bejelentés hatására a navigációs eszközöket gyártó cégek részvényeinek árfolyama zuhanni kezdett.

INFO: www.google.com

DIGI TOPNET INTERNET CSOMAG 2009 OKTÓBERTŐL MÉG GYORSABB!

A Chip magazin novemberi számában még nem volt erről információ, de újdonság, hogy a Digi októbertől legnagyobb internetes letöltési sebességét 50Mbit/sec –ról 80Mbit/sec –ra növelte a TopNet csomagban. A szolgáltató, a megnövekedett sebességű csomagot változatlan, 4500 Ft/hó áron kínálja. A garantált sávszélesség ennél a csomagnál: 8/4 Mbit/sec.

IOMEGA SCREENPLAY

Digitális tartalmak lejátszása tévén

Az Iomega ScreenPlay HD médialejátszó családjának három új tagja – a Director, a Plus és a TV Link Director – egyszerűbbé teszi az otthoni hálózaton tárolt videók, képek, filmek és zenék lejátszását a televízión vagy házimozirendszeren. A beépített netcsatlakozónak köszönhetően a ScreenPlay Director az internetes tartalmak böngészését is támogatja. A ScreenPlay termékek hozzáférést biztosítanak a család digitális tartalmaihoz, anélkül hogy a számítógép bekapcsolására szükség lenne. Összeköttetést teremtenek az otthoni hálózat és a házimozi között, nem kell mást tennünk, mint eltárolni a tartalmakat az eszközök merevlemezén, majd a távirányítóval lejátszani azokat a tévén.
INFO: **go.iomega.com**

IPV6

Nyilvános hazai próbaüzem

Novemberben megkezdte az IPv6 technológia nyilvános tesztelését a Magyar Telekom. Az egyre kevesebb kiadható IP cím miatt az internetező társadalom részére elengedhetetlenül szükséges újítás piaci bevezetése 2010-ben várható. Az internetes eszközök számának robbanásszerű növekedése azt eredményezte, hogy rohamosan fogynak az IP címek: a jelenlegi, IPv4 technológia 2011-ig tartható fenn. Európa számos országában például már csak kilenc hónapra elegendő kiosztható cím áll rendelkezésre. Ez a korlát leginkább a vállalatok és intézmények életében okozhat komoly fennakadásokat, de az otthoni felhasználóknak is problémát jelenthet.
INFO: **www.telekom.hu**

NETELÉRÉS JÖVET-MENET

Már kapható, de még drága a mobilnetes WiFi router

Ha van internetkapcsolatunk, természetes igényként merül fel, hogy szeretnénk azt megosztani. Miért lenne ez másképpen a mobil internet esetében? Szerencsére már erre is van lehetőség a Pannonnál megvásárolható hordozható WiFi-hozzáférésnek, a Novatel MiFi2352-nek köszönhetően. Bármely WLAN adapterrel felszerelt eszköz – egyszerre akár öt is – csatlakoztatható hozzá. További szolgáltatása, hogy a behelyezett micro SDHC kártya tartalma vezeték nélkül megosztható a minihálózathoz csatlakozó berendezések között.

A 10 méteres hatótávolságú, mindössze 81 grammot nyomó MiFi2352 bárhol használható, beépített akkumulátora a gyári adatok szerint 40 óra készenlétet és 4 óra használatot biztosít. Gyors, 7,2 Mbit/s-os letöltési és 5,76 Mbit/s-os feltöltési sebességre képes, bankkártya méretének köszönhetően pedig elfér egy tenyérben. Telepítést nem igényel, konfigurálása egyszerűen elvégezhető a webes felületen. A MiFi2352 39 990 forintért vásárolható meg Pannon Internet Éjjel-nappal Flexi tarifacsomaggal, 1 vagy 2 éves hűségnyilatkozattal. Amennyiben nem szeretnénk hűségnyilatkozatot kötni, 70 ezer forintot is elkérhetnek egy mobilnetes WiFi routerért, és egyelőre a más gyártók termékei is hasonló árfekvésben mozognak.
INFO: **www.pannon.hu**

Router a táskában Már akár útközben is megoszthatjuk a mobilnetet, de ezért a mobil WiFi-elérésért sokat kell fizetnünk, és egyelőre a router sem olyan profi, mint „hagyományos” társai

Jogtár Expressz

Gyors. Megbízható. Kényelmes.

Fizessen elő a megújult Jogtárra, vegyen részt sorsolásunkon és nyerjen!

- 1 luxus vonatutat két fő részére 1 000 000 Ft értékben,
- 10 Acer notebookot,
- 10 Mio navigációs eszközt.

Az akcióban jelenlegi előfizetőink is részt vehetnek. Bővebb információk és megrendelési lehetőség:

www.complex.hu/nyeremenyakcio

CompLex
Wolters Kluwer csoport

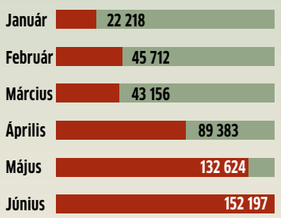
CompLex Kiadó Jogi és Üzleti Tartalomszolgáltató Kft. ■ 1117 Budapest, Prielle Kornélia utca 21–35.
Telefon: (40) 464-565 ■ Fax: (1) 464-5657 ■ www.complex.hu ■ info@complex.hu

ADATOK+TÉNYEK

Veszélybarométer
November hónapban:

A hackerek az új Windows 7-es PC-ket támadják, mivel sok felhasználó kezdetben nem telepít vírusellenes programot a számítógépére.

Hamis antispyware

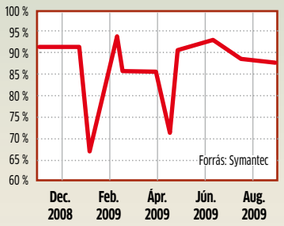


Forrás: Antiphishing.org

Áradás Folyamatosan nő az álprogramok száma. Ezek az eszközök valójában gépünk adatai után kémkednek

Spamtrend

Spamek aránya



Hiába Amikor a nagy terjesztőket leállítják, csak átmenetileg csökken a spam mennyisége. Normál esetben az összes levél 90 százaléka spam

A hónap száma

220

millió eurót érnek azok az információk, amelyeket jelenleg a webes feketepiacon eladásra kínálnak.

Támadás az e-mail jelszavak ellen

Hamis bejelentkezési oldalakkal szerzik meg e-mail jelszavainkat a hackerek. Ideje megvédeni magunkat az **ADATHALÁSZOK ALJAS TRÜKKJEI** ellen.

Ingyenes online levelezőrendszert – Yahoot, Hotmailt vagy Gmailt – használunk? Akkor könnyen előfordulhat, hogy hackerek olvasgatják e-mailjeinket. Egy nagyszabású akció keretében ugyanis informatikai bűnözők a fentebb említett szolgáltatókhoz tartozó mintegy 30 ezer postafiók bejelentkezési adatait szerezték meg. Ehhez egy, a felhasználók könnyelműségére építő trükköt alkalmaztak: levelet küldtek az e-mail címükre, amelyben arra figyelmeztették őket, hogy valami nincs rendben a postafiókjukkal. Az adatok egyeztetésére a címzetteket az eredeti bejelentkező oldalhoz a megszólalásig hasonlító, hamis weboldalra csalták, ahol sokan óvatlanul megadták a jelszavukat.

Eddig a hamis bejelentkező oldalak könnyen felismerhetők voltak a titkosítás hiánya és az érvénytelen tanúsítványuk miatt. Immár ezt a problémát is képesek kezelni a hackerek: egy zérót helyeznek el a hitelesítési tanúsítvány Common Name mezőjében, így a sebezhető böngészők csak eddig a karakterig olvassák a mezőt, és nem veszik észre, hogy a tanúsítványt egy másik domainre adták ki. Ennélfogva a böngésző azt hiheti, hogy például a tanúsítvány valóban a www.hotmail.com címhez tartozik. A trükköt lehetővé tevő biztonsági rés hetekig javítatlan maradt, cikkünk írása idején az ismert böngészők közül csak a Firefox és az Opera nyújt védelmet a támadás ellen, és figyelmezteti használóját, mielőtt az megadná jelszavát a hackereknek.

Ha egy hacker hozzáfér egy postafiókhoz, az végzetes következményekkel járhat. Kikeresi a levelek közül azokat, amelyeket online kereskedők vagy fizetési szolgáltatók küldtek, és ha ezekben bejelentkezési adatokat talál, áldozata nevében, annak pénzével vásárolgat, vagy megcsapolja a bankszámláját. Végezetül a nyomok eltüntetése érdekében törli a postafiók tartalmát, aminek a visszaállítása többnyire nem lehetséges.

Áldozatkeresés A ServerSniff weboldalán egyszerűen utánanézhetünk, hogy megszerezték-e e-mail postafiókunk jelszavát a hackerek

Ellenőrzés és védelem: a négy legfontosabb óvintézkedés

Nagyon egyszerűen ellenőrizhetjük a http://serversniff.net weboldalon, hogy e-mail postafiókunkat feltörték-e. Ez a szolgáltatás egy több mint 40 ezer bejegyzést tartalmazó adatbázison alapszik. Annak érdekében, hogy ne essünk áldozatul a trükkös támadásoknak, használjunk biztonságos jelszót, és szörföljünk a Firefoxszal vagy az Operával. Olvasatlanul töröljük mindazokat a leveleket, amelyek ismeretlenektől érkeznek. A levelezőszolgáltatások biztonsági kérdésére adott válasz pedig legyen nehezen megfejthető. A trükk: a választ írjuk be visszafelé, vagy szúrjunk be egy speciális karaktert.

INFO: www.hotmail.com

H1N1

Lelassíthatja az internetet az influenzajárvány

Ki gondolná, hogy a rohamosan terjedő H1N1 influenzavírus káros hatással lehet az számítógép előtt ülő internetezőkre is. Nos, attól szerencsére nem kell tartanunk, hogy megfertőződünk vele szörfölés közben: erre ott vannak a különféle programkártevők, amelyek éppen elég kellemetlenséget okoznak. Biztonsági szakértők szerint arra viszont jó eséllyel számíthatunk, hogy a H1N1 által okozott járvány kitörése jelentősen növeli az internetes forgalmat, mivel a vírus terjedésének megakadályozása érdekében a hatóságok tömegesen zárják be az oktatási intézményeket.

A hirtelen hatalmas mennyiségű szabadidővel megajándékozott, szobafogságra kárhoztatott tanuló diákok pedig unalmukban internetezéssel ütik el az időt, és sokkal többet tartózkodnak a világhálón, mint egyébként. Ráadásul többnyire olyan kapacitásfaló tevékenységeket folytatnak, mint például az online videózás és zenehallgatás, a letöltés vagy az internetes játék. Ettől olyan, valóban súlyos kapacitásproblémák léphetnek fel, ami szükségessé teszi az előfizetők adatátviteli sebességének kényszerű csökkentését és az extrém nagy forgalmat generáló webhelyek átmeneti korlátozását.

INFO: www.symantec.hu

INFO

Új biztonsági kockázatok

WINDOWS MEDIA PLAYER

A lejátszónak az asf formátumú fájlok feldolgozásakor fellépő hibája kihasználásával puffertúlcsordulás idézhető elő, tetszőleges kód futtatható, és jogosulatlan rendszerhozzáférés szerezhető.

► **Megoldás:** Telepítsük a Microsoft által kiadott biztonsági frissítést.

INFO: www.microsoft.hu

OPENOFFICE

Az ingyenes irodai csomag sebezhetősége lehetővé teszi puffertúlcsordulás előidézését, és a rendszer feletti ellenőrzés átvételét.

► **Megoldás:** Frissítsünk a szoftver 3.1.1-es változatára, amelyben a hibát – más, kisebb sérülékenységekkel együtt – már kijavították.

INFO: hu.openoffice.org

APPLE QUICKTIME

A népszerű médialejátszó windowsos változatában található négy, igen kritikus biztonsági rés lehetőséget kínál a hackereknek a számítógép megfertőzésére egy manipulált H.264 formátumú videó segítségével.

► **Megoldás:** A legújabb, 7.6.4-es verzió már mentes a fenti sérülékenységektől.

INFO: www.apple.hu

A NETEZÉS VESZÉLYEI

Tartsuk be az óvintézkedéseket

Tapasztalatok szerint minden ötödik ember áldozatául esik az internetes bűnözésnek: a rendszeresen szörfölőkkel az e-mail postafiók feltörésétől kezdve a személyes adatokkal való visszaélésen át a bankszámla megcsapolásáig sok minden megtörténhet. Néhány egyszerű óvintézkedés megvédene bennünket, de sokan még a legelemibb szabályokat sem tartják be. A Symantec azt tanácsolja, ne hagyjuk magunkat átverni, vigyázzunk gépünk, pénzünk, személyes adataink biztonságára, és ne kövessük el a biztonságos internetezés elleni megbocsáthatatlan bűnöket.

Ne legyünk restek, és mindig időben telepítsük a biztonsági frissítéseket, mert ezzel bezárjuk a kapukat a vírusok és az adatainkkal visszaélő csalók előtt. Kerüljük a pletykaoldalakat és a hírességek lenge öltözetű fotóit kínáló webhelyeket, mert ezek kártékony szoftverekkel fertőzhetik meg gépünket. Használjunk vírusellenes programokat, és vegyük komolyan a figyelmeztetéseket. Kattintgassunk óvatosan: mielőtt egy izgalmas tartalmat kínáló hivatkozásra böknénk, ellenőrizzük, hogy biztonságos-e az oldal, ahová vezet. Ebben segítségünkre lehet a Norton Safe Web szolgáltatás, amely biztonsági szempontból értékeli a weboldalakat. Ne hagyjuk magunkat elcsábítani olcsó ajánlatokkal: a csalók esetleg silány hamisított terméket akarnak ránk sózni, vagy egyszerűen csak a bankkártyaszámunkat kívánják megszerezni. Összefoglalva az elmondottakat: mindig hallgassunk a józan eszünkre, és figyeljünk oda a biztonságos szörfölésre, mert ezzel tehetünk a legtöbbet a netes bűnözés ellen.

INFO: www.symantec.hu

Gyors ellenőrzés A Norton Safe Weben megtudhatjuk, hogy egy weboldal biztonságos-e

GUMBLAR

Másodvirágzás

Továbbra is számolni kell a széles körben használt, Adobe-féle Flash és Reader programok sérülékenységeit kihasználó, a PC-kre kártékony kódot telepítő Gumblar fenyegetéssel. A fenyegetés mögött álló hackerek módosították taktikájukat: már nem egy központi kiszolgálógépen tárolják a rosszindulatú kódokat, hanem közvetlenül a feltört internetes oldalakon helyezik el azokat. Így a hatóságok a kiszolgáló lekapcsolásával már nem tudják blokkolni a Gumblar tevékenységét, mivel ehhez az összes fertőzött webhelyet be kellene csukni. Ráadásul a hackerek folyamatosan frissítik a Gumblart, hogy midig kihasználja az Adobe-programok újonnan felfedezett hibáit. Hogy a feltört oldalakon lévő kártékony kódokat ne lehessen egyszerűen azonosítani, különféle álcázási technikákat alkalmaznak, és megőrzik az eredeti állományszerkezetet.

INFO: ec.europa.eu

APWG-JELENTÉS

Elemében az adathalászat

Sosem volt ilyen veszedelmes hely a világháló, mint ma, olvashatjuk az adathalászat ellen küzdő globális szervezet, az Anti-Phishing Working Group (APWG) 2009 első hat hónapjára vonatkozó jelentésében. Idén január és június között 585 százalékkal nőtt a hamis vírusirtók száma, a pénzintézeti webhelyek bejelentkezési adatainak megszerzésére írt programkártevők száma pedig 186 százalékkal emelkedett. A 2007. áprilisi közel 56 ezres rekord óta nem volt annyi adathalászati célra létrehozott webhely, mint most: az APWG az első félévben több mint 49 ezret vett lajstromba. A fertőzött számítógépek köre a tavalyi utolsó negyedévhez képest az idén júniusig 66 százalékkal bővült. A félév végén a vizsgált számítógépek 54 százaléka – csaknem 12 millió darab – bizonyult fertőzöttnek. Aggodalomra ad okot továbbá, hogy a jelszavak begyűjtésére tervezett programok nem csupán rohamosan terjednek, de egyre kifinomultabbakká is válnak.

INFO: www.antiphising.org

VÍRUSTOPLISTA

Megint a Conficker

A NOD32-ről híressé vált Eset októberi, magyarországi vírustoplistáján ismét visszavette az első helyet az immár egy éve garázdálkodó Conficker, amely eddig 7 millió számítógépet fertőzött meg világszerte. Előretörése jelzi, hogy a (felelőtlen) felhasználók nem fordítanak kellő figyelmet az operációs rendszer frissítésére, és nem tartják be az alapvetően fontos biztonsági szabályokat sem.

Az INF/Autorun stabil harmadik helye annak a jele, hogy még mindig sok bajt okoznak a külső eszközök csatlakoztatásával terjedő alattomos vírusok. Hetedik lett a listán a múlt hónapban debütáló Win32/Adware.WhenUSave, amely futása során megkísérel a web.whenu.com weboldalhoz kapcsolódni, ahonnan kéretlen reklámokat, valamint saját programfrissítéseit tölti le. A nyolcadik helyen egy egészen új versenyzőt üdvözölhetünk: a Win32/Trojan-Downloader.Fakealert.Z trójai hamis riasztásokkal igyekszik felhívni magára a figyelmet.

INFO: www.eset.hu

Szenzációs ajándék minden CHIP előfizetőnek!

AZ 1 ÉVES DVD-MELLÉKLETES CHIP MAGAZIN MELLÉ MOST EGY

160 GB-os Samsung mobil merevlemezt kap ajándékba!

Fizessen elő **most,**

Az Ön **megtakarítása: 3941 Ft**
az árushelyi árhoz képest!
Az ajándék értéke: 15 000 Ft!

VAGY

FIZESSEN ELŐ 40%-OS KEDVEZMÉNNYEL, EGY ÉVRE CSAK 14 400 FT-ÉRT!
AZ ÖN MEGTAKARÍTÁSA ÍGY: 9540 FT AZ ÁRUSHELYI ÁRHOZ KÉPEST!

A megrendelés menete:

1. Keresse fel a http://shop.motorpresse.hu vagy a www.itmediabolt.hu weboldalt
2. Töltse ki a megrendelőlapot és válassza ki a megfelelő konstrukciót.

Az előfizetés a DVD-mellékletes CHIP Magazinra és 12 lapszámra vonatkozik.

Az ajándékot a befizetést követően automatikusan postázzuk.
Az első postázás időpontja: 2009. december 9.

A meglévő, folyamatban lévő előfizetéseket nincs módunkban erre a konstrukcióra változtatni. Amennyiben Önnek van élő előfizetése, de nem szeretné kihagyni ezt az akciót, úgy meghosszabbíthatja jelenlegi előfizetését karácsonyi akciónk keretében. Ebben az esetben megrendelésekor kérjük, jelezze, hogy még élő előfizetéssel rendelkezik.

Az akció érvényes: 2009. december 31-ig.

Felhívjuk szíves figyelmét, hogy az előfizetési díjbekérőben és a számlában a Samsung 160 GB-os külső-t kiszámlázzuk, a meghirdetett konstrukció teljes összege az eszközzel együtt – ahogyan a hirdetésben is szerepel – bruttó 19 999 Ft.

Amennyiben Ön új előfizető és az előfizetési díjat befizeti 2009. december 2-ig, úgy a 2009. december 16-án megjelenő, 2010/01-es megjelenési számú CHIP Magazinnal indul az előfizetése, későbbi befizetés esetén a 2010. január 27-én megjelenő 2010/02-es megjelenési számtól kezdjük meg a kézbesítést.

RÖVIDEN

ROSSZUL TELJESÍT A BLU-RAY

A DVD-eladások csökkenését egyáltalán nem kompenzálja a Blu-ray térnyerése, ami ugyancsak harmatgyenge. Ellenben újabb 10%-kal erősödött a piacon a digitális terjesztés, így már többen is a DVD, Blu-ray filmek végét jósolják, és a netet tekintik a jövő terjesztési csatornájának.
INFO: WWW.BLU-RAY.COM

JÖVŐÁLLÓ LAP

A Gigabyte P55A-UD4 nem csupán egy „hagyományos" LGA1156-os alaplap – két nagyon fontos újdonságot is pakoltak rá a tervezők. Az egyik ilyen a 14 USB 2.0-t kiegészítő 2 darab USB

3.0 csatlakozó, továbbá a SATA 6 Gbit/s-os RAID vezérlő.
INFO: WWW.GIGA-BYTE.HU

KASSZASIKER A WINDOWS 7

Az Amazon netes áruházban minden eddigi rekordot megdöntött a Windows 7 (még az eddigi rekorder Harry Pottert is felülmúlja), és a céges szférában is a megkérdezett IT döntéshozók több mint fele nyilatkozta, hogy a lehető legrövidebb időn belül átállnak az MS új oprendszerére.
INFO: WWW.MICROSOFT.HU

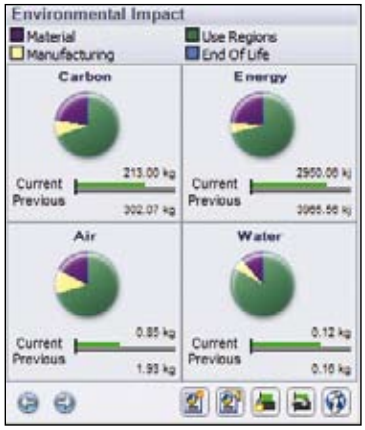
VISSZAVONHATÓ E-MAIL

A Google legújabb Gmail funkciója „Don't forget Bob" névre hallgat, és képes megállapítani, hogy a megfelelő embernek küldjük-e éppen levelünket. A magyarul „Nem a megfelelő Bélát jelölte ki?" elnevezésű szűrő elemzi az elküldendő levél tartalmát, továbbá listát vezet leggyakrabban használt címzettjeinkről, ezek segítségével figyelmeztet, ha úgy „gondolja", a rossz Bobnak küldjük el véletlenül levelünket.
INFO: WWW.GMAIL.COM

SOLIDWORKS 2010

Környezetbarát modellezés

Elkészült legújabb tervezőszoftverével a SolidWorks. A 2010-es kiadás a ráncfelvarráson túl kapott néhány igazán jövőbe mutató szolgáltatást is, amelyek nemcsak hogy a tervezőszoftverek, de más programok esetében is egészen újnak számítanak. Újdonság a Configu-ration Publisher, amivel a programból közvetlenül feltölthetjük modellünket a 3D ContentCentral közösségi szolgáltatásba, és ugyaninnen válogathatunk is a mások által feltöltött modellek közül. Az irányítást is forradalmasították, így az új változatban a gyorsbillentyűk és a szalag eszköztár mellett már előre meghatározott egérmozdulatokkal is kiadhatunk komplex parancsokat. A szemléltetést segítő renderelési modul is megújult, a PhotoView 360-nal már csupán egyetlen gombnyomás a fotorealisztikus modell elkészítése. Az SW2010-ben kiemelt szerepet kap a szimuláció, így már a kezdeteknél kiszűrhetők a tervezési hibák.



A legnagyobb és talán legfontosabb újdonság pedig a SolidWorks Sustainability modul, amivel a program meghatározza a megtervezett modell gyártási költségeit, valamint a gyártás környezetre vonatkozó hatását (szennyezés, hulladék, újrahasznosítás stb.), és ha létezik jobb, alternatív terv, arra is javaslatot tesz.
INFO: www.solidworks.hu

DIGITÁLIS NEMZEDÉK

Net nélkül nem lehet élni

A mai fiatalok nem tudják elképzelni az életet internet nélkül. Egy Angliában végzett felmérés végleg bebizonyította, hogy a 16-24 éves korosztálynak már életeleme az internetezés. A digitális nemzedék (Digital Natives) megkérdezett képviselői közül a legtöbben úgy nyilatkoztak, hogy eddig minden problémájukhoz találtak segítséget, és akár megoldást is az interneten, sőt, sokan már adtak tanácsot más fiataloknak a világhálón keresztül.
A felmérésből egyértelműen látszik: elérkezett az ideje, hogy a fiatalokkal foglalkozó területek is (például pszichológia, viselkedéskutatás, oktatás stb.) alkalmazkodjanak az új generáció igényeihez, szokásaihoz. A tanulmány úgy fogalmaz, hogy a mai fiatalok egyfajta hibrid (offline+online) életet élnek, amiben döntő fontosságú a minden eddiginél fejlettebb és intenzívebb kommunikáció. Ennek döntő hányada digitális formában történik, de egyáltalán nem a személyes kapcsolatok rovására, sokkal inkább segítésére, kiterjesztésére.
INFO: www.digitalnative.org

eREADER-FORRADALOM

Átalakulóban a könyvszakma (is)

Minden jel arra mutat, hogy a zene- és az újságipar után 2010-ben megkezdi digitális átalakulását a könyvszakma is. Idén év végéig várhatóan 3 millió digitális olvasót, úgynevezett eReadert adnak el csak az USA-ban, jövőre pedig ez a szám a többszörösére nő. Egyelőre a legnagyobb sikereket az Amazon érte el Kindle 2 eszközével és szolgáltatásával, ám folyamatosan érkeznek az egyre többre képes és egyre olcsóbb alternatívák.

A könyvkiadók is érzik ezt a változást: a kisebbek közül már több csődbe ment vagy 100%-osan online terjesztésre váltott, a nagyok pedig gőzerővel készülnek a digitális könyvek felfuttatására.

Ez a digitális váltás természetesen nem jelenti a könyvszakma végét, sőt, a felmérések szerint épp ellenkező a helyzet. Az internetre kapcsolódó eszközökön keresztül a vásárlókat könnyebb megtalálni az ajánlatokkal, a működési, kiadási, terjesztési költségek drasztikusan csökkenthetők, és megfelelő akciókkal akár több könyv is értékesíthető. Míg az USA-ban már a jövő évre datálják a forradalmat, erre hazánkban még biztosan várni kell néhány évet.
INFO: www.amazon.com/kindle

FRISS PLETYKÁK A SZÁMÍTÁSTECHNIKA LENYŰGÖZŐ VILÁGÁBÓL

► **Mégis kedvelik a németek az agresszív számítógépes játékokat.** A további iskolai vérengzéseket megelőzendő Németországban létrejött egy aktivista szülőkből álló társaság, akik október közepén egy hatalmas konténert helyeztek el Stuttgart főterén. A cél az volt, hogy az emberek ide dobálják bele erőszakos számítógépjátékaikat, ezzel demonstrálva a fiatalkori erőszak ellen. Míg a cél nemes, a kivitelezés már nem olyan hibátlan, ugyanis a hatalmas konténerben egy héttel később is csupán két játék árválkodott, vagyis erősen megkérdőjelezhető az akció hatékonysága.

► **Minden csivitelőt figyelnek!** A CIA nyíltan felvállalta, hogy többek közt a Twitter közösségi weboldal teljes tartalmát is monitorozza. A technológiát a Vi-sible Technologies nevű cég szállítja, amelynek robotjai éjjel-nappal monitorozzák a Twitter, Youtube, Amazon, Flickr és egyéb, például nyitott blogolda-lak tartalmát. A speciális keresőmotor alapvetően kulcsszavak szerint válogatja ki találatait, és pozitív eredmény esetén az adott bejegyzéshez linkelt tartalmakat, hozzászólásokat is ellenőrzi. Az eredményt osztályozza, jelentést készít, majd ezt küldi el a megrendelőnek, jelen esetben a CIA-nek. A robotok egyelőre zárt közösségi oldalakat (Facebook, Iwiw stb.) nem vizsgálnak, de meg lennénk lepve, ha nem lenne erre más megoldása a CIA-nek.

► **A finneknek alanyi jogon jár az internet.** A finn kormány úgy határozott, 2010-től kezdve minden állampolgárjának alanyi jogon jár 1 Mbit/s-os internetelérés. A megvalósítás tekintetében rugalmas a határozat, az 1 Mbit/s jöhet mobil, ADSL vagy kábeles szolgáltatással is. A hír legjobb része, hogy azt a célt is kitűzték, hogy 2015-re ezt az értéket (fokozatosan) 100 Mbit/s-ra növelik!

► **Jövőre kilábal a PC-s ipar a válságból** – jelentette be felméréseinek eredményeire hivatkozva a Gartner. A neves cég arra alapozza megállapítását, hogy az utóbbi időben stabilizálódott a helyzet ebben az iparágban, és az előrelépés, fejlődés jelei is megmutatkoztak, így jövőre újra pozitívba fordulhat a mutató. Persze kényesen kell kezelni a helyzetet, elég néhány rossz döntés a hatalmon lévő kormányoktól, és a gazdaság visszaránthatja magával a számítástechnikai ipart is.

► **A Dell vesztett, az Acer nyert.** Az Acer vezetője, Gianfranco Lanci magabiztosan kijelentette, a Dell immáron nem jelent számára akadályt, így az Acer a világ második legnagyobb PC-gyártójává lép elő. A pénzügyi adatok szerint válság ide vagy oda, az Acer bevételei idén nem csökkentek, ellentétben minden más gyártóéval, ráadásul a cég magabiztos növekedést prognosztizál 2010-re. Hazánkban nem is kérdéses a két cég erőviszonya: az Acer sokkal népszerűbb a Dellnél.

► **Lekapcsolódott az internetről Svédország.** Októberben, a domainkezelő központban végzett rutinellenőrzés során egy apró szoftveres malőr folytán leállt a teljes szolgáltatás, így az összes .se végződésű weboldal elérhetetlenné vált. A hibás domainkezelő minden .se címhez még egyszer hozzáadta a .se végződést, így a webcímek értelmezhetetlenné váltak. Szerencsére a hiba éjjel történt, és a gyorsszerviznek hála csupán 30 perc kiesés történt.

► **Már készül a 2012-re várható Microsoft Xbox 720.** A sikeres Xbox 360 utódját egyelőre a legnagyobb titokban tervezik, de azt már szinte biztosra lehet venni, hogy a következő generációs játékkonzolba is az AMD-ATI készíti speciális videochipet, ami a DirectX 11-es szabványra fog épülni.

HALAD A KORRAL A VISUAL STUDIO

256 magos CPU-t támogat a Microsoft

A Windows 7-nél előszeretettel emeli ki a Microsoft a hatékonyságot a szoftverek futtatása és a hardvererőforrások kihasználása terén is. Utóbbi területen új fejezetet nyit a DirectX 11-gyel megjelent DirectCompute 11, ami bizonyos számításokat a GPU-ra hárít, ezzel egyenletesen elosztva a terhelést, tehermentesítve a központi processzort és látványos gyorsulást hozva.

Azonban ne írjuk még le a CPU-kat, sok feladatot még mindig gyorsabban képesek végrehajtani, mint az általános célú shaderek. A fejlesztők már viszonylag jó egy magra jutó hatékonyságot értek el, így most a magok megtöbbszörözése a cél. Jelenleg a négymagos (Hyper-Threadinggel virtuálisan nyolc) CPU-ké a világ, jövőre pedig érkeznek a hat-, illetve nyolcmagos modellek. Nem sokan tudják, de a Windows 7 felkészült erre, és hivatalosan akár 256 processzormagon is képes hatékonyan elosztani a terhelést (a Vistánál ez 64 volt). Természetesen ehhez megfelelő szoftverfejlesztési környezet is kell, amit a Microsoft a legújabb Visual Studio 2010-zel szállít. Míg elődei nélkülöztek mindenféle támogatást a többszálú programok készítéséhez, a VS2010-et kifejezetten a mai PC-k adottságaihoz igazították (osztott gyorsítótár, nagy memória-sávszélesség, lineárisan növekvő magszám stb.), ám a DirectCompute 11 támogatása egyelőre nem része az alapcsomagnak.

INFO: www.microsoft.com/visualstudio

ERŐSÍT AZ AMD

Olcsó processzorok dömpingje

Az AMD Phenom harmatos indulása után idén már sokkal nagyobb sikereket ért el a cég a Phenom II-es processzorcsaládjával, amit nyáron követett a hasonlóan sikeres, még olcsóbb Athlon II-es széria. Noha az Intelnek az LGA1156-os platformot bevezető Core i5/i7-es processzorai nagyon jól sikerültek, az AMD az alsó-középkategóriában rendre képes az Intel ajánlatainál jobbakat felmutatni. Október végén éppen ezt a szegmenst erősítette meg a cég, méghozzá nyolc darab olcsó, kettő, három és négymagos modellel. A kétmagos Athlon II X2 235e-től induló és Athlon II X4 605e-ig tartó kínálat legfontosabb újdonsága az alacsony fogyasztás: a négymagos 605e 2,3 GHz-en, négy maggal is csupán 45 wattot fogyaszt maximálisan, és ugyanez igaz a 2,8 GHz-en futó, kétmagos 240e-re is. Az AMD a 45 wattos asztali CPU-kat egy „e" betűvel jelöli, ebből azonnal kiderül, hogy miniatűr, alacsony fogyasztású, csendes PC-kbe szánt processzorról van szó.

INFO: www.amd.com

10+1 bizarr tény az internetről

A World Wide Web a legfontosabb, **ELSŐ SZÁMÚ INFORMÁCIÓFORRÁS A VILÁGON** – ezért rengeteg elképesztő és hihetetlen tényt olvashatunk róla. Mi a legérdekesebbeket gyűjtöttük össze.

1 Bermuda **szélessávú internet-**lefedettségben a világ országa.

A világ összes szervere közül **2 %** nak a tulajdonosa a Google™

A neten egy átlagos videoklip **3** perc hosszúságú

4 *évbe telt, amíg indulását követően a World Wide Web elérte az 50 milliós felhasználói számot. Ehhez képest sehol sincs a többi médium: a rádiónak 38, a tévének 13 évre volt szüksége. Az iPodnak azonban mindössze 3, a Facebooknak pedig csak 2 év kellett az 50 millióhoz.*

A világ teljes **5 energia felhasználásának %-át** az internet emészti fel.

a **SZEX** NEM A LEGKERESETTEBB A NETEN: a közösségi hálózatok (IWIW, Facebook) 2008-ban ÁTVETTÉK A VEZETÉST és **hat**ványozottan gyorsabban terjednek, mint a pornó.

7 internet-felhasználó a 10-ből DSL-lel vagy kábel-modemmel kapcsolódik.

Az átla- **8** USA-ban gosan -ból 1 házaspár az **internet-neten ismerkedett** meg.

A 2008-as évben elért forgalmi eredményei alapján a Google a világ **9**-dik legsikeresebb technológiai cége. Profitja (4,23 millió USD) alapján a cég a nyolcadik, dolgozói számra levetítve a profitot pedig az első (209,624 USD) a ranglistán.

A Cisco becslése alapján 2013-ra az internet adatforgalma eléri az 56 exabájtot havonta, ami pontosan millió DVD kapacitásának felel meg. **10**

10+1 évvel ezelőtt

Magyarországon még alig volt kimutatható az internet-penetráció (1-5%). Ez mára megváltozott: a felnőttek 52%-a (3,9 millió ember) rendszeresen netezik, a fiatalok körében pedig jelentősen nagyobb ez az arány.

SONY ERICSSON

Két különleges mobiltelefon

Kísérletező kedvében van a Sony Ericsson – az X2 és az X10 mellett most bemutatta a Satio és az Aino nevű multimédiás telefonokat is, amelyek több különleges funkcióval is rendelkeznek. A nagyobbik modell a Satio, amelynek 3,5"-es, 16:9-es képarányú kijelzője van, kamerája pedig 12 Mpixel felbontású és Xenon villanófénnyel felszerelt. A kisebbik Ainonak már „csak" 3"-es érintőkijelző és 8 Mpixeles kamera jutott, de cserébe mérete is nagyon barátságos: 104×50×16 mm, tömege pedig 134 gramm. Az Aino (és a Satio is) azoknak készült, akik egy multimédiás lejátszóval kombinált kompakt fényképezőgépet és telefont szeretnének egy házban magukkal vinni. További különlegessége a Remote Play, aminek segítségével hálózaton (WLAN, de lehet akár mobilnet is) keresztül hozzáférhetünk az otthoni PlayStation3-on tárolt adatainkhoz (zenékhez, képekhez, filmekhez). Ez a gyakorlatban annyit jelent, hogy az otthon összeállított zenegyűjteményt vagy filmeket megfelelő adatkapcsolattal bárhol a világon elérhetjük és lejátszhatjuk. Mindkét telefonban van WLAN és HSDPA adapter, A-GPS vevő, kezelésükre pedig a kapacitív érintőképernyő szolgál.

INFO: www.sonyericsson.hu

STORY STATION

Energiatakarékos külső meghajtók

A Samsung új Story Station külső meghajtócsaládjának készenléti fogyasztását több mint 95 százalékkal csökkentették, így az általános 2,5 watt helyett csupán 0,09 wattot fogyaszt. A csökkentett energiafelhasználást egy új áramkör bevezetésével érték el, amely a merevlemezt áram alatt is leállítja, ha az USB csatlakozó nincs bedugva. A Story Station sorozat legkisebb kapacitású tagja 500 gigabájtos, míg a legnagyobb modell 2 terabájtnyi adat tárolására képes. A meghajtókhoz másolatkészítő, jelszavas védelmet lehetővé tevő, az adatbiztonságot növelő és titkosító programok tartoznak.

INFO: www.samsung.hu

INTERJÚ

A tévézés jövője: 3D

Stark István 1991 óta dolgozik a Panasonicnál. 2000-től a Panasonic Magyarország, 2007-től, a Panasonic South-East Europe Kft. megalakulása óta pedig annak vezérigazgatója.

Az IFA-n volt szerencsénk megtekinteni és kipróbálni a Panasonic 3D-s rendszerét. Miért pont a 3D-ben látja a Panasonic a jövőt, miközben más cégek esetleg a felbontás növelésében, az OLED használatában vagy a háttérvilágítás csiszolásában látják a következő lépést.
Ennek több oka is van, a legfontosabb az, hogy mind a kijelzők, mint a mögöttük álló technológia rendelkezésünkre áll a piacra dobáshoz. Nemcsak a megjelenítőről van szó, de a megnövekedett adatmennyiséghez szükséges tárolóról és az adatátvitelről is. Mi úgy gondoljuk, hogy a 3D-hez is a legmegfelelőbb a plazmaképernyő, hiszen még a legújabb LCD panelek válaszideje sem elég jó. Ez tehát azt jelenti, hogy minden adott, hogy a 3D megjelenjen a piacon. Egy másik indok a fogyasztói igény megjelenése: nemrég olvastam egy felmérésről, amely szerint ha egy filmet 3D-s változatban is vetítenek, akkor annak a változatnak a nézettsége meghaladja a 2D-s változatét.

Azért valljuk be: ez nem igazán meglepő – egy másik felmérés szerint viszont a nézőket csak addig érdekli a 3D, amíg nem kell jelentősen többet fizetnie érte. Ennek fényében nagyon fontos kérdés az árak alakulása.
A Panasonic jövő tavasz, illetve nyár körül itthon is megjelenik ezekkel az eszközökkel, ám az árakról még nincsenek információink. Hogy többe fog kerülni, mint egy „sima" tévé, az biztos, de az árkérdés fontosságával a Panasonic is tisztában van. Ha megnézzük az elmúlt 7-8 év áreseséseit, akkor várható, hogy 2011-ben egy 3D-s készülék ugyanannyiba kerül majd, mint egy mai 2D-s készülék, de mint minden új technológia, először ez sem a tömegigények kielégítésére készül.

Ezek szerint jövő nyárra nekünk is lehet otthon 3D-s házimozink. De mit nézzünk rajta? Mikorra várható a tévéadások és egyben a 3D-s BD lemezek elterjedése, amelyek miatt érdemes lenne megvenni ezeket az eszközöket?
Először nyilvánvalóan konzervanyagokat nézhetünk csak, a tévéadásokra várunk kell. A gyártóknak persze érdekük itt is egy szabványosítás, és Japánban már a 3D-s tévéadásra vonatkozó szabványok is megszülettek. Egyes országokban, például Angliában már jövőre elindulhat a rendszeres 3D-s adás – és persze a filmstúdiók is érdekeltek a 3D-s filmek és lemezek mielőbbi elterjedésében.

Rögtön adódik a kérdés, hogy mi lesz akkor a mai tévékkel – akár azokkal, amiket éppen most vásároltunk drága pénzért?
A visszafelé kompatibilitás megszűnik az új műsorforrások esetében. A 3D miatt a televíziózás eljutott oda, hogy minőségi ugrás következik be, és ezért ez elkerülhetetlen a jelenlegi rendszerek lecserélése. Ha azonban megnézem a magyar piacot, akkor ez egyelőre még csak egy szűk kört fog érinteni.

Amikor jövőre megérkeznek ide a 3D-s tévék, ön vesz majd belőlük?
Ugyan nagyon kevés időm van tévézni, de a jövő évtől ezt biztosan 3D-ben teszem.

WirelessHD: Házimozi vezeték nélkül

Csinos LCD tévé a falnál, projektor a sarokban – körös-körül meg ronda kábelek erdeje. A **VEZETÉK NÉLKÜLI HD SZABVÁNY** véget vet ennek. Elmondjuk, hogyan működik a wirelessHD.

Mindenütt madzagok: elegánsan a falra szereljük trendi új lapos képernyős tévénket – alatta kikandikál a csúf kábel. A heverő mögötti projektort összekötnénk az elöl, a tévé mellett elhelyezett Blu-ray lejátszóval – megint csak ronda kábeldzsungel az eredmény. Ezt a problémát a gyártók is felismerték, és megoldásként kifejlesztették a WirelessHD szabványt. Ez egy rádiófrekvenciás átviteli szabvány, amellyel nagy felbontású videót lehet kábel nélkül továbbítani. Ez főleg azért nagy kihívás, mert a HD videóknál hatalmas adatmennyiség átvitelére van szükség – és ezeket veszteségmentesen kell a nappalin „átlőni".

Az elmélet: 10 méter hatótávolság, utána semmi

A WirelessHD ugyan nem az egyetlen szabvány HD videók vezeték nélküli átvitelére (ld. táblázatunkat), de ez kínálja a legjobb technikai feltételeket, például teljes és tömörítetlen HDMI 1.3-kompatibilitást. Ráadásul neves gyártók támogatják, bár támogatásból nem volt hiány a többi, mára tulajdonképpen halottnak tekinthető vezetéknélküli szabványnál sem (például UWB, Wireless USB). Egy tömörítetlen audio/video jelfolyam HDMI kábelen keresztül a Blu-ray lejátszóról az LCD tévére 1080p-s felbontás esetén 3 Gbit/s-os sávszélességet igényel. Ellentétben azokkal a rádiófrekvenciás átviteli módokkal, amelyek 802.11n WLAN (maximum 600 Mbit/s) vagy Ultra Wide Band (UWB, maximum 1350 Mbit/s) szabványt használnak, a WirelessHD – legalábbis a következő verziókban – egészen 20 Gbit/s-ig terjedő adatátviteli sebességre lesz képes. Ez bármilyen, akár 8-10 csatornás hang, és teljes, 1080p-s video átvitelére is alkalmas.

A WirelessHD szabvány első végleges, 1.0-s verziójában a WHD egy 1080p-s mozifilm átvitelét tömörítetlen hanggal 4 Gbit/s sávszélességgel 10 méteres távolságig garantálja – vagyis még bőven van sávszélesség-tartalék.

Hogyan képes a WirelessHD ennyivel nagyobb adatátviteli sebességre, mint más szabványok? Úgy, hogy a 60 GHz-es frekvenciatartományban (57 és 66 GHz között) működik, ahol több mint 10 wattal nagyobb kimeneti teljesítmény lehetséges, mint az alacsonyabb tartományokban.

Ilyen, EHF (V sávba tartozó) sugárzás csak a levegőben tud 10 métert áthidalni. Tömörebb anyagokon, például a falakon nem tud áttörni, és a magas átviteli teljesítmény ellenére az emberre nézve – még ha erről eddig nem is készültek tanulmányok – teljesen veszélytelen. A 60 GHz-es rádióhullámokat a legtöbb felület még vissza is veri. És egyben ez is a 60 GHz-es rádiósáv hátránya: az adó- és a fogadóegységnek alapvetően rá kell látnia egymásra. Ebből következik, hogy ezzel a technikával a szomszédos szobába már nem továbbíthatunk HD filmeket. Ez meglehetős hátrány, mivel azt is jelenti, hogy például egy ember, aki a kivetítő és a Blu-ray lejátszó között keresztezi a rádióhullámokat, képszakadást okozhat.

A WirelessHD-nek azonban van erre megoldása: az adatokat egy egész antennaerődítményen keresztül sugározza. Ennek több előnye van: a WirelessHD-nek két, egymástól elkülönülő rádiós hálózata lehet – egy a HD tartalom átvitelére (**H**igh **R**ate **P**hysical) és egy másik, jelentősen alacsonyabb átviteli teljesítményű (**L**ow **R**ate **P**hysical). Az adó egy felhőszerűen kifeszített LRP háló segítségével meghatározza a fogadóegység pozícióját, majd az ennek megfelelő antennákon növeli a kimeneti teljesítményt. Ezáltal a HRP rádiósugárzás célzott lesz (ez az úgynevezett Beam Forming), hogy a legkevesebb adóteljesítmény vesszen csak kárba. Az átvitel közben az adó felismeri, hogy az irányított sugár megtörik-e – például egy személyen. Ha igen, akkor a rádióhullám átirányul egy falra vagy a plafonra úgy, hogy a teljesítmény más antennákra helyeződik át. Ezzel a kapcsolat megszakítás nélkül fenntartható (ez az ún. Beam Steering).

A gyakorlat: így működik a WirelessHD

A rádiós szabvány több alkalmazási helyzettel is számol: egy WirelessHD hálózat mindig legalább egy központi készülékből – a vezérlőből – és egy vagy több forrásból – az állomásokból áll. A minden bizonnyal leggyakoribb eset: egy televízió vagy projektor, mint vezérlő, képet kap valamilyen HD-forrásból, például egy Blu-ray lejátszótól.

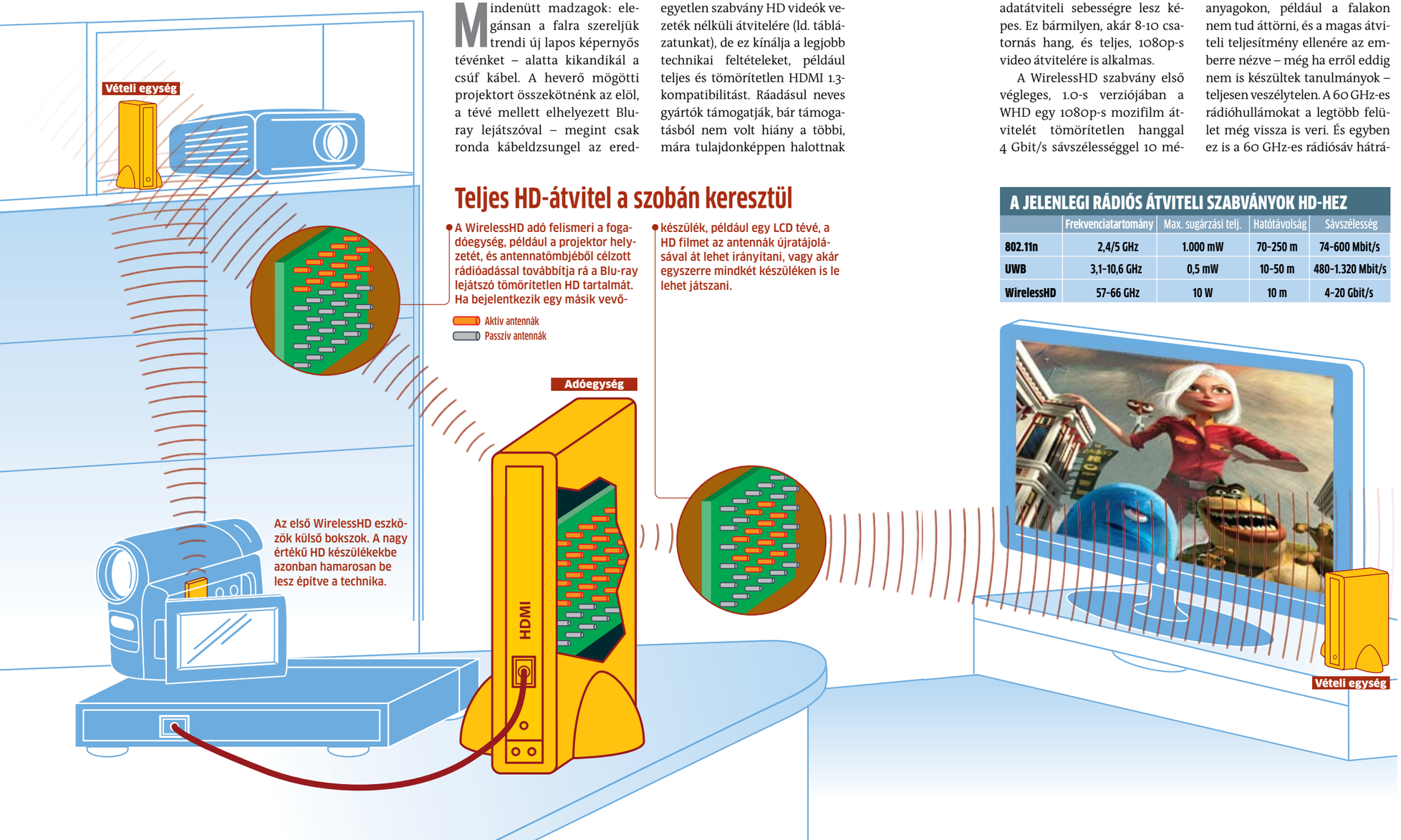
Ez azonban nem az egyetlen megoldás: az is lehet, hogy több forrás sugároz egy lejátszónak. A központi hely – a vezérlő – például a tévé: ez építi fel a Wireless Video Area Networköt (WVAN). Amint a rádiós vételi sugárban felismer egy másik WirelessHD készüléket (állomást), a kettő között kapcsolatot létesít. A tévé távirányítójával ez után ki lehet választani, hogy melyik forrásból melyik tartalom jelenjen meg. Maga a forrás a HDMI-CEC technológia révén ugyancsak vezérelhető a tévé távirányítójával.

Ha egy új HD adó kerül a WVAN-ba, az is azonnal bekapcsolódik a hálózatba. Mint az a régi időkből ismert, működik a kép a képben tulajdonság is, így több forrást párhuzamosan lehet nézni. Akinek pedig két WirelessHD-s megjelenítője van, például egy projektor és egy tévé, az mindkét készüléket egyszerre elláthatja ugyanazzal a forrással – ilyenkor azonban a lehetséges sávszélesség 2 Gbit/s-ra feleződik, amely tömörítetlenül már csak 1080i tartalom átvitelét teszi lehetővé. Helyiségen belül, minőségvesztés nélkül az audio-jelfolyam külön hangrendszerre is kiküldhető.

Az első készülékek ősszel jelentek meg a piacon: a Panasonic Z1 plazmatévében (kb. 5 ezer euró) már van WirelessHD chip, a Gefen cég külső összeállítása egy vezérlőből és egy állomásból (mindkettő nagyjából könyv méretű) pedig az év végére fog kevéssel ezer euró alatti áron megjelenni. Igazán érdekes azonban majd csak akkor lesz a WirelessHD, ha már láthatatlan módon, közvetlenül be lesz építve minden készülékbe – a külső megoldások csak a technikát feltétlenül elsőként megismerni kívánóknak ajánlottak.

A JELENLEGI RÁDIÓS ÁTVITELI SZABVÁNYOK HD-HEZ

	Frekvenciatartomány	Max. sugárzási telj.	Hatótávolság	Sávszélesség
802.11n	2,4/5 GHz	1.000 mW	70–250 m	74–600 Mbit/s
UWB	3,1–10,6 GHz	0,5 mW	10–50 m	480–1.320 Mbit/s
WirelessHD	57–66 GHz	10 W	10 m	4–20 Gbit/s



Teljes HD-átvitel a szobán keresztül

A WirelessHD adó felismeri a fogadóegység, például a projektor helyzetét, és antennatömbjéből célzott rádióadással továbbítja rá a Blu-ray lejátszó tömörítetlen HD tartalmát. Ha bejelentkezik egy másik vevőkészülék, például egy LCD tévé, a HD filmet az antennák újratájolásával át lehet irányítani, vagy akár egyszerre mindkét készüléken is le lehet játszani.

Az első WirelessHD eszközök külső bokszok. A nagy értékű HD készülékekbe azonban hamarosan be lesz építve a technika.

ÖSSZEGZÉS

A WirelessHD még fiatal és drága – de meggyőző. Tíz méter hatótávolságnak szinte minden esetben elegendőnek kell lennie, különlegesen magas sávszélessége pedig nemhogy a mai HD filmekhez elég, de még a jövőbeli HD szabványoknak is bőven hagy teret.

RÖVIDEN

WINDOWS XP-S TELEFON
Hamarosan elkészül a világ első, Windows XP-t futtató, x86-os mobiltelefonja, a kínai ITG által készített xpPhone. A 4,8 colos kijelzővel szerelt, netbook-paraméterekkel rendelkező, AMD CPU-ra épülő telefon 400 grammos és kb. 7-12 órát bír egy feltöltéssel – amit nem tudni, az az ára és a megjelenés időpontja.
INFO: WWW.XPPHONE.COM

8 MILLIÓ AZ 1-HEZ
Az Acer legújabb LCD monitora nem csupán hatalmas, 8 millió az 1-hez kontrasztarányával, de fogyasztásával és árával is felhívja magára a figyelmet. Az S243HLbmii 24 colos, 1080p-s monitor W-LED háttérvilágítással mindössze 17,2 wattot fogyaszt, 2 HDMI és 1 D-SUB bemenetet kapott, és mindezek ellenére is csupán 67 ezer forintba kerül.
INFO: WWW.ACER.HU

HIRDETÉS AZ ASZTALON
Az Apple legfrissebb szabadalma nem éppen felhasználóbarát. Az OS használata közben szabályos időközönként megjelenhetnének reklámok, erre az időre pedig az OS felfüggeszthetné bizonyos szolgáltatásait. Vagyis a tévéknél megszokott reklámblokkok szakíthatnák meg géphasználatunkat, ráadásul ezeket sem letiltani, sem eltekerni nem lehetne, a blokk végéig nem használhatnánk az ilyen OS-sel szerelt Maceket.
INFO: WWW.APPLE.HU

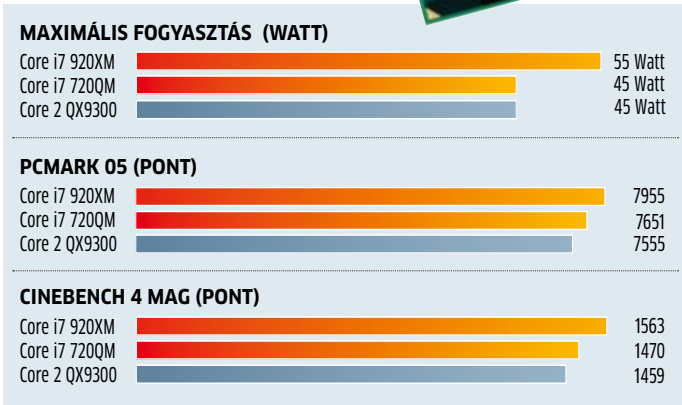
PROBLÉMÁK AZ USB KÖRÜL
Már minden cég az új, nagyságrendekkel gyorsabb USB 3.0 szabványt várja, ám a start mégsem problémamentes. Az Intel egyszerűen 2011-re halasztotta az új szabvány támogatását (ahogy a SATA 6G-t is), ami komoly csapás. A Wireless USB még rosszabb helyzetben van: az ígéretes indulás ellenére sokan már halottnak tekintik, és a 60 GHz-es WirelessHD-t éltetik (ld. Új technológiák rovatunkban).
INFO: WWW.INTEL.HU

A LEGFRISSEBB MOBILGENERÁCIÓ

Teszteltük: szupergyors mobil Core i7 CPU

Eddig soha nem látott teljesítményugrást hoznak a legújabb Intel mobil CPU-k, amik az előző generációtól gyökeresen eltérő architektúrát használnak. Tesztünkben még a legkisebb, Core i7 720QM modell is gyorsabb volt az eddigi csúcstartó Core 2 Extreme QX9300-nál. Notebook CPU-nál azonban nem csupán a számítási teljesítmény, a fogyasztás is számít, ami a 720QM (1,6 GHz) esetében 45 watt, az extrém 920XM (2 GHz) esetében pedig 55 watt maximálisan. Az új Core i7-es mobil CPU-k intelligensebb és hatékonyabb energiagazdálkodást, valamint Turbo Boost technológiát is kaptak, amik segítenek az átlagfogyasztást az eddigieknél is alacsonyabb szinten tartani.

Új chipkészletre is szükség volt, amit PM55-nek neveztek el. Ez már egychipes megoldás, csupán déli hídként üzemel, minden egyéb feladatot a CPU-ba integrált vezérlők (DDR3 memória- és PCI Express x16 buszvezérlő) látnak el. Ebből komoly előnyök származnak: alacsonyabb lett a fogyasztás, csökkent a melegedés, és sokkal kisebb helyen is elfér egy ilyen felsőkategóriás mobil rendszer. Még egy erősségük van az új modelleknek: a 720QM mindenben jobb az előző generációnál, mégis csupán a felébe kerül!
INFO: www.intel.hu



Abszolút győztes Az Intel új mobil Core i7 processzorai a CHIP által valaha tesztelt leggyorsabb notebook CPU-k

HAMVAIBÓL ÉLED ÚJJÁ AZ ŐSRÉGI CÉG

Hibrid CPU-GPU az S3-tól

A VIA által már régen felvásárolt, a videokártyák piacáról teljesen kiszorult S3 Graphics most egy új területen próbál szerencsét. Az általános célú grafikus processzorok (GPGPU – részletesebben lásd cikkünket a 38. oldalon) komolyabb elterjedését jövőre várják, a Microsoft DirectCompute 11 és az OpenCL 1.0 megjelenésével. Az AMD és az NVIDIA már most támogatja mindkét szabványt, valamint utóbbi támogatását jelentette be egészen váratlanul az S3 Graphics is. A cég eltérő filozófiát követ, így egy kifejezetten energiatakarékos chipet készített elsősorban GPGPU-felhasználásra, nem pedig bivalyerős 3D-gyorsításra. A Chrome 5400E jelölésű chip természetesen minden fejlett szolgáltatást megkapott, így hardveresen gyorsítja a HD videokódolást és -lejátszást, kimenetei között alapértelmezett a HDMI és a DisplayPort, a chip felépítése pedig natív OpenCL 1.0-, OpenGL 3.1- és DirectX 10.1-támogatást biztosít. A Windows 7-kompatibilis 5400E alacsony fogyasztása miatt lehet érdekes, de kérdéses, hogy Magyarországon kapható lesz-e egyáltalán ilyen kártya.
INFO: www.s3graphics.com

GYÓGYMÓDKERESŐ

Megbízható gyógyító

Új internetes kereső jelent meg a piacon, ám ez nem a Google vagy a Bing babérjaira tör: a keresést kifejezetten a betegségekre és azok gyógymódjaira szűkíti le az új keresőoldal. Az ingyenesen használható Healthmash számos Web 2.0-s szolgáltatást is kihasznál, kereséskor nem csupán szövegre korlátozódik (videó, kép, Twitter), de sajnos van egy apró gondja: egyelőre csak angolul hatékony. Az érdekes és hasznos fejlesztés célja, hogy megbízható forrást biztosítson orvosok, kutatók és kíváncsi és gyanakodó betegek számára, ezért csakis olyan oldalon keresi a válaszokat, amiket előzőleg a készítők megbízhatónak jelöltek. A healthmasht hatalmas érdeklődés övezi a világon, amire büszkék is lehetünk, hiszen teljes egészében a magyar WebLib fejlesztése!
INFO: wwww.healthmash.com

LOGITECH GAMING KEYBOARD

Programozható billentyűzet játékosoknak

Intenzív játékra készült, új Gaming Keyboard G110-es billentyűzetét úgy tervezte a Logitech, hogy a kiterjedt testreszabási lehetőségek révén biztosítsa a hatékonyabb kommunikációt és a bonyolult feladatok egyszerűbb elvégzését. Még sötétben is megtalálhatók rajta a keresett gombok a beállítható színű háttérvilágításnak köszönhetően. A programozható G-gombokhoz játékonként 36 speciális gombnyomás vagy összetett makróparancs rendelhető, az MR billentyű használatával pedig menet közben bármikor rögzíthetők új parancssorok. Az USB 2.0 elosztóra közvetlenül rákötöhető az egér és más perifériák, és jack csatlakozóira fejhallgatót és mikrofont is csatlakoztathatunk. További hasznos szolgáltatás, hogy játék üzemmódban letiltható a Windows és a helyi menü gomb. A Gaming Keyboard G110 várhatóan 20 ezer forintért lesz kapható.
INFO: www.logitech.hu

EOS-1D MARK IV

Nagy felbontású sorozatlövő

A Canon profiknak készült új csúcsfényképezője, az EOS-1D Mark IV ideális munkaeszköze az olyan fotósoknak, akiknek gyorsan pergő események között kell helytállniuk. A 16,1 megapixeles, 1,3-szoros fókusztényezőjű CMOS képérzékelővel szerelt modell két Digic 4-es képfeldolgozó processzorral 10 kép/s-os sorozatfelvételre képes teljes felbontásnál. Ebben az üzemmódban 121 jpeg és 28 raw formátumú kép rögzíthető. Mind álló, mind mozgó témák esetében jól használható a 45 pontos autofókuszrendszer, amely a mikroprocesszoros vezérlés révén gyors és precíz élességállítást tesz lehetővé, még sorozatfelvétel-készítés közben is. Az automatikus megvilágítás-optimalizáló funkció a rögzítés pillanatában korrigálja a képek világosságát és kontrasztját, így a fotósok a gyakran megismételhetetlen eseményekre koncentrálhatnak. A képek elmentése az UDMA 6 Flash memóriakártyákkal való kompatibilitásnak köszönhetően igen gyorsan történik.
A nagy érzékenységi tartománnyal (ISO 100-12800) rendelkező EOS-1D Mark IV jól teljesít gyenge fényviszonyok között is. Az intelligens zajcsökkentő technika minimalizálja a zajt a világosság- és a színjelben egyaránt, megtartva ily módon a színegyensúlyt. A Canon csúcsgépe HD videók készítésére is alkalmas 30 fps-sel.
INFO: www.canon.hu

Bérelhető szolgáltatások vállalati informatikához

invitel
Ha több kell

A legkisebb vállalkozás működéséhez is szükség van az alapvető informatikai szolgáltatások – például levelezés, adatmentés, webes konferencia – biztosítására. Az ehhez szükséges infrastruktúra és szoftverlicencek megvásárlása igen drága, sokat lehet tehát megtakarítani egy havidíjas konstrukcióval, melyhez megoldást nyújt az Invitel NetWork szolgáltatáscsomagja.

Az ilyen hosztolt szolgáltatások előnye, hogy a nagy kezdeti beruházást igénylő infrastruktúra kiépítése nem terheli meg a vállalkozás költségvetését – mindemellett a folyamatos üzemeltetés is költséghatékonyabb lehet. Az Invitel új bérelhető alkalmazásai ennek megfelelően nagyban hozzájárulhatnak a cégek informatikai működésének gazdaságosabbá, hatékonyabbá és biztonságosabbá tételéhez. A *NetWork* szolgáltatások közül a legismertebb az *Exchange,* ami alapvetően a levelezést biztosítja, de persze ennél sokkal többet is nyújt. A Microsoft-alapokon nyugvó megoldással a kollégák időbeosztása és teendői is egyszerűen követhetők közös naptárakkal, így könnyebb összehangolni a megbeszéléseket, és a párhuzamos feladatvégzés is elkerülhető.

Az Exchange kiegészítője lehet a *SharePoint* közös webes munkafelület, ami paradigmaváltást jelent a vállalati információáramlásban és közös munkában. Amiről itt szó van, az egy virtuális „munkaasztal", amelyen táblázatok, dokumentumok tárolhatók, szerkeszthetők és véleményezhetők – ráadásul minden változtatás nyomon követhető, nincs szükség felesleges körlevelek küldésére. A SharePoint használatához külön programokat sem kell telepíteni, csupán egy böngészőre van szükség, így az itt tárolt adatok könnyedén elérhetők az arra jogosult munkatársak számára. A *Meeting* névre hallgató webkonferencia segítségével a felesleges utazási költségek lefaraghatók. Ez a rendszer hang- és videokonferenciák lebonyolítására egyaránt alkalmas, és mivel a résztvevők minden dokumentumot, prezentációt valós időben mutathatnak be, a döntések meghozatalában is segít. Az Invitel a NetWork SharePoint és Meeting szolgáltatásokat szintén Microsoft alkalmazásokkal biztosítja.

A cég megbízható működéséhez szükséges adatmentéshez az *Auto Save* szolgáltatás kínál fejlett megoldást. Ezzel a funkcióval az adatok háttérmentésre kerülnek az

Invitel saját biztonságos tárhelyére, így ha egy számítógép meghibásodik, vagy ellopnak egy laptopot, az adatok visszaállíthatók a webkapcsolaton keresztül. A levelezés és a SharePointon tárolt információk biztonságáról is az Invitel gondoskodik, két különböző földrajzi helyen tárolva az adatokat.

Ezekkel a szolgáltatásokkal nemcsak a háttérben működő szoftverek megvásárlása kerülhető el, de a levelezéshez, illetve a Meetinghez használatos alkalmazások is jogtisztán használhatók, hiszen a havidíj tartalmazza ezek költségét is.

CHIP Vásárlási tippek

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

VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

Havi noteszgépajánló

Összeállításunkban megtalálhatja a főbb kategóriák egy-egy legjobb vételét, de azt is megállapíthatja, az önnek tetsző modell árazása tisztességes-e.

BELÉPŐSZINTŰ

Név	Fujitsu Siemens Amilo Li3710
Processzor	Intel Celeron T3000
Memória	2 GByte (max. 4 GByte)
Videovezérlő	Intel GMA 4500MHD
Megjelenítő	15,6“, 1366×768 pixel
Merevlemez	250 GByte
WLAN	802.11 b/g
Operációs rendszer	-
Méret	380×37×245 mm
Tömeg	2,7 kg

ÁLTALÁNOS FELHASZNÁLÁSRA

Név	Toshiba Satellite A300-29K
Processzor	Intel Pentium T4200
Memória	2 GByte (max. 4 GByte)
Videovezérlő	ATI Mobility Radeon HD3470 256MB
Megjelenítő	15,4“, 1280x800 pixel
Merevlemez	320 GB
WLAN	802.11 a/b/g
Operációs rendszer	-
Méret	362x267x35 mm
Tömeg	2,7 kg

MULTIMÉDIA - JÁTÉK

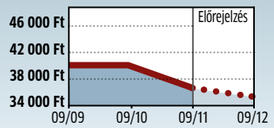
Név	Acer Aspire 8935G-654G32MN
Processzor	Intel Core 2 Duo T6400
Memória	4 GByte (max. 4 GByte)
Videovezérlő	ATI Mobility Radeon HD4670 1024MB
Megjelenítő	18,3“, 1920x1080 pixel
Merevlemez	320 GB
WLAN	802.11 a/b/g
Operációs rendszer	Windows Vista Home Premium
Méret	440x44x295 mm
Tömeg	4,1 kg

CHIP ár-előrejelzés

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

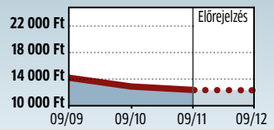
Processzor

Intel Core 2 Duo E8400, dobozos



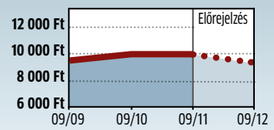
Alaplap

GIGABYTE GA-EP31-DS3L



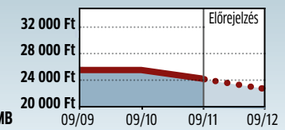
Memória

2x1024 MB DDR2-800, GEIL



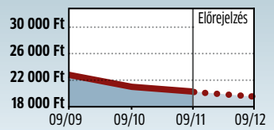
Grafikus vezérlő

Sapphire Radeon HD4850 512MB



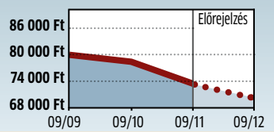
Merevlemez

Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)



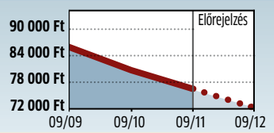
Monitor

Samsung SyncMaster 2494HM



Játékkonzol

Playstation 3



Ellenőrizze és figyelje üzleti partnereit!

CompLex Céginfó
Gazdasági információs és elemző rendszer

+ Cégfigyelő szolgáltatás
Partnercégek ingyenes változásfigyelése

- Feketelisták figyeltetése
- Kapcsolati háló modul
- 40-féle keresési lehetőség
- Cégek pénzügyi beszámolói
- Létszámadatok
- Telefonszámok
- Korlátozás nélküli cégnév-, cím- és cégjegyzékszám-export
- Online adatfrissítés hetente

CompLex
Wolters Kluwer csoport

Bővebb információk: www.complex.hu/ceginfo

CompLex Kiadó Kft. ■ 1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 21–35. ■ Tel.: (40) 464-565 ■ Fax: (1) 464-5657 ■ www.complex.hu ■ info@complex.hu

Cél a Windows 7

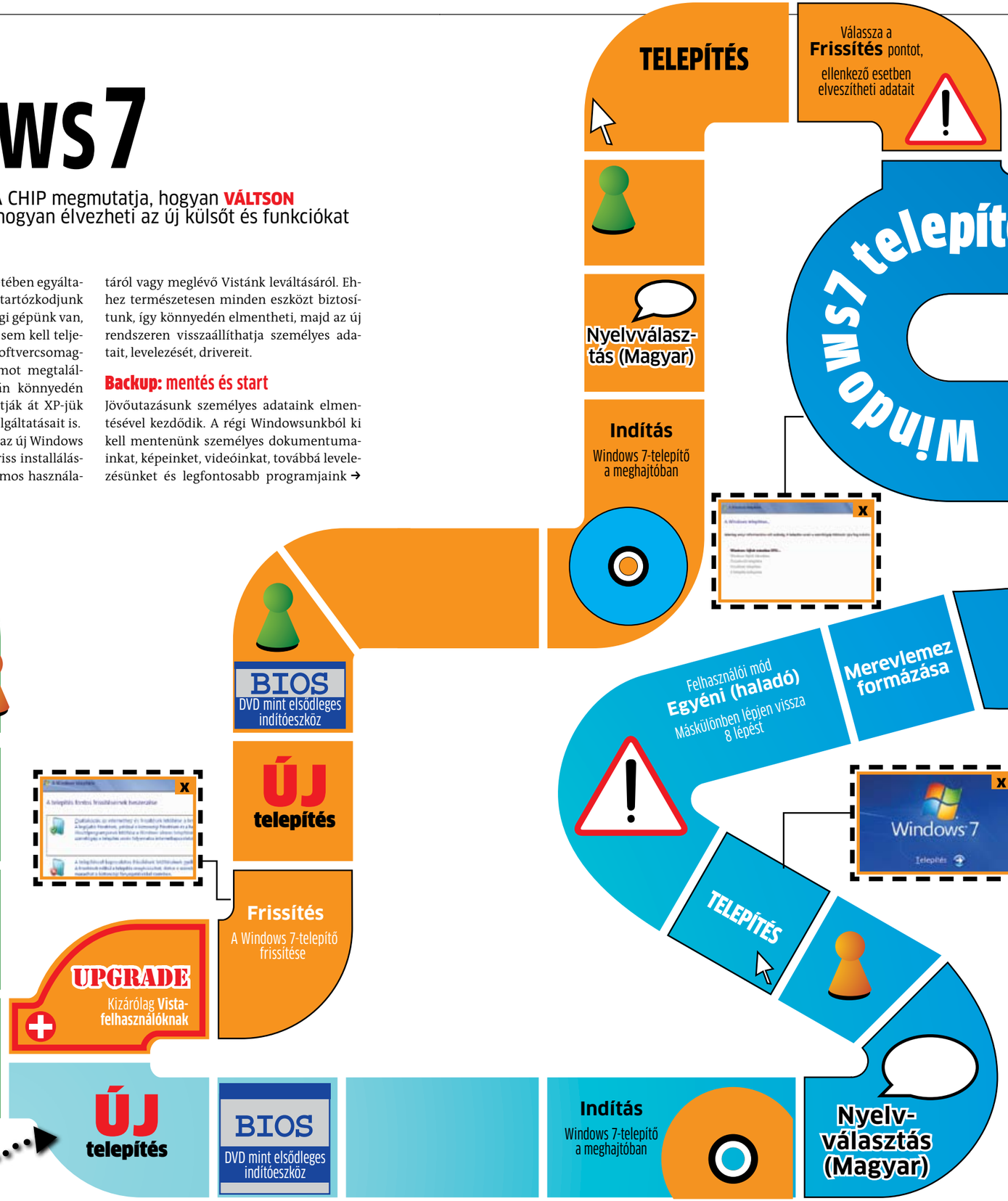
Nagyobb sebesség, több szolgáltatás, kevesebb gond. A CHIP megmutatja, hogyan **VÁLTSON PROBLÉMAMENTESEN A VÉGLEGES WINDOWS 7-RE**, vagy hogyan élvezheti az új külsőt és funkciókat XP/Vista alatt is.

Agyő, Vista! – a búcsúzás fájdalommentes. Végre megérkezett a Windows 7 – a Microsoft valaha készült legjobb operációs rendszere. Az új Windows már a béta stádiumban is rendkívül stabil és gyors volt, a kiváló kompatibilitásról nem is beszélve. A hardverfejlesztők is az egekbe magasztalták az új OS-t, és a rendszer már a 0. perctől maximális támogatást élvez. Például az AMD és az NVIDIA már a megjelenés előtt fél évvel készen volt a Windows 7-hez igazított driverkészlettel – ilyesmi a Vista esetében egyáltalán nem volt. Kizárólag akkor tartózkodjunk a Windows 7-től, ha nagyon régi gépünk van, de az újdonságokról ilyenkor sem kell teljesen lemondanunk. A CHIP szoftvercsomagjában minden olyan programot megtalálnak, amikkel cikkünk alapján könnyedén „Windows 7-szerűre" alakíthatják át XP-jük vagy Vistájuk kinézetét és szolgáltatásait is.

Cikkünkben végigvezetjük az új Windows telepítésén, legyen szó akár friss installálásról, több oprendszer párhuzamos használatáról vagy meglévő Vistánk leváltásáról. Ehhez természetesen minden eszközt biztosítunk, így könnyedén elmentheti, majd az új rendszeren visszaállíthatja személyes adatait, levelezését, drivereit.

Backup: mentés és start

Jövőutazásunk személyes adataink elmentésével kezdődik. A régi Windowsunkból ki kell mentenünk személyes dokumentumainkat, képeinket, videóinkat, továbbá levelezésünket és legfontosabb programjaink →



LEMEZMELLÉKLETEN

Fontos eszközök Win7-hez

AeroSnap ► hasznos kiegészítés az XP és Vista ablakkezeléséhez

DriverPacks Base ► hasznos driverek Windows 7-hez

Internet Explorer 8 ► a Microsoft legújabb böngészője Windows XP-hez és Vistához

MozBackup ► Mozilla programok adatait menti le és állítja vissza

MyDrivers ► megmutatja a telepített drivereket

Outlook Backup Assistant ► levelezésmentő

MailStore Home ► a legjobb e-mail backup program nézőkével és keresővel

Personal Backup ► személyes adatainkat menti el

Seven Remix Vista ► Win7-külsőt kölcsönöz a Vistának

Seven Remix XP ► Win7-külsőt kölcsönöz az XP-nek

Taskbar Iconizer ► Windows 7 Tálca XP/Vistához

Taskbar Shuffle ► átrendezhető tálca

TBBackup ► a Thunderbird beállításait menti

True Transparency ► átlátszó ablakok XP/Vista alatt

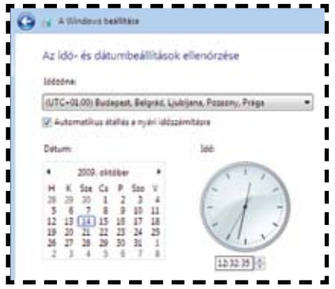
Visual Tooltip ► előnézeti képet generál a lekicsinyített ablakokhoz

WinBuilder 0.78 SP2 ► Lice CD Windows 7 WAIK alapokon

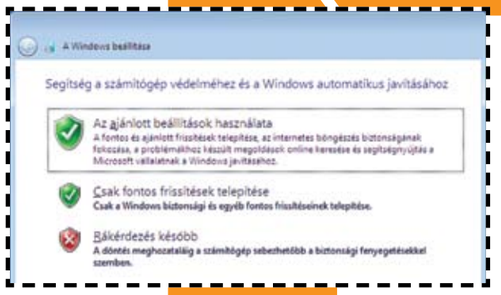
Windows 7 Upgrade Advisor ► megmutatja, alkalmas-e PC-nk a Windows 7 futtatására

Windows 7 Bootscreen ► Windows 7 indítóképernyő régi Windowsokhoz

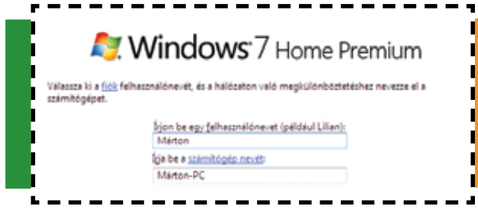
► **A CD/DVD-N: Minden programot megtalál a OS KIEGÉSZÍTŐK menüpontban.**



Időzóna Már a telepítésnél állítsuk be a magyarországi időzónát (+1:00)



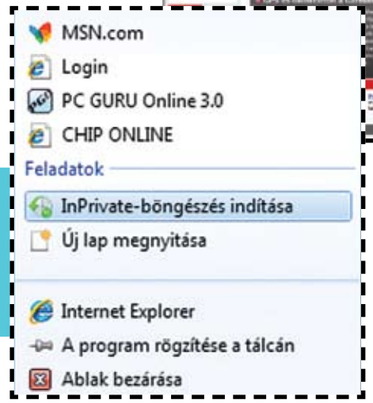
Egyszerű biztonsági beállítás Az ajánlott beállítás gondoskodik róla, hogy rendszerünk mindig automatikusan naprakész legyen



Fiókbeállítás Felhasználónév és jelszó szükséges az első fiók elkészítéséhez

Mini előnézeti kép A Windows 7 megmutatja a futó programok miniatűrjeit

Párhuzamos böngészés Az új ablakkezelés (Aero Snap) egyszerűvé és élvezhetővé teszi több weboldal böngészését



Gyorsabb navigáció A Jump Listtel gyorsabban elérhetjük gyakran használt dokumentumainkat, vagy speciális parancsokat adhatunk ki egyszerűen

(például böngészőnk) beállításait, jelszavait is. Ehhez számtalan hasznos program létezik, amik közül a legfontosabbakat szoftvercsomagunk tartalmazza.

A Personal Backup kimenti fájljainkat egy külső adattárolóra, ami lehet egy másik merevlemez, hálózati megosztás, másodlagos partíció vagy akár DVD is. Ezután következhetnek a böngészőbeállítások, amelyek mentéséhez mi a MozBackupot adjuk. Ezzel minden Mozilla szoftverbeállítást, személyes adatot és kiegészítőt lementhetünk, az új rendszeren pedig ugyanezzel a programmal vissza is állíthatjuk őket. A hasznos segédprogram támogatja a Firefox böngésző bármelyik verzióját, és a Thunderbird levelezőt is.

A levelezést régebben igen nehéz volt rendszerek – és esetleg programok – között mozgatni. Nos, ez ma már gyerekjáték a MailStore Home programmal, ami bármilyen levelezőkliensből képes kinyerni leveleinket, azokat biztonságba helyezni, és bármelyik másik programba feltölteni őket. A program könnyen kezelhető felülete még arra is lehetőséget biztosít, hogy rendszerezzük levelezésünket.

A Windows-beállítások elmentéséhez a Windows 7 telepítő DVD-jére lesz szükségünk. Itt a support\migwiz könyvtárból a migsetup.exe fájllal indítsuk a Windows Easy Transfer, vagyis Windows Áttelepítő programot. Ez minden személyes Windows-beállításunkat, fájljainkat, felhasználói fiókunk adatait lementi, majd a Windows 7 telepítését követően a friss rendszerre vissza is másolja mindezt. **Figyelem!** Az Áttelepítő csak akkor működik tökéletesen, ha a régi és az új rendszerünk nyelve megegyezik, vagyis például magyar Windows XP-ről, Vistáról magyar Windows 7-re térünk át. Amennyiben a nyelvi beállítások nem stimmelnek, csökkentett funkcionalitással működik a migrációs program, és csak fájljaink átvitelére használható.

Telepítés: legjobb az alapoktól kezdeni

Amint végeztünk adataink biztonságba helyezésével, indulhat az új Windows telepítése. A Windows 7-et telepíthetjük meglévő operációs rendszerünk mellé, teljes egészében lecserélhetjük elsődleges Windowsunkat, és amennyiben Vistát használunk, egyszerűen frissíthetünk is.

KÉT RENDSZER, EGY PC: A CHIP javaslata, hogy egy frissen formattált, tiszta merevlemezre elsődleges OS-ként telepítsük a Windows 7-et, de persze ha ezt nem szeretnénk, meglévő rendszerünk mellé is felinstallálhatjuk. Ehhez nagyjából 30 GB-nyi felszabadított, formázatlan merevlemezhelyre lesz szükségünk PC-nk elsődleges HDD-jén, meglévő oprendszerünk mögött. A HDD újraparticionálásához, helyfelszabadításhoz használjuk például a Paragon HDD Managert vagy Vista alatt a Lemezkezelőt. Ez utóbbit a *Start menü/Vezérlőpult/Felügyeleti eszközök/Számítógép-kezelés/Lemezkezelés* helyen találjuk. A Vista beépített lemezkezelője már képes aktív partíciók átméretezésére, így ha elegendő üres helyünk van, a *Kötet zsugorítása* paranccsal könnyedén felszabadíthatjuk a Windows 7-hez szükséges helyet. Ha ezzel megvagyunk, nincs más dolgunk, mint behelyezni a Windows 7 DVD-jét, a BIOS-ban elsődleges indítási meghajtónak optikai egységünket választani, és elindítani a Windows 7 telepítését a felszabadított partícióra. Az operációs rendszerek közti váltást a Win7 indítási menüjéből tudjuk majd elérni.

A Windows 7 telepítése innentől már meglehetősen egyszerű: jelöljük ki telepítendő nyelvnek a magyart, ennek megfelelően magyarra vált a billentyűzetkiosztás és a régióbeállítás is, majd kattintsunk a *Tovább/Telepítés* gombokra. Fogadjuk el a licencet, válasszuk az *Egyéni (haladó)* opciót, és célpartíciónak a frissen felszabadított helyet jelöljük meg.

FRISS TELEPÍTÉS: Már nagyon bosszantja régi rendszerének lassúsága, a rengeteg biztonsági gond, az elavult kezelőfelület, a fejlett szolgáltatások hiánya és hasonlók? Itt az ideje új életet lehelni számítógépébe a Windows 7 telepítésével! A személyes adatok mentése után a BIOS-ban a Win7 telepítő DVD-jét tartalmazó optikai meghajtó legyen az elsődleges indítási hely, és máris kezdődhet a Windows 7 install. Ezúttal is az *Egyéni (haladó)* opciót válasszuk, kattintsunk a *Meghajtó beállításai (haladó)* opcióra, és töröljük a jelenlegi partíciót. Amennyiben egyetlen meghajtóként szeretnénk látni merevlemezünket, már csupán a *Next* gombra kell kattintanunk, ha nem, akkor előbb a telepítő lemezkezelőjével szabdaljuk fel HDD-nket a kívánt méretű partíciókra.

A telepítés PC-től függően fél-egy órát vesz igénybe. A folyamat végeztével adjuk meg az első felhasználói fiók nevét, jelszavát, a Windows 7 aktiválási kulcsát és azt, hogy miként tartsa magát naprakészen a rendszer. Itt a legjobb, ha *Az ajánlott beállítások használata* pontot választjuk, így nem mulasztunk el egyetlen kritikus frissítést sem, ami jelentősen növeli rendszerünk biztonságát és stabilitását. Hátra van még az időzóna és a hálózat beállítása. Otthoni hálózatot a magánfelhasználók válasszanak otthoni gépükhöz, ami optimális középút a biztonság és a könnyű kapcsolódás között. Ezt követően csupán egyetlen kattintás, és feltárul előttünk a Windows 7 világa.

FRISSÍTÉS: Kizárólag akkor frissíthetünk Windows 7-re, amennyiben Vista-tulajdonosok vagyunk, és még ilyenkor is előfordulhatnak kényelmetlenségek. Nem minden Vista változatot lehet frissíteni: mindenképpen szükséges a két Vista szervizcsomag megléte, nincsen átjárás 32 és 64 bites változatok között, valamint „gyengébb" vagyis olcsóbb Windows 7-re sem lehet lecserélni régi rendszerünket (például akinek Vista Ultimate-je van, nem frissíthet Windows 7 Premiumra). Windows XP esetén nincs más választásunk, mint a teljes újratelepítés.

A frissítésnek természetesen megvannak az előnyei: régi Windowsunk egy windows.old könyvtárba költözik, ahonnan – ha elfelejtettük – még átmenthetjük személyes adatainkat. Ennek pontos menetét a *http://support.microsoft.com/kb/933211/* weboldalon találjuk meg. Persze ez a plusz biztonság egyben megnövekedett tárhelyigényt is jelent, mivel a windows.old könyvtár mérete akkora lesz, mint régi Windowsunké volt, az eltávolítás pedig nem csupán egy egyszerű törlés (pontos instrukciók: *http://support.microsoft.com/kb/933212/*).

Maga a frissítési folyamat egészen egyszerű. A Windows 7 telepítőjét ezúttal lecserélendő Windowsunk alól indítsuk, várjuk meg, amíg az install program frissíti magát, majd válasszuk a *Frissítés* opciót. A többi lépés megegyezik az előzőekben leírtakkal.

Ismerkedés: új szolgáltatások

Ha minden jól ment, ön már büszke tulajdonosa és felhasználója a valaha készült legjobb Windowsnak. Elsőként a kezelőfelülettel és a kinézettel kell megismerkedni, ami XP-tulajoknak rengeteg újdonságot rejt, Vistáról áttérve azonban sok ismerős megoldás felújított változatával fogunk találkozni. Nézzük a fontosabb újdonságokat. →

INFO

XP- és Vista-átalakítás

Az ingyenes Windows 7 Upgrade Advisorral egyszerűen ellenőrizhetjük, hogy PC-nk alkalmas-e a Windows 7 futtatására. Amennyiben negatív eredményt kapunk, ne essünk pánikba: a CHIP csomagjával XP-nket vagy Vistánkat is átalakíthatjuk Windows 7-kinézetűre, és a legtöbb szolgáltatást is integrálhatjuk.

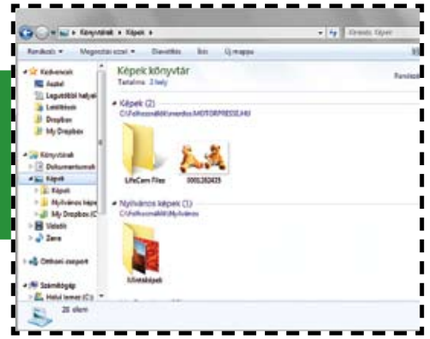
AZ ASZTAL ÁTALAKÍTÁSA:
Az első rossz hír: kizárólag 32 bites XP-t és Vistát lehet átalakítani. Ellenőrizzük, hogy telepítve van-e a .NET Framework 3.5-ös változata, majd installáljuk a szoftvercsomagból a Seven Remix vistás vagy XP-s csomagját. Ez lecseréli a Tálcát, a hátteret, az ikonokat és a hangokat is.

INDÍTÁSI KÉPERNYŐ CSERÉJE:
A Windows indítási képernyőjének cseréjét legegyszerűbben a TuneUP Utilitieszel végezhetjük el. Ehhez szükségünk lesz még a Windows 7 Bootscreen.zip fájlra, aminek tartalmát, a Vista VG Seven Bootscreen.tbs-t a *Customize Windows/Redesign start screen/Add/Load start screen from file* pontban adjuk meg a TuneUP Utilitiesnek.

AEROSNAP ABLAKKEZELÉS:
A Windows 7 automatikusan igazítja és méretezi a programablakokat a képernyő széleihez. Ezt a hasznos szolgáltatást az Aerosnap programmal érhetjük el XP és Vista alatt.

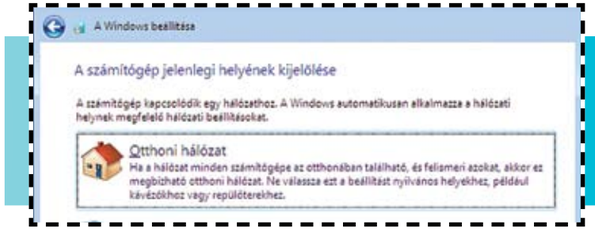
TÁLCAOPTIMALIZÁLÁS:
Az új Windows miniatűr előnézeti képeket mutat a lekicsinyített ablakokból, ikonokat a programnevek helyett, ráadásul ezek sorrendje is tetszőlegesen átalakítható. XP és Vista alatt mindezt a Taskbar Iconizer, a Taskbar Shuffle, valamint a Visual Tooltip programokkal érhetjük el.

SZOLGÁLTATÁSOK:
Az Internet Explorer 8 böngésző 32 és 64 bites telepítőjét szoftvercsomagunkban találják meg XP-hez és Vistához, a telepítés mindössze néhány kattintás. Amíg a Windows Media Player 12 nem jelenik meg külön letölthető programként, tökéletesen kiválthatjuk a Media Player Classic HomeCinemával, ami minden ismert videó- és hangformátumot lejátszik, kezeli a DVD menüket, a feliratokat, és a GPU-val gyorsított, hardveres videodekódolás is megoldott.



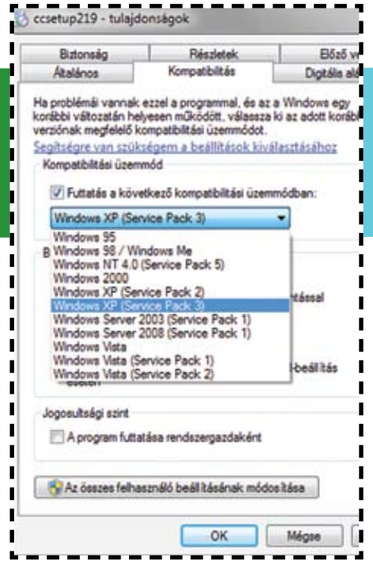
Rendezett A Windows 7 intelligens könyvtáraival egyszerűen megtalálhatjuk fájljainkat

Problémamegoldás A Windows 7 megmutatja teljes hálózatunk felépítését, és segít az esetleges problémák megoldásában

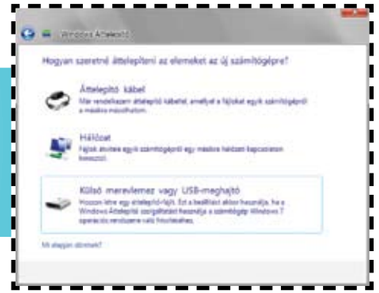


Hálózat Az Otthoni csoporttal pillanatok kérdése a hálózattelepítés

Eszközök és nyomtatók A PC-nkhez csatlakoztatott eszközöket érhetjük el innen egyszerűen



Driver-trükk Kompatibilitási módban könnyedén telepíthetünk vistás drivert



Egyszerű átállás A Windows Easy Transferrel könnyedén áthozhatjuk régi Windows-beállításainkat és személyes fájljainkat

Egyedi kinézet Több országnak is saját Win7 designja van – a magyarra még várunk

Mindenevő A Windows 7 médialejátszója már akár H.264-et és AAC-t is lejátszik – ráadásul hardveres gyorsítással!

A Windows 7 minden eddiginél könnyebben kezelhető

SZUPERTÁLCA: A Windows 7 egyik legfontosabb és leglátványosabb újdonsága az új tálca. Itt többé nem foglalnak feleslegesen sok helyet a programok, csupán azok nagyméretű ikonjait látjuk, amiknek a sorrendjét tetszésünk szerint átrendezhetjük. Ezek aktív ikonok, így nem csupán villogni képesek, de fájlmásoláskor a megváltozó hátterükkel mutatják a folyamat állását, és azt is azonnal láthatjuk, ha az adott program több ablakot használ. Amint az ikonok fölé visszük az egérmutatót, az adott program miniatűr, aktív képe jelenik meg, ha pedig a miniatűr fölé húzzuk a mutatót, minden, az Asztalon lévő ablak átlátszóvá válik, és csak a kijelölt jelenik meg nagy méretben. Ez roppant hasznos funkció, ami úgy egér+billentyű, mint érintőképernyős kezelés során nagyban megkönnyíti a navigálást.

JUMP LIST: Ezzel a funkcióval azonnal a számunkra fontos módban futtathatjuk gyakran használt programjainkat, dokumentumokat nyithatunk meg stb. Kattintsunk jobb egérgombbal a Tálcán lévő programikonra, így az itt megjelenő Jump Listben láthatjuk a nemrég megnyitott vagy favoritként megjelölt dokumentumainkat, továbbá a fontosabb műveleteket közvetlenül innen indíthatjuk. Az IE8 Jump Listjében például a kedvenc és a legutóbb látogatott oldalak listája mellett azonnal elérhetjük az InPrivate böngészési funkciót, Live Messengerben pedig itt (is) szabályozhatjuk kapcsolódási állapotunkat.

ÚJ ABLAKKEZELÉS: Egyszerre két weboldalt szeretnénk böngészni? Semmi probléma, időnk jó részét nem azzal kell majd elvesztegetnünk, hogy a két böngészőablakot méretezgetjük egymás mellé: az Aero Snap funkcióval elég, ha az egérrel szimplán „kihajítjuk" a képernyő egyik oldalához az egyik, a másikhoz a másik ablakot: a méretezést a Windows 7 Aero Glass automatikusan elvégzi. Ha egy ablakot nem oldalra, hanem például felülre húzunk, az a maximalizálásnak felel meg, ha pedig átméretezésnél a képernyő aljára húzzuk az ablak jobb alsó sarkát, vertikálisan maximalizálja a rendszer az adott ablakot. Túl sok ablak van megnyitva, pedig éppen csak egyre van szüksége? Semmi probléma, rázza meg az aktív ablakot az egérrel, és minden más ablak a Tálcára minimalizálódik.

CHIP-TIPP: A képernyő jobb alsó sarkában látható apró téglalapra húzva az egérmutatót minden ablak átlátszóvá válik, és csak a hátteret, valamint a minialkalmazásokat látjuk, ha pedig kétszer kattintunk itt, minden ablak a Tálcára zsugorodik.

DINAMIKUS KÖNYVTÁRAK: Nem volt elég a Vista beépített keresője? Semmi gond, a Microsoft ezen is csiszolt. A dinamikus könyvtárak fájltípus szerint rendezik adatainkat, így például nem gond, ha egyszerre 4-5 különböző helyen tároljuk képeinket, a Képek dinamikus mappában mindent egy helyen megtalálunk majd. További előny, hogy ezeket a helyeket a Windows prioritással kezeli, így a keresés is sokkal gyorsabb. Figyelem! A Windowsnak előbb indexelnie kell a könyvtárakat, csak ezt követően képes keresni bennük, ezért ha nem találjuk újonnan létrehozott fájljainkat, könyvtárainkat, adjunk egy kis időt a Windowsnak.

ÚJ ESZKÖZKEZELŐ: A Windows 7 Eszközkezelő központja (Device Stage) leegyszerűsíti a PC-hez csatlakoztatott perifériák kezelését. A *Start menü/Eszközök és nyomtatók* ablakban az összes aktív eszközt láthatjuk, rájuk kattintva pedig a gyártó által egyedileg meghatározott felületen könnyedén elvégezhetjük az adott eszköz beállítását, karbantartását. Természetesen akinek ez az új módszer túl szokatlan vagy kényelmetlen lenne, a klasszikus Eszközkezelőt is megtalálja a Windows 7-ben.

MENTŐLEMEZ: A Win7 akár személyes fájljainkról, akár teljes rendszerünkről is készít biztonsági mentést. Ez lehet egyszeri alkalom, de időzíthetjük is, így például a rendszeresen és automatikusan készülő Rendszer-visszaállítási pontok mellett a havonta készülő teljes rendszermentést is segítségül hívhatjuk egy esetleges katasztrófa esetén.

Mindehhez szorosan kapcsolódik a Rendszer-helyreállító lemez készítése, ami egy Windows PE alapú, grafikus felületet használó biztonsági DVD. Ezt a lemezt akkor is elkészíthetjük, ha még nincsen telepítve a Windows 7. Mindössze a *www.microsoft.hu* oldalról letölthető WAIK-ra (Windows Automated Installation Kit) és a szoftvercsomagunkban található WinBuilderre lesz szükségünk.

TÖKÉLETESEBB HÁLÓZAT: A Windowsokból nagyon hiányzott már a könnyebben használható hálózati rész, amit a Windows 7-ben az Otthoni csoport (HomeGroup) személyesít meg. A létrehozáshoz mindössze néhány kattintásra van szükség: a *Start menü/Vezérlőpult/Otthoni csoport* menüpontot indítva kijelöljük, milyen típusú fájljainkat, nyomtatóinkat szeretnénk megosztani az adott hálózaton, majd a többit a rendszerre hagyjuk. Kapunk egy jelszót, amit érdemes kinyomtatni vagy elmenteni: ezt a hálózatra kapcsolt többi Windows 7-es PC-nek megadva azok azonnal a megfelelő beállításokkal fognak egymáshoz kapcsolódni. Nem kell többé Munkacsoportokkal, IP címekkel, megosztásokkal és jogosultságokkal bajlódnunk, mindezt a Windows 7 elintézi helyettünk. Az így beállított hálózati kapcsolat során az adatátvitel titkosított, és szükség esetén jelszóval is levédhetjük. A hálózati beállításainkat a hálózat tálcaikonjára kattintva hívhatjuk elő *(Hálózati és megosztási központ megnyitása).*

Beállítás: személyre szabva

Az ismerkedés után következhet személyes adataink visszatöltése és a beállítások testre szabása.

SZEMÉLYES ADATOK MIGRÁLÁSA: Ezt a legegyszerűbben a Windows Easy Transferrel, azaz az Áttelepítővel tehetjük meg. Régi, azonos nyelven működő, azonos változatú (32 vagy 64 bites) Windowsunkból előzőleg az Áttelepítővel kimentett fájljainkat és beállításainkat a Windows 7 beépített, azonos programjával állítsuk vissza. Ehhez a Start menü szövegsorába gépeljük be a migwiz szót. A visszaállításnál a varázsló második ablakában a *Külső merevlemez vagy USB-meghajtó* opciót válasszuk, majd az *Ez az új számítógépem* sort. Jelöljük ki, hova mentettük le régi adatainkat, és a program máris mindent visszaállít új rendszerünkön. Ezt érdemes további, igencsak hasznos adatmentő szoftverekkel megtámogatni, amiket lemezmellékletünkön megtalálnak (például Mozbackup, MailStore Home).

DRIVERGONDOK MEGOLDÁSA: Ha egy hardverkomponens nem működik, keressük fel az Eszközök és nyomtatók központot, ahol a sárga felkiáltójellel megjelölt hardveren kattintsunk jobb egérgombbal. *A meghajtóprogram frissítése* opciót választva a Windows megkísérli saját maga megtalálni és telepíteni a megfelelő drivert. Ez az XP-nél még használhatatlan volt, a Vistánál csak nagy ritkán volt sikeres, a Windows 7-nél azonban hihetetlenül eredményes, és kevés olyan eset van, amikor nem segít. Ha mégsem járnánk sikerrel, folyamodjunk egy egyszerű trükkhöz. A Win7 elfogadja a vistás drivereket is, ezért töltsük ezt le a gyártó weboldaláról, keressük meg a futtatható setup.exe vagy ehhez hasonló indítófájlt, és a *Tulajdonságok/Kompatibilitás* menüjében válasszuk a *Futtatás kompatibilitási módban* opciót Vista SP2 beállítással.

MINDENEVŐ MULTIMÉDIA: A Windows Media Player 12 kiválóan sikerült: kezelőfelülete szép és könnyen használható, a program pedig szinte minden fájlt azonnal lejátszik. Sajnos azonban a hazánkban is oly közkedvelt MKV formátummal és AC3 hangsávokkal még meggyűlik a baja, amit két apró szoftver telepítésével orvosolhatunk: ezek a Matroska Splitter és az AC3 filter.

A Windows 7 telepítésével rendkívül fontos lépést tett a jövőbe. Nagyobb biztonság, fejlett szolgáltatások, jobb használhatóság. A Windows 7 még rengeteg újdonságot és érdekes funkciót tartalmaz, amiket következő számainkban sorra bemutatunk olvasóinknak.

Óriási zoom, mini méretek

Elférnek egy mellényzsebben, mégis képesek egy hátizsáknyi felszerelés helyettesítésére. A CHIP most hat **KOMPAKT ULTRAZOOM** fényképezőgépet tesztelt le és választotta ki közülük a legjobbat.

Egy állatkerti séta komoly követelményeket támaszt a fényképezőgéppel szemben: az állatotthonban csak egy nagy látószögű objektívvel tudjuk egy képre összehozni a gyerekeket és a pandakölyköket, ugyanakkor a ketrece legtávolabbi sarkában heverő oroszlánról csak a teleobjektívvel tudunk egy hatásos portréfotót készíteni. Végül pedig a jegesmedve ugrása a hűsítő medencébe állókép helyett inkább filmet érdemel.

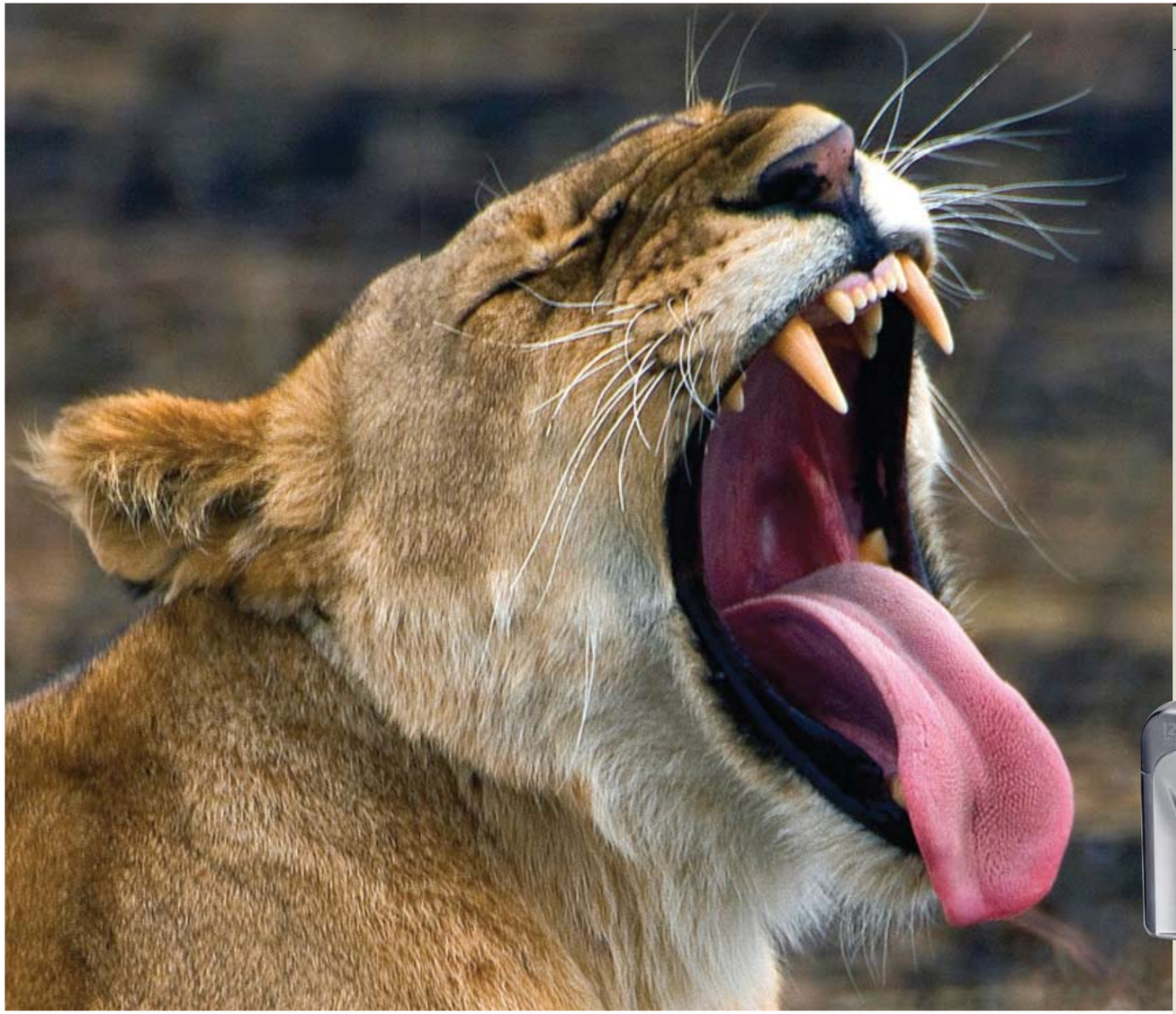
Felesleges azonban kézikocsin magunkkal cipelni a teljes fotós és filmes felszerelésünket: helyettük egy kompakt ultrazoom fényképezőgép is megteszi – legalábbis ez derült a CHIP tesztjéből, amelyben hat új modellt vizsgáltunk meg. Ezeknek a gépeknek a tömege 190 és 260 gramm között van, és akár egy mellény- vagy egy nagyobb nadrágzsebben is elférnek. Ugyanakkor zoomátfogásuk 10-12×-es, és mind nagy látószögű, mind tele állásban jól használhatók. Többükben még optikai stabilizátor is van, ami lehetővé teszi a bemozdulásmentes felvételek készítését vaku használata nélkül is.

Kiváló képminőség

A hat versenyző közül a tesztgyőztes címet is elnyerő Casio Exilim EX-H10-nek van a legjobb képminősége. Még magas érzékenységen (ISO 800-on) is kevésbé zajos a képe, mint például a Canon PowerShot SX200 IS-nek vagy a Kodak EasyShare Z950-nek alacsonyabb ISO értéken. Majdnem ugyanilyen jól teljesített a Panasonic Lumix DMC-TZ7 – felbontása és részletgazdagsága is jó, de képe zajosabb a Casióénál. A Samsung WB550 hasonlóan jó, de zajszintje magasabb két vetélytársáénál.

Az Olympus µ-9000 jó felbontással rendelkezik, de a kép zajszintje elég magas, ráadásul az egyenes vonalak, élek mentén geometriai torzítás és kromatikus aberráció is megfigyelhető. A Panasonic a mezőny leggyengébb szereplője ezen a területen, és már alacsony érzékenység mellett is kifejezetten zajos képet ad, ami a részletgazdagság rovására megy.

Persze a digitális tükörreflexes gépek képminőségét egyik kompakt sem éri el, 10-12 Mpixeles felbontásuk ellenére sem. Ennek oka, hogy 1/2,3"-es, 7 mm átlójú érzékelőiken az egyes képpontok már nagyon kicsik, ami megnöveli a képzajt és csökkenti a felbontást. Ez ellen a beépített zajszűrő algoritmusok hatékonyan védekeznek, de azon az áron, hogy még több apró részletet törölnek ki. Mindez inkább csak akkor látható, ha a számítógép monitorán, 1:1-es nagyításnál vizsgáljuk a képeket – nyomtatásban alacsony érzékenységnél még A4-es méretben sem észrevehető, de magasabb ISO értékkel készített fotókat sokszor csak 10×15 cm-es papírra érdemes kinyomtatni.



INFO

A kis gépek videokameraként is megállják a helyüket

Tesztünk legtöbb résztvevője képes HD-ben (egész pontosan a 720p-nek megfelelő 1280×720 pixeles felbontásban) mozgóképet is rögzíteni. Egyedül az Olympus és a Fuji az, amelyeknél a maximális felbontás 640×480 pixel. A Casio Exilim EX-H10 által nyújtott képminőség a még elfogadható kategóriába tartozik, de messze elmarad egy valódi HD kamkorderétől: a kontúrok életlenek, a részletgazdagság alacsony, ráadásul az optikai zoom sem használható. Ugyanakkor a Panasonic Lumix DMC-TZ7 sokkal jobb minőségben képes a mozgóképek rögzítésére, és a zoom is használható marad – ráadásul az ezt mozgató motor is lassabb üzemmódra vált, hogy hangja és a hirtelen mozgás ne legyen zavaró a filmen. Tárolásra kétféle formátum közül választhatunk: az AVCHD Lite nagyon hatékony tömörítést nyújt, de nem különösebben elterjedt, míg a másik, az MJPEG ismertebb, de több helyet is foglal. Az MJPEG-et használja egyébként a Casio, az Olympus és a Fuji is. A Panasonic és a Samsung ráadásul még sztereó hangot is rögzít, a többieknél be kell érnünk monóval. Egyik fényképezőgép sem képes persze helyettesíteni egy valódi kamkordert, de tökéletesen megfelelnek rövidebb klipek rögzítésére, amelyeket aztán például a YouTube-ra tölthetünk majd fel.

Tesztgyőztes A Casio Exilim EX-H10

ÖSSZEGZÉS

A nagy zoomátfogású kis fényképezőgépek kiváló általános kamerák. Legnagyobb előnyük, hogy elég kicsik ahhoz, hogy mindenhová magunkkal vigyük őket. A legjobb teljesítményt összességében a Casio Exilim EX-H10 nyújtotta, kiváló képminőségével és remek üzemidejével. Alig marad el mögötte az olcsóbb, így legjobb ár/érték arányt nyújtó Canon SX200 IS – amely azoknak is bátran ajánlható, akik hiányolnák a manuális üzemmódot a Casio fényképezőgépéből.

Az összehasonlítás érdekében versenyzőinket egy bridge fényképezőgéppel, a Fuji FinePix S1000FS-sel is összemértük – ez a gép teljesít jelenleg a legjobban a megazoom fényképezőgépek között –, és végeredményben elmondhatjuk, hogy bár valamivel részletgazdagabb képet ad, nála is zajproblémák jelentkeznek magasabb érzékenységnél.

Sok szolgáltatás, egyszerű kezelés

A kompakt kamerák között a Canon és a Casio nyújtja a legtöbb szolgáltatást. A Casio esetében az akkumulátor is kiváló, akár 2060 felvételt is készíthetünk egyetlen feltöltéssel. Ez az érték négy-ötször jobb a vetélytársakénál, annak ellenére is, hogy a H10 a legvékonyabb modell is egyben. További pozitívuma a hasznos zoomtartomány: 35 mm-es rendszerre átszámítva 24-től 240 mm-ig állítható. A 0,4 másodperces kioldási késleltetés (élességállítással együtt) is kiváló, a pontatlan és túl gyorsan mozgó zoom viszont nem a legtökéletesebb.

Piros pontot érdemelt a Canon a manuális beállítási lehetőségekért és az helyzetérzékelőért – ez utóbbi lehetővé teszi, hogy a gép megkülönböztesse a fekvő és portré állásban készített fotókat, és később ezeket számítógépünk „nézethelyesen" jelenítse meg. Ilyen megoldással csak a Kodak és Panasonic rendelkezik még. Sajnos nem sikerült igazán jól megoldani a Canon vakuját, ami a legrosszabb pillanatokban ugrik elő és teszi nehézzé a fényképezőgép megtartását. A Samsung esetében is tetszett a gyors működés, a manuális üzemmód és az az ötlet, hogy a kamera akkumulátorát USB portról is feltölthetjük. További plusz, hogy a gép magyarul is tud, bár a menük néha kicsit ért- →

hetetlenek. Az eggyel régebbi WB500-as modell jó választás annak, aki spórolni szeretne, mivel ez a 10 Mpixeles, 2,7"-es kijelzővel felszerelt fotómasina kevesebb mint 70 ezer forintért már megvásárolható, és teljesítményében a WB550 és a Kodak EasyShare között helyezkedne el a mezőnyben. A Kodak Z950-nél egyébként zavarónak találtuk a lassú működést, ami nemcsak a kioldási, de a képfeldolgozási időben is tetten érhető volt, így sorozatfelvételre nem alkalmas.

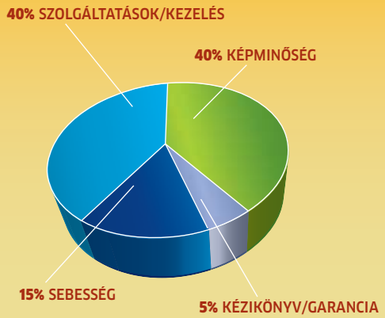
A mezőny legkönnyebb és egyik legkisebb kamerája az Olympusé, ami xD és microSD kártyákkal működik – mindkettő drágább és nehezebben is beszerezhető a megszokott SD formátumnál, ráadásul az előbbinél még kapacitási korlátokba és sebességi problémákba is ütközünk. Ha lehet, inkább maradjunk a microSD szabványnál.

A bridge gépekkel összehasonlítva a kompakt megazoomok mind a kezelhetőség, mind a szolgáltatások területén hátrányban maradnak. A Fuji FinePix optikája nemcsak nagyobb átfogású (28-tól 400 mm-ig), de nagyobb fényerejű is, ami rosszabb fényviszonyok között sokat számít. A nagyobb kameraváz fogása is kényelmesebb, vakuja erősebb, valamint a manuális üzemmód és a RAW fájlok mentése sem hiányzik. Számos funkciót közvetlenül egy gombbal is elérhetünk – ez olyasmi, amire a kompakt gépeknél a kis méretek miatt nem nyílik lehetőség. Ugyanakkor ezek a gépek éppen méretük miatt sokkal hordozhatóbbak, és még valamivel olcsóbbak is, ráadásul a legjobbaknak még a képminőség miatt sem kell szégyenkezniük. Ezért is kiválóak második kameraként egy tükörreflexes mellé – így egy egyszerű túrához nem kell magunkkal cipelnünk a nehéz felszerelést.

KOMPAKT _ KAMERÁK

ÍGY TESZTELT A CHIP

A CHIP tesztlaborban precíz műszerekkel és ábrákkal vizsgáljuk a fényképezőgépek képminőségét és zajszintjét nappali és mesterséges fényben egyaránt, de a végső pontszámba a „valódi" fotók esetén nyújtott teljesítmény is beleszámít. A szolgáltatásokra és kezelésre adható pontszámot egy szabványosított teszt alapján számítjuk ki, a kioldási késleltetést pedig egy speciális műszerrel mérjük, amely pontosan figyeli a gomb lenyomása és a kép elkészülte között eltelt időt. A kézikönyvet és a garanciális feltételeket a Kézikönyv/garancia pontszámmal értékeltük.



TESZTGYŐZTES 2009/12

LEGJOBB VÉTEL 2009/12

HELYEZÉS 1–6	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY	6. HELY	ÖSSZEHASONLÍTÁSHOZ BRIDGE KAMERA:
Termék	Casio Exilim EX-H10	Panasonic Lumix DMC-TZ7	Canon PowerShot SX200 IS	Samsung WB550	Kodak EasyShare Z950	Olympus µ-9000	Fujifilm FinePix S100FS
Tájékoztató ár	84 900 Ft	89 890 Ft	77 900 Ft	84 900 Ft	81 900 Ft	74 900 Ft	119 900 Ft
Értékelés	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■□□	■■□□□	■■■■■
Összpontszám	84,5	82,6	82,0	80,2	73,4	72,1	99,2
Képminőség (40%)	99	94	89	84	83	71	100
Szolgáltatások/Kezelés (40 %)	76	77	77	72	71	61	100
Sebesség (15 %)	75	72	81	97	56	95	100
Kézikönyv/garancia (5 %)	64	68	68	64	68	100	84
Ár/érték	Jó	Jó	Kiváló	Közepes	Közepes	Jó	Jó
Adatok, mért értékek							
Maximális felbontás/érzékelő felbontása	4000×3000/12,0 Mpixel	3648×2736/10,0	4000×3000/12,0 Mpixel	4000×3000/12,0 Mpixel	4000×3000/12,0 Mpixel	3968×2976/11,8 Mpixel	3840×2880/11,1
Optikai zoom (35 mm-es rendszerben)	24-240 mm/10×	25-300 mm/12×	28-336 mm/12×	24-240 mm/10×	35-350 mm/10×	28-280 mm/10×	28-400 mm/14,3×
Objektív fényereje	f3,2 – f5,7	f3,3 – f4,9	f3,4 – f5,3	f3,3 – f5,8	f3,5 – f4,8	f3,2 – f5,9	f2,8 – f5,3
Mozgókép felbontása	1280×720	1280×720	1280×720	1280×720	1280×720	640×480	640×480
Kijelző mérete/felbontása	3"/230 400 Pixel	3"/460 000 Pixel	3"/230 000 Pixel	3"/230 000 Pixel	3"/230 000 Pixel	2,7"/230 000 Pixel	2,5"/230 000 Pixel
Felbontás (sor) ISO 15739 szerint ISO min/ISO 400/ISO 800	2520×2444/ 2253×2231/ 2128×2.168	**2389×2311/ 2156×2066/ 1948×1862**	2649x2581/ 2371×2325/ 2252×2154	2542x 2420/ 2160×2092/ 2004×1932	2579 x2529/ 2297×2263/ 1528×1440	**2668×2614/ 2484×2458/ 2304×2262**	2874×2822/ 2882×2495/ 2535×2475
Zajszint (ISO 12233 szabvány szerint) ISO min/ISO 400/ ISO 800	**134/191/254**	**338/317/451**	170/306/425	207/331/503	318/354/412	215/356/541	161/264/312
Kioldási késleltetés (autofókusszal)	**0,40 s**	**0,72 s**	0,47 s	0,45 s	0,55 s	0,45 s	0,56 s
5 képes sorozat vaku nélkül/vakuval	14,5/18,0 s	**8,1/10,6 s**	11,5/24,0 s	9,8/12,0s	**26,3/25,6 s**	10,8/17,8 s	7,2/10,0 s
Üzemidő képekben (min/max)	**710/2060**	**120/390**	160/510	140/450	150/440	150/460	130/410
Méretek	103×62×24 mm	103×60×33 mm	104×62×38 mm	105×61×37 mm	110×67×36 mm	96×60×31 mm	133×94×150 mm
Tömeg (üresen)	200 g	231 g	240 g	245 g	260 g	190 g	965 g

Extra tartalom: A Fuji érezhetően több pénzért és ötször nagyobb tömegért cserébe nyújt több szolgáltatást

A méret a lényeg: A bridge kamera nagyobb érzékelője részletgazdagabb felvételt készít, ami különösen sötétebb fényviszonyok mellett vehető észre

Szuper-tele: A 400 mm-es gyújtótávolságú objektivet könnyebb remegés- és bemozdulásmentesen megtartani a nagyobb méretű és tömegű váz miatt

Sebesség: A Fuji gyorsabb működésre képes a kompakt gépeknél – különösen ami a sorozatfelvételt illeti

Csúcskategória (100–90) · Felső kategória (89–75) · Középkategória (74–45) · Nem ajánlott (44–0)
Értékelés pontszámokkal (max. 100)

Legjobb érték · Legrosszabb érték

Ismerje meg a doboznyi szerverszobát!

Az APC integrált hűtési rendszere kedvező árú, jövőbiztos megoldást kínál informatikai helyiségei számára

Az APC rackalapú hűtési rendszere a meleg levegőt hátul szívja be, a hideg levegőt pedig elöl fújja ki, így az máris átkerülhet a mellészerelt rackekbe.

A szerverhelyiség a gátja az új technológia bevezetésének?

Konszolidáció, virtualizáció, konvergens hálózatok, blade szerverek – ezek az új technológiák fokozzák a hatékonyságot, csökkentik a költségeket, és lehetővé teszik, hogy kevesebb eszközzel többet valósíthasson meg. Emellett azonban a nagy sűrűségű tápellátás, hűtés és felügyelet terén olyan kihívásokat is jelentenek, melyeknek a kezelését a szerverhelyiségek tervezése során nem vették figyelembe. Így esetleg becslésekre hagyatkozik, rábízva magát az épület hűtőrendszerére vagy rögtönzött megoldásokat keres. Hogyan tudja tehát fokozni a megbízhatóságot és az ellenőrzést a szerverhelyiségben anélkül, hogy ez egy vagyonba kerülne?

Ismerje meg az APC by Schneider Electric teljes szerverszoba megoldását!

Ezek révén olyan tápellátási, hűtési, felügyeleti és menedzsment elemekhez jut hozzá, melyeket könnyedén összeilleszthet egy teljes, integrált megoldássá. Mindent úgy terveztünk meg, hogy az új eszközök képesek legyenek a meglévő berendezésekkel együttműködni, és beépítésük problémamentes legyen. Ezt a kipróbált plug-and-play megoldást a legtöbb meglévő helyre csak be kell tolnia – nincs szükség a hűtés bonyolult konfigurálására vagy költséges gépészeti munkákra. A rendszerével együtt növekvő ("pay as you grow"), moduláris kialakítás révén Ön 100%-ig biztos lehet abban, hogy szerverhelyisége mindig meg fog felelni a folyamatosan változó követelményeknek.

Biztosítsa könnyedén és költséghatékonyan szerverszobája jövőbeli használhatóságát

Az APC leveszi a válláról a szerverhelyiségek konfigurálásával kapcsolatos gondokat. Az önálló InRow hűtőegységeket, a nagy sűrűségű NetShelter rackszekrényeket és az APC légtechnikai lezáró rendszerét (Rack Air Containment) kombinálva szinte minden helyiségben kialakítható megfelelő IT környezet. Rack szintű környezetfelügyelet, a hűtőberendezések intelligens vezérlése, integrált menedzsment szoftver biztosít teljes körű távfelügyeletet, és nyújt rálátást az egész rendszer működésére. Elég hozzáadni egy tápellátás-védelmi megoldást (például egy, a kategóriájában vitathatatlanul legjobb Smart-UPS vagy Symmetra berendezést és máris olyan teljes körű megoldással rendelkezik, mely mind ma, mind a jövőben megfelelő lesz.

Ha Ön dedikált IT helyiséggel rendelkezik…

Egyedülálló ajánlat: szerezzen be nagysűrűségű hűtési rendszert egyben.

Az APC InRow SC rendszere , amely az InRow SC precíziós hűtőegységet (max. 7 kW teljesítmény), a NetShelter SX rackszekrényt és a Rack Air Containment rendszert tartalmazza, most korlátozott ideig kedvezményes áron kapható!

Ha pedig nem…

Ismerje meg a NetShelter CX rendszert: a rendkívüli zajcsillapítással rendelkező, hordozható szerverszekrényt kifejezetten irodai környezetekbe tervezték.

Energiaellátási, hűtési és menedzsment megoldás is része a rendszenek, amelyet egy irodabútorokhoz kitűnően illeszkedő csendes, hűtött szekrény foglal magába.

Töltse le az APC ingyenes tanulmányát az elkövetkezendő 30 napban és lehetősége lesz nyerni egy iPod Touch készüléket!

Látogasson el a www.apc.com/promo weboldalra és írja be a következő kódot: 73030t
Tel 06 40 200 262 • e-mail apchutech@apcc.com

APC by Schneider Electric

©2009 Schneider Electric, minden jog fenntartva. A Schneider Electric és az APC védjegyek tulajdonosa a Schneider Electric vagy az USA-ban és más országokban lévő leányvállalatai. Minden egyéb védjegy a tulajdonosa kizárólagos birtokában áll. 998-2265_HU
APC office - 1123 Budapest, Alkotás út 53., Hungary

A világ legveszélyesebb szoftverei

Ahhoz, hogy a kártevők megfertőzzék a gépét, támadható programokra van szükség. A CHIP most bemutatja **A 10 LEGSEBEZHETŐBB SZOFTVERT,** és arra is kitér, hogyan lehet a Firefox, Office és társaik sérülékenységét kivédeni.

A cápás merüléseken szembenézhetünk félelmeinkkel akkor is, ha jóllakott, nyugodt egyedekkel találkozunk. Egyre több turista vállalkozik arra, hogy az óceán legfélelmetesebb ragadozójához közel kerüljön. Egyértelmű, hogy a Nagy Fehér a hús szagára olyan vérszomjas fenevaddá változik, hogy megfelelő védelem nélkül balgaság lenne vele egy vízbe kerülni. Sokan mégis így viselkednek, legalábbis az internet óceánjában: a biztonsági intézkedésekre fittyet hányva csalogatják a hackereket számítógépükre.

Az internetes biztonsággal foglalkozó Trusteer 2,5 millió számítógépet érintő felmérése szerint a használt szoftverek 80 százaléka elavult és biztonságilag kifogásolható Flash verziókat használt. Az Adobe Reader esetében az arány már 84 százalék, tehát ez is növelte annak az esélyét, hogy egy fertőzött weboldalra tévedve rosszindulatú szoftver kerüljön a számítógépünkre.

Mióta a Windows újabb és újabb verziói egyre nehezebben törhetők fel, a hackerek mindinkább az olyan programok felé fordultak, amelyek biztonsági hibáik folytán könnyen kicselezhetők, és rajtuk keresztül mégiscsak be lehet jutni az egyébként biztonságos rendszerbe. Az amerikai National Vulnerability Database (nemzeti sérülékenységi adatbázis), amely a helyi nemzetvédelmi hivatalhoz köthető (Homeland Security Department), ma a listájában 38 571 különféle, szoftverekkel kapcsolatos biztonsági rést tart nyilván. Az sem jó hír, hogy ez a szám átlagosan napi 19 bejegyzéssel növekszik.

A listán szereplő szoftverek egy részével az átlagos felhasználó soha életében nem találkozik, de a népszerű, szinte minden gépen megtalálható programok is igen előkelő helyet szereztek a listán (lásd táblázatunkat a túloldalon).

Ezért nagyon fontos, hogy a programok frissítései naprakészek legyenek, ezek beépített vagy külső frissítőmoduljait mindig használjuk. A kevésbé népszerű programokban kevesebb a feltárt hiba, és az esély is alacsonyabb, hogy a hackerek kiszemelik őket – a hibáik viszont lassabban derülnek ki, és a javításuk is hosszadalmasabb lehet. Hasznosak a programoktól független frissítők, ezek megakadályozzák, hogy elavult programokat használjunk. Még mielőtt azonban belemélyednénk a biztonsági rések hatásainak elemzésébe, a lehetséges alternatívák keresésébe, vessünk egy pillantást a Windows egyik interfészére, amely évek óta problémás: ez az ActiveX. Az IBM biztonsági részlege, az X-Force által készített jelentés szerint 2009-ben a webes támadások 60 százaléka az ActiveX hiányosságait használta ki.

A LEGKEVÉSBÉ BIZTONSÁGOS PROGRAMOK ► 2009-BEN

Helyezés	Szoftver	Gyártó	Hibák száma	Hibák veszélyessége*	NEM KRITIKUS-KRITIKUS
1	Firefox	Mozilla	82	6,6	
2	Safari	Apple	51	8,2	
3	Internet Explorer	Microsoft	36	7,2	
4	Chrome	Google	33	5,9	
5	Office	Microsoft	30	9,3	
6	Adobe Reader	Adobe	23	9,2	
7	Java	Sun	23	7,5	
8	QuickTime	Apple	21	9,2	
9	Flash Player	Adobe	19	7,4	
10	Opera	Opera	13	6,3	

*10-es skálán

Riasztó
Az USA kormányzatának adatbázisa alapján a listát veszélyes biztonsági rései miatt a böngészők vezetik, de még az irodai és a médialejátszó szoftverekben is vannak hiányosságok

ActiveX: a Windows nyílt sebe

Az ActiveX 1996-ban lett a Windows része azért, hogy olyan programok funkcionalitását bővítse, mint az Internet Explorer, Media Player és Outlook. De használják más programok is, például a QuickTime. A keretrendszer kifejlesztésekor az internet még biztonságos hely volt, ezért egy egyszerű szignatúra biztosította a sértetlenséget. A Microsoft a registry egyetlen bejegyzésének módosításával megjelöli a megbízhatatlan ActiveX komponenseket az úgynevezett „kill bit" beállításával. Ha kíváncsiak vagyunk, hány kritikus ActiveX vezérlő szerepel a listában, akkor nyissuk meg a Regedit programot, és lépjünk be a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\ActiveX Compatibility* ágba. Az itt szereplő sorok Compatibility flag 400-as értéke valójában a kill bit.

A netezők 80 százaléka érintett

Az ActiveX sérülékenysége komoly probléma, ugyanis a vezérlők ugyanolyan jogokat kapnak futásuk során, mint az őket futtató programok. Ha a felhasználó rendszergazdaként jelentkezett be, és elindítja az Internet Explorert, akkor a benne lévő ActiveX modulok korlátlan hozzáférést kapnak a rendszerhez. Vista és Windows 7 alatt legalább az UAC (User Account Control) ad alapfokú védelmet, ha egyáltalán be van kapcsolva. Sokan ennek zaklató ablakai miatt inkább a letiltását választották – XP-szintűre minősítve vissza a rendszert.

A fertőzött weboldalak mindegyike ki tudja használni az ActiveX vezérlőkben lévő biztonsági réseket, ehhez elég lefuttatni a nem biztonságos vezérlőt, és megszerezni a hozzá tartozó azonosítót, ami gyerekjáték. Ha nincs szükségünk az ActiveX szolgáltatásra, akkor tiltsuk le használatát az Internet Explorer *Vezérlőpult/Internetbeállítások/Biztonság/Egyéni szint...* ablakában.

Július végéig a problémák megnégyszereződtek: két új biztonsági rést fedeztek fel az ActiveX vezérlők programozásához használt ATL-ben (Active Template Library). Mivel a hiba az összes ATL-lel létrehozott vezérlőben megtalálható, a vezérlőket az ATL javítása után újra le kell fordítani. Az egyik ATL hiba miatt előcsalogatható a puffertúlcsordulás (buffer overflow), amivel a vezérlő nemcsak a számára kijelölt memóriatartományokba írhat, hanem akár a Windows szolgáltatásainak területére is. A másik hiba az imént említett kill biteket írja át, amivel a megbízhatatlan modulok is elindíthatók a felhasználó tudta nélkül. →

LEMEZMELLÉKLETEN

PROGRAMOK BIZTONSÁGI RÉSEK ELLEN

Flashblock ► Firefox alatt letiltja a Flash tartalmakat

IE7Pro ► kibővíti az IE biztonsági funkcióit

PDF Quick Reader ► biztonságos alternatíva Adobe Reader helyett

Personal Software Inspector ► ellenőrzi a rendszer programjait

Software UpToDate ► beszerzi a szükséges frissítéseket

SUMo ► nagy adatbázisú, magyarul is tudó szoftverfrissítő

UpdateStar ► megkeresi a programok új verzióit (magyar)

► **A CD/DVD-N: Minden programot megtalál a KIEMELTJEINK menüpontban.**

Többé már az SSL sem védett

A Microsoft már kiadta az ezekhez tartozó javításokat, amelyek az Outlook és a Media Player alatt orvosolják ezeket a hibákat, a legjobb megoldás mégis az, ha olyan böngészőt választunk, amelyik nem hatja végre magától az ActiveX vezérlőket. Az Internet Explorer is rákérdez ezekre, de felelőtlen felhasználóként mégis a végleges engedélyezést választjuk az ideiglenes helyett.

Az Internet Explorer volt az utóbbi évek legkevésbé biztonságos böngészője. Ez nem is csoda, hiszen a Microsoft egészen addig nem foglalkozott vele, míg végül túl késő lett bármit is tenni. Ebből a Firefox sokat profitált, a felhasználók többsége ugyanis a nyílt forráskódú böngészőre váltott annak megbízhatósága miatt.

Böngészők: Firefox – tele biztonsági résekkel

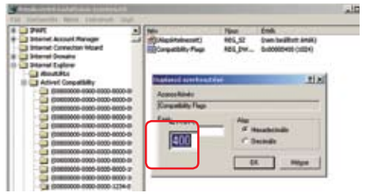
A dolgok mára megváltoztak: csak 2009-ben 80 biztonsági rést fedeztek fel a Firefoxban. Ezzel a böngésző nemcsak az a lista elejére került, de az egyetlen, amely negatív tendenciát mutat más böngészőkkel szemben – még az Internet Explorerhez képest is. Az elmúlt két évben a Firefox hibái egyre csak gyarapodtak, az Internet Explorer hibái viszont lassú csökkenésnek indultak. Ennek fényében az is egyértelmű, hogy a statisztikai adatok, a feltárt hibák mennyisége önmagában nem jelenti azt, hogy ezek a böngészők biztonságosak lennének. Sőt, jól tükröződik a hackerek célpontválasztása, hiszen azt a programot választják, amiben a legtöbben bíznak.

Amíg a Mozilla leginkább azon hibák befoltozásával foglalkozik, amelyek lépten-nyomon felbukkannak, addig a Microsoft ezeket a problémákat néha elhallgatja, javításukat később végzi el. Pedig a felhasználók által nem ismert biztonsági rés is lehet veszélyes, hiszen elég azt néhány rosszindulatú hackernek ismernie – már ha azt még a javítás érkezése előtt ki tudják használni.

Manapság az egyik legnépszerűbb támadási mód a Cross-Site-Scripting (XSS), illetve ehhez hasonló módszerek használata. Ennek során a veszélyes kódot egy egyébként megbízható (sőt: népszerű) weboldal szerverére juttatják el HTML formában. A böngészők hibái, amelyek leggyakrabban az XSS-ben találhatók, meglehetősen egyszerűek. A legjobb példa erre az utóbbi időben felbukkant hiba, ami az SSL hitelesítést tudja átverni. Elég egy egyszerű módosítás a webcímben: amikor rákattintunk a *www.paypal.com/o.malware.org* linkre, akkor a böngésző a PayPalhez tartozó jogosítványt fogja a kapcsolódáshoz felhasználni. Azért viszont, mert a címben lévő „o" jelet stop jelnek értelmezik, az ez után következő címre fognak valójában csatlakozni, így máris megvalósult a böngésző átirányítása, és a személyes adatok illetéktelen kezekbe kerülése.

A Firefox 3.5 ezzel a módszerrel nem támadható, de az IE még igen. Ám ne örüljünk, a támadók ugyanis a Firefox frissítő moduljában használják ki az SSL-trükköt kártékony programok telepítésére. A telepítés során a Microsoft nem csak az SSL-t használja az adatok hitelesítésére, ezért ez a „frissítős" támadás Internet Explorer esetén nem használható. Így vagy úgy, de a felhasználók mindenképpen veszélyben vannak.

Az egyértelmű válasz természetesen az, hogy más böngészőt kell használni. Talán az Apple Safari vagy a Google Chrome programját. Igazán kár, hogy ezekben az SSL hasonló sérülékenységgel bír, és sajnos az általuk használt WebKit motor felelős a hibák többségéért, különösen JavaScript futtatásakor. Csak ebben az évben 30 új biztonsági rést fedeztek fel benne. Az egyetlen böngésző, amit józan ésszel választhatunk, az az Opera, amelynek legrosszabb esetben is csak közepes veszélyességi szintű hibái vannak.



ActiveX A veszélyes beépülők a registry kill bitjeivel egyszerűen letilthatók

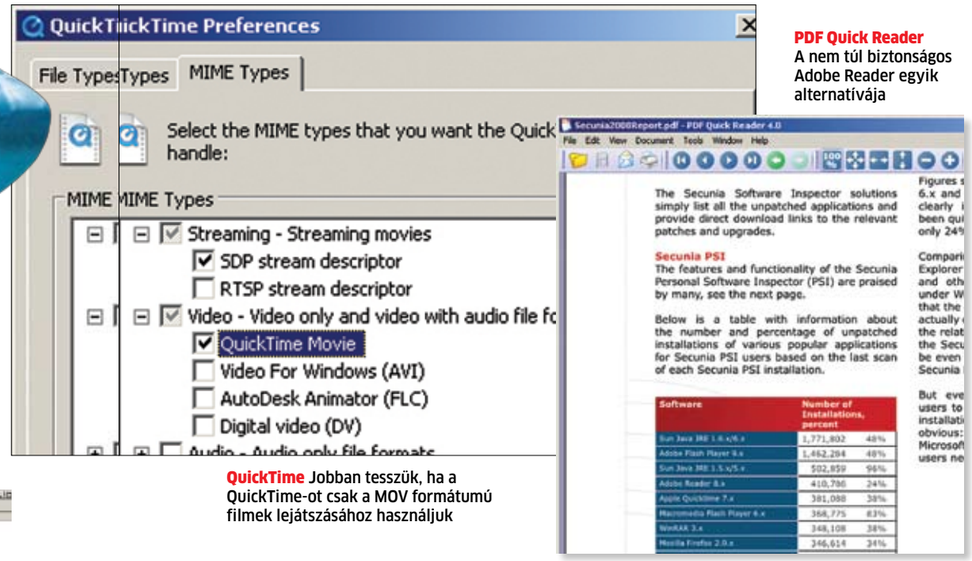
Multiméda: Apple- és Adobe-bajok

A széles körben elterjedt multimédia-pluginek, például a QuickTime vagy a Flash Player a hackerek kedvencei, ugyanis nagyon sok számítógépen megtalálhatók. Olyannyira, hogy a Flash Player piaci részesedése már elérte a 99 százalékot.

A beépülőket érintő támadások általában a puffertúlcsordulás hibáját aknázzák ki, méghozzá multimédiás tartalmak megjelenítésekor. A túlcsordulásos támadással összefüggő biztonsági rések minden esetben kritikus besorolásúak.

Sajnos a problémát nem olyan egyszerű megszüntetni, ugyanis egy plugin többféle formátumot is le tud játszani, így példánkban a felhasználó a MOV fájlok mellett az AVI és a PSD formátumok megnyitásakor is veszélyben van. Mivel a QuickTime teljesen nem helyettesíthető, vagy töröljük (bízva abban, hogy számunkra fontos weboldalak nem használnak MOV formátumot), vagy lejátszását a MOV formátumra korlátozzuk, a többit pedig más pluginokra bízzuk. A megfelelő formátumok párosítása böngészőről böngészőre változó, ennek beállítása ugyan elvégezhető, de bonyolult. Még nehezebb a helyzet a Flash Player esetén, mert széles körben használt, és reális alternatívája gyakorlatilag nem létezik. Kiváltani nem tudjuk, eltávolítani nem érdemes, mert sok weboldal megszűnne működni.

Az olyan weboldalakon, mint a YouTube, a népszerűséggel arányos fejlesztői gondoskodás garantálja, hogy ne legyünk nagy veszélyben – a hackerek inkább a könnyebb célpontokra vadásznak. Más esetekben a biztonságot csak az garantálja, ha a Flash lejátszót ideiglenesen letiltjuk a lemezmellékletünkön is megtalálható FlashBlock beépülővel, ami IE és Firefox alatt is működik. Utóbbi változata azt is ellenőrzi, ha elavult lenne a Flash Player, és figyelmeztet a frissítés elvégzésére.



QuickTime Jobban tesszük, ha a QuickTime-ot csak a MOV formátumú filmek lejátszásához használjuk

PDF Quick Reader A nem túl biztonságos Adobe Reader egyik alternatívája

Office: veszélyes PDF szkriptek

A böngészők után a második leginkább veszélyeztetett programok az irodai eszközök, részesedésük 30 százalék az IBM X-Force kimutatásán. A lista élén a PDF dokumentumokat megjelenítő Adobe Reader székel, és pontosan azért, mert a kódjában a Flash függvénykönyvtárai is megtalálhatók. Mi több, ennek lejátszását az univerzális ActionScript vezérli. Hatása a többi Adobe termékére kihat, például a valós idejű webalkalmazások futtatásánál használt AIR platformra is.

Egy aktuális példa az ActionScriptet használó Heap Spraying. Ezt az eljárást arra használják, hogy a memória nem használt területeit adatvédelmi okból véletlenszerű adatokkal írják felül. A hibája persze túlcsordulást okoz. A Heap Spraying JavaScript kódokat használ, ez széles körben ismert, így letiltása is egyszerű: Adobe Reader alatt lépjünk be a *Preferences/Edit/JavaScript* menübe, és töröljük a pipát az *Enable Adobe JavaScript* sor elől. Ezt az eljárást az ActionScript esetében nem alkalmazhatjuk, ugyanis a Flash funkció az Adobe Readerben nem kapcsolható ki. A problémát ismét csak alternatív programokkal kerülhetjük ki, például a lemezmellékletünkön található PDF Quick Readerrel, ami a Flash tartalmakat nem jeleníti meg, ezért a biztonsági rés sem található meg benne.

Az Adobe Reader olyan sok és jelentős biztonsági rést tartalmaz, hogy az F-Secure a használata ellen emelte fel a szavát. Az Adobe ennek hatására a Microsoft javítócsomagos rendszeréhez hasonlót vezetett be a Readerhez, amelynél adott napokon érkeznek a javítások. Ez szépen hangzik, de ne feledjük, hogy a Flash Player ezt nem használja, hibáinak javítása még mindig esetleges.

A Microsoft Office ugyan már nem szerepel kiemelt helyen a támadások listáján, de még mindig vannak hibái. Két dolog hívta fel magára a figyelmet ez évben: mindkettő súlyos besorolást kapott, ugyanis a fertőzött dokumentumok megnyitásakor minden esetben puffer-túlcsordulási hiba lép fel. A hibák az Excel és a Powerpoint dokumentumokat érintik, ezért ha ezek az internetről származnak (web, e-mail), forrásuk megbízhatatlan, akkor ne nyissuk meg őket. A tapasztalt felhasználók számára a Microsoft kiadott egy OffVis nevű segédprogramot, ami egyelőre csak béta verziós, mégis fölöttébb hasznos. Ha megnyitunk vele egy Office dokumentumot, akkor megnézhetjük belső felépítését – hexadecimális kódban. Fontosabb viszont, hogy a dokumentumban azonosítja a biztonsági résekre specializálódott kártevőket.

A cikkben bemutatott ellenszerek csak akkor hatásosak, ha a számítógépünk programjait a megfelelő biztonsági frissítésekkel ellátjuk. Vajon az Ön rendszere rendszeresen frissített?

INFO

A Windows önvédelme

DEP: A Data Execution Prevention módszer magyarul az Adatvégrehajtás megakadályozása néven fut, és valóban: meggátolja, hogy az adatot programként értelmezzék a támadás során. Ha egy rosszindulatú program a puffertúlcsordulásos támadást alkalmazza, akkor az adatnak tűnő (pl. kép) adatokat programként hajthatja végre. Ma már sok program támogatja a DEP-et, de a probléma az, hogy ha ezt nem támogató programot indítunk, a DEP kikapcsolódhat. Windows XP alatt alapértelmezés szerint ki van kapcsolva, mert régi processzorokkal nem használható.

ASLR: A puffertúlcsordulásos támadás megakadályozható, ha a támadó nem tudja pontosan, hol támadjon. Az Address Space Layout Randomization a futó programokat, rendszerkomponenseket véletlenszerűen kiválasztott címen helyezi el a memóriában, így a támadó nem tudja előre, melyik címen érheti el a számára fontos rendszerkomponenseket vagy azok biztonsági réseit. Az ASLR először a Vistában mutatkozott be, XP-ben nem elérhető.

INFO

A böngészők 5 leggyakoribb biztonsági rése

Két dolog minden esetben közös a böngészők biztonsági réseivel kapcsolatban: mindegyik támadható az erre specializálódott Exploit Toolkitek („sérülékenység-kihasználó" szoftverek) segítségével; ténykedésük pedig megakadályozható a szoftverfrissítések rendszeres használatával.

1. MICROSOFT MDAC ACTIVEX
Azonosító: CVE-2006-0003
Ez a biztonsági rés azt a hiányosságot használja ki, hogy a Microsoft Data Access Components, amely az adatbázisok és adatforrások használatát segíti, mentességet élvez az IE biztonsági beállításai alól.

2. MS SNAPSHOT VIEWER ACTIVEX
Azonosító: CVE-2008-2463
Az MS Office Snapshot Viewer alkalmazás ActiveX beépülője megengedi, hogy távoli hozzáférésen keresztül ártó kódokat másoljanak a számítógépre.

3. ADOBE READER
Azonosító: CVE-2007-5659
Egy megnyitott PDF puffertúlcsordulást (buffer overflow) okoz az Adobe Readerben, ami után a támadó rosszindulatú szoftvert tud a PC-re másolni.

4. MICROSOFT INTERNET EXPLORER 7
Azonosító: CVE-2009-0075
Egy megfelelően felkészített weboldalt meglátogatva az Internet Explorer 7 a rajta lévő ártó kódot kérdés nélkül végrehajtja, megfertőzve gépünket.

5. REAL PLAYER ACTIVEX
Azonosító: CVE-2007-5601
A RealPlayer adatbázismoduljában lévő hiba kihasználásával puffertúlcsordulás okozható, a támadó ezután bármilyen kódot végrehajthat.

Csúcssebesség a PC-nek

A PC-kben mostanáig minden számításért a processzor volt a felelős, de ennek ezennel vége: válasszunk megfelelő videokártyát, és máris **10X-ES SEBESSÉGRE GYORSÍTJUK** gépünket.

Ha sokat dolgozunk PC-nken, ha naponta megizzasztjuk komoly számítási teljesítményt igénylő, komplikált feladatokkal, jobban tesszük, ha erős és drága processzort választunk. Ez a recept egészen mostanáig igaz is volt, ám a helyzet mára megváltozott. A fejlett, de nem feltétlenül drága gépek ma már legalább két vagy annál is több maggal dolgozó processzorok köré épülnek, amelyek már akár 20 ezer forintért tekintélyes számítási teljesítményt kínálnak. Sajnos azonban a programok pazarlóan bánnak a PC erőforrásaival, és egy roppant erős hardvert teljesen figyelmen kívül hagynak. A videokártyák szíve, a GPU (Graphics Processing Unit – grafikus processzor) elsődleges feladata a komplex grafikával és fizikai modellezéssel dolgozó játékok gyorsítása, azonban az évek során olyan gyors ütemben fejlődtek ezek az egységek, hogy mára ennél sokkalta többre képesek. A játékok megkövetelik a bonyolult effektek és eljárások valós idejű kiszámítását, ami egy csúcskategóriás CPU-nak túlzottan nagy falat lenne. Nem úgy azonban egy alacsony órajeleken hajtott, olcsó VGA kártyának, amin egy akár több száz shaderprocesszorral dolgozó GPU teljesít szolgálatot – a kulcsszó a párhuzamosíthatóság. Egy 40-50 ezer forint körül beszerezhető videokártyán 1 GHz-en üzemel a GPU, ami 240 (Radeonnál 800-1600) általános célú shaderprocesszort tartalmaz, és akár 2 GB-nyi igen gyors saját memóriával is gazdálkodhat. Adja magát, hogy egy ilyen hatalmas erejű hardvert ne csupán játékokra használjunk, hanem ott is, ahol a mai processzoroknak igencsak elkél a segítség.

A programozók már évekkel ezelőtt felismerték a GPU-kban rejlő kihasználatlan erőforrásokat, ám a videokártya-gyártóknak csak mostanra sikerült minden akadályt elgördíteni az útból. A GPU-k általános célú felhasználása ma már nem is kérdéses, az AMD, az NVIDIA és az Intel is komolyan dolgozik ezen, ám a megvalósítások nagyban különböznek egymástól. A legelső dolog ilyenkor a megfelelő szabvány megteremtése, amiben az NVIDIA bizonyult sikeresebbnek: a CUDA (Compute Unified Device Architecture) mára elterjedtnek tekinthető, míg az AMD-ATI CTM (Closed To Metal) és Stream megoldásai csak kisebb sikereket könyvelhettek el. A CUDA legnagyobb előnye, hogy a programozók számára ismerős (C) felületet biztosít, ami jelentősen leegyszerűsíti a fejlesztők munkáját. A helyzet a közeljövőben jelentősen megváltozik: a Windows 7-tel megérkezett DirectCompute 11 egy szabványban egységesíti a hardvereket, ami a szoftverfejlesztők számára a nagy tömegek felé vezető utat is jelenti egyben.

Fontos már az elején leszögeznünk, hogy a GPU-ra nem mint a CPU ellenfelére, sokkal inkább mint egy roppant erős koprocesszorra kell tekintenünk (240 shader, 1 GHz-es órajel, 1 GB fedélzeti memória, csak hogy a legfontosabbakat említsük), ami rövid időn belül forradalmi változásokat hoz a PC-k teljesítményében. De lássuk, milyen területeken élvezhetjük már ma az 5-10x-es vagy akár 40x-es gyorsulást.

CPU vs. GPU: Erőfitogtatás

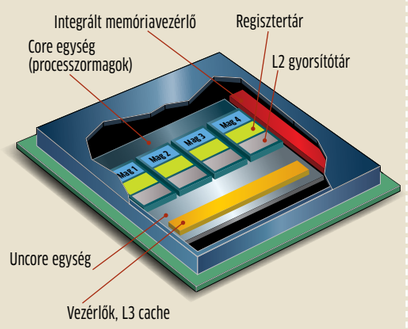
Az alábbi tesztben kiválóan megmutatkozik, megfelelő feladat során mennyivel is erősebb a GPU az általános feladatokra szánt CPU-nál. A CPU-s mérés szerepét egy csúcsteljesítményű, 16 magos HP Z800-as munkaállomásra osztottuk, míg a GPU-snál egy átlagosan jó teljesítményű, GeForce GTX295 VGA-val szerelt konfigurációt választottunk (480 shader CPU).
Feladat: H.264 videokódolás a Cyberlink PowerDirector 8-cal.
Eredmény: A Z800-as munkaállomás 10 perc 12 másodperc alatt végzett, ami kiváló eredmény, mégis harmatgyenge a GTX295 2:34-es szintidejéhez képest.

HP Z800 munkaállomás
10:12

Átlagos asztali PC GeForce GTX295 VGA-val
2:34

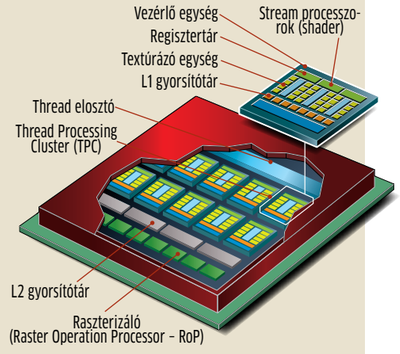
Intel Core i7

Az Intel aktuális csúcsragadozójában négy mag dolgozik dedikált L1 és L2 cache-sel, amit kiegészít a nagyméretű, osztott L3 cache és a HyperThreading technológia, ami plusz négy „virtuális magot” ad a CPU-hoz.



Grafikus processzor

Az NVIDIA GT200-as chipben 10 Thread Processing Cluster (TPC) dolgozik saját, dedikált memóriával. Ezek összesen 240, általános célra is felhasználható shaderprocesszort tartalmaznak.



A technológia: CPU-t kisegítő GPU

A videokártyák legerősebb fegyverténye a masszívan párhuzamosított felépítés: 240 vagy az új Radeonok esetében már akár 1600 shaderprocesszor fogható munkára saját memóriával, regisztertárral és vezérléssel. Nem is csoda, hogy az első felhasználási területek éppen a párhuzamosítást igénylő alkalmazások, a videoszerkesztés, videokódolás, valamint a tudományos programok. Az NVIDIA CUDA fejlesztői készlete a C alapok miatt kiváló eszközt adott az ilyen programok fejlesztőinek, ám fontos azt is szem előtt tartanunk, hogy minimum GeForce 8000-es osztályba tartozó VGA-ra van szükségünk a CUDA hardveres kihasználásához.

Az AMD eközben az OpenCL-be vetette hitét, továbbá a hamarosan minden bizonnyal iparági standarddá váló DirectCompute 11-től várja a széleskörű szoftveres támogatottságot. Természetesen ezeket a nyitott szabványokat az NVIDIA is támogatja, ám ha ma megnézzük a GPU-t kihasználó alkalmazásokat, még túlnyomórészt CUDA-s megoldásokkal találkozunk.

De vajon miért nem használták ki előbb a GPU-kat, amikor ilyen hihetetlenül nagy teljesítményugrás érhető el velük olyan hétköznapi feladatok során, mint például a videolejátszás vagy -kódolás? A válasz az eltérő felépítésben és a nehezebb programozhatóságban rejlik. Az asztali x86/x64-es CPU-k ma legfeljebb 4-6 maggal dolgoznak, amiket jó esetben kiegészítenek még virtuális magok is (HyperThreading). Ez maximum 8-12 processzormagot jelent, amelyek ideális esetben képesek egy időben ugyanennyi programszálat végrehajtani. A magok általános feladatokra lettek kifejlesztve, valamint felépítésükből adódóan „magukra vannak hagyatva”, így bármilyen feladatot képesek végrehajtani: egyeseket gyorsabban, másokat csak egészen lassan, a lényeg, hogy nincs számukra lehetetlen. A CPU erőssége éppen a flexibilitás és az, hogy a párhuzamosan végrehajtott programszálak akár ciklusról ciklusra is merőben eltérőek lehetnek egymástól.

A GPU-ba zárt erő: 8 helyett 240 mag

Egy fejlett GPU-ban 240 vagy annál is több shader CPU dolgozik egyszerre, egymással párhuzamosan – ez 60x annyi, mint a legfejlettebb processzorokban (az Intel Hyper-Threadinggel hozzáadott virtuális magjai nem hoznak teljes értékű gyorsulást). A más néven Stream Processzoroknak is nevezett →

végrehajtó egységek azonban nem tökéletesen függetlenek egymástól, ahogy nem is olyan univerzálisak, mint a CPU-kban dolgozó társaik (lásd az ábrát). A Stream Processzorok clusterekbe szervezve működnek, amik egyszerre egy programszálon egy műveletet képesek végrehajtani. Ebből azonnal látszik, hogy a GPU nem alkalmas komplex, nehezen felbontható és párhuzamosítható feladatok végrehajtására. Ugyanakkor az olyan programok, amiknek viszonylag kevés utasítást kell hatalmas adatmennyiségen minél előbb elvégezniük, profitálhatnak a GPU-k felépítéséből, és valóban elérhetnek a CPU-khoz képes 10-30x-os teljesítménynövekedést. Nézzünk erre egy egyszerű példát: a feladat egy könyvben egy bizonyos szó előfordulásait megszámolni. A hagyományos CPU az első oldalon kezdi, szóról szóra halad, majd a könyv végén megáll. A GPU azonnal felbontja a könyvet kisebb részekre (Thread elosztó), ezeket szétosztja a Stream Clusterek között, és a CPU-nak szükséges idő töredéke alatt kiszámolja az eredményt. Bár ennél sokkal bonyolultabbak, analógiájukat tekintve mégis hasonlóak a videokódolók és a tudományos alkalmazások: nincsenek könyvlapok, vannak azonban összeadások és szorzások, na meg persze hihetetlenül nagy adattömeg, amin mindig ugyanezeket kell végrehajtani.

Az lenti ábra jól szemlélteti mindezt. Amennyiben egy program többféle, egymástól különböző programszálat futtat párhuzamosan egymás mellett, a GPU nem képes lépést tartani: alacsony órajel, rugalmatlan clusterek és hátrányos megkötések lassítják a végrehajtást. A rugalmas CPU magok sokkal hatékonyabbak, azonnal alkalmazkodnak a gyakran változó feladatokhoz, és kettő-négymagos felépítésben, magas órajelekkel, hatékonyan hajtják végre az ilyen feladatokat. Ha azonban az adatcsomagok és az utasítássorozatok nagyjából azonosak, a masszív párhuzamosítás komoly előny: a GPU-kat éppen ilyen feladatokra tervezték (az ábrán csak 8 adatcsomag látható, de ez valójában a sokszorosa). A GPU-n futó programoknak nem is ez a fő problémájuk, hanem a nagyfokú párhuzamosítás megvalósítása. Nehéz úgy megírni egy programot és olyan adathalmazt találni, amit egyszerre akár 240 részre (programszálra) fel lehet bontani, pontosabban folyamatosan 100%-osan leterhelni mind a 240 shaderprocesszort. Arra is ügyelni kell, hogy a szálak tökéletesen függetlenek legyenek egymástól (a párhuzamosítás alapfeltétele), és a végén még az egyszerre elkészülő, hatalmas mennyiségű eredmény összeszervezésével is foglalkozni kell. Ez a probléma a CPU-knál is fennáll, ám itt csupán 8-12 programszál fut. A párhuzamosítás kihasználása a hagyományos processzorok esetében is messze van még a tökéletestől. Nem igazán találni jelenleg olyan programot, ami teljes hatékonysággal kihasználná az összes processzormagot.

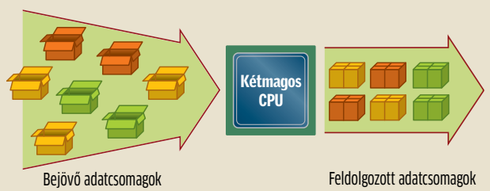
CPU és GPU összehasonlítása

Klasszikus processzor vagy forradalmi GPU? – válasszunk a felhasználás szerint. Vannak hétköznapi feladatok, amik GPU-val sokkal gyorsabban elvégezhetők, de azért még ne temessük a CPU-kat, amik az univerzalitás mellett is egyre erősebbek.

Különböző adatcsomagok és műveletek: Győztes a CPU

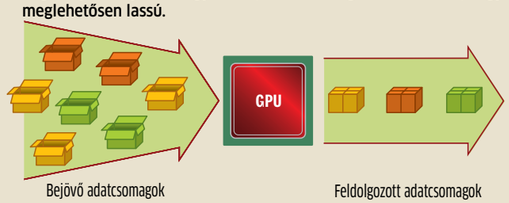
Dupla magos CPU

A klasszikus processzornak nem okoz gondot két, egymástól teljesen eltérő feladatot egy időben, párhuzamosan végrehajtani.



Grafikus processzor

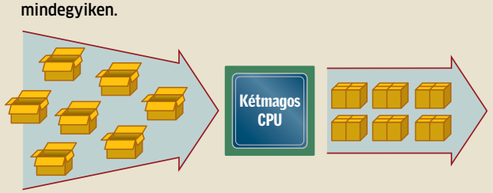
A GPU nem képes egyszerre többféle, komplex feladatot párhuzamosan végrehajtani. Ilyenkor egyesével, sorosan dolgozza fel ezeket, vagyis meglehetősen lassú.



Azonos adatcsomagok és műveletek: Győztes a GPU

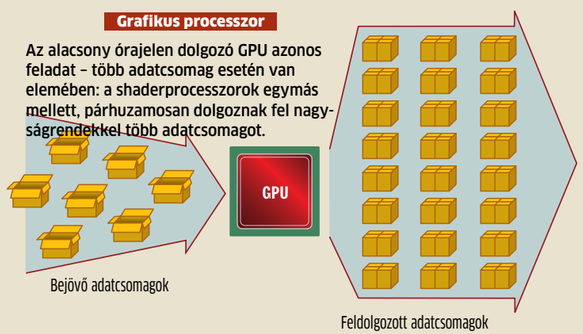
Dupla magos CPU

Az általános célú központi processzor akkor is csupán két adatcsomagot dolgoz fel, amikor ugyanazt a műveletet kell végrehajtani mindegyiken.



Grafikus processzor

Az alacsony órajelen dolgozó GPU azonos feladat – több adatcsomag esetén van elemében: a shaderprocesszorok egymás mellett, párhuzamosan dolgoznak fel nagyságrendekkel több adatcsomagot.



A megoldást a programozók oktatása mellett a hatékonyabb fordítók és jobb rutinkönyvtárak jelentik. A fordító (Compiler) felel a megírt programok hatékony gépi kódra való lefordításáért. Ezalatt megkeresi a kód azon részeit, amelyeket hatékonyan lehet párhuzamosan futtatni, de (egyelőre) csak ritkán jár sikerrel. Ha a rutin bemenete például egy előző ciklus kimenetétől függ, előbb meg kell várni azt az eredményt, vagyis az automatikus párhuzamosítás kudarcot vall. A programozónak lehetősége van manuálisan párhuzamosíthatóvá alakítani a programkódot, ám ez a mai alkalmazások több százezer sorát tekintve közel lehetetlen feladat. Ráadásul a struktúra komolyabb megváltoztatása nélkül igencsak nehéz ilyen részeket találni, vagyis az ilyen programok GPU-ra való átültetése szinte megvalósíthatatlan feladat az alapoktól való újraírás nélkül.

A nehézségek ellenére egyre több és több alkalmazásnál jelenik meg a GPU-támogatás, méghozzá oly módon, hogy nem a teljes programot, csupán egyes (kritikus) részeit írják át masszívan párhuzamosítható, GPU-n effektíven futtatható kóddá. Hogy lássuk, milyen hatékony is ez az új szemlélet, több programot is megvizsgáltunk GeForce GTX295-ös VGA-val szerelt tesztgépünkön. Ezen a 100 ezer forintos csúcskategóriás kártyán 2 GPU dolgozik SLI-be kapcsolva, ami így összesen 480 shadert és 1792 MB fedélzeti memóriát jelent. A másik sarokba a HP bivalyerős Z800 munkaállomását állítottuk. A sok ezer eurós gépet két darab, 2,8 GHz-en futó Xeon 5560 CPU hajtja, ami összesen 16 processzormagot jelent (az eredményeket lásd ► 38. oldal keretes részében).

Csúcssebesség: akár 20x gyorsabb

A GPU erőforrásainak kihasználása masszív teljesítménynövekedést eredményez. Amennyiben gépünkben AMD Radeon HD3000/HD4000 vagy GeForce 8000-es GPU található, akár már ma megtapasztalhatjuk ezt a hihetetlen gyorsulást. NVIDIA videokártyák CUDA-kompatibilitásának ellenőrzéséhez használjuk a CUDA-Z eszközt, amit a *http://sourceforge.net/projects/cudaz/* weboldalról tölthetünk le. Ezek után már csak a megfelelő szoftvert kell beszerezni, ami képes GPU-nk erejének kihasználására. Ingyenes programból egyelőre elég kevés ilyen van (például a MediaCoder), de már olcsón hozzájuthatunk professzionális, GPU-támogatással felvértezett programokhoz. Mivel a leglátványosabb gyorsulást relatív legegyszerűbben a videokódolóknál lehet elérni, rengeteg ilyen program közül válogathatunk. A GPU gyorsította videoszerkesztés és -kódolás úttörője a CyberLink, akinek majdnem az összes új programja kezeli már a GeForce és Radeon kártyákat. A CyberLink a szabványok támogatásában is élen jár: a CUDA és az AMD Stream után elsőként jelentett be teljes körű, hardveres Microsoft DirectCompute 11-kezelést.

A CyberLink PowerDirector szerkesztőprogram több művelet során is a GPU-ra támaszkodik. Ilyenek a videoszűrők, a színkonvertálás, na és persze a H.264-es tömörítés is. GPU-val gyorsítva ez utóbbi művelet a CPU-hoz képest legalább a háromszorosára gyorsul, ami igencsak látványos eredmény. Kifejezetten mobil eszközökre (például iPod, PSP) történő átkonvertálásra készült a MediaShow Espresso, ami ugyancsak a GPU-t hívja segítségül. Az eredmény lélegzetelállító: a GPU-kezelést bekapcsolva négyszeres gyorsulást értünk el.

A PowerDVD 9 és az ArcSoft Total Media lejátszóprogramok valós időben használják a GPU-t, bármilyen SD (Standard Definition) videót (például DVD) felkonvertálva Full HD felbontásra. Mindez a CPU-t terhelve csupán diavetítés lenne, ám a GPU-val könnyedén megvalósítható, miközben a CPU-terheltség minimális marad.

A Badaboom transzkódoló szoftver kiváló CUDA-támogatást kapott, így a filmek átkódolásakor akár 10-20x-os gyorsulást is tapasztalhatunk – feltéve, hogy középkategóriás CPU-nk mellett egy jobb, minimum GeForce GTX260-as videokártya dolgozik.

Egészen új megközelítést alkalmaz az Adobe Photoshop CS4. A népszerű, professzionális képszerkesztő átmenet nélküli és azonnali nagyításhoz, valamint egyéb szűrőkhöz használja a GPU erejét. A Folding@home tudományos alkalmazás a gyógymódok kutatását segíti elő: megfelelő GPU-val szerelt gépen akár 40x gyorsabban, mint csupán CPU-n futtatva. Ez még a dupla Xeonhoz hasonlítva is 10x-es gyorsulás. Gyors fejszámolás: a 100 ezer forintos VGA kártya sebességének eléréséhez 20 darab ilyen szerverprocesszor kéne, ami több mint 5 millió forintba kerülne.

A jövő: GPU minden feladatra

Messze nincsenek még kiaknázva a grafikus célprocesszorok által nyújtott erőforrások. Az NVIDIA CUDA hasznos kezdeményezés, de zárt szabvány, és csak bizonyos GeForce VGA-kkal használható. A megoldás az egységesített és nyitott szabványok elterjedése, az OpenCL és a DirectCompute 11, amelyek minden felhasználó számára elérhetővé teszik bármelyik DX10/DX11 GPU általános célú kihasználását. Ahogy a Direct3D egységesítette a PC-s játékok platformját, úgy a DirectCompute is hasonlót fog véghezvinni a GPU-k általános célú felhasználásában – mégpedig nagyon rövid időn belül. A GPU mint koprocesszor megjelenésével elérkezett a masszív párhuzamosítás ideje: a központi szerep továbbra is a CPU-é, de amint akad olyan feladat, amit sok apró részre lehet szabdalni, belép a képbe a több száz shaderprocesszorral felszerelt GPU, és leveszi a terhet a központi egység válláról. Az eredmény: 10-40× gyorsabb PC-k fillérekért!

INFO

Ezek a programok futnak villámsebesen GPU-n

Az átlagos felhasználási területek közül elsőként a multimédiás programok körében vált népszerűvé a GPU-kihasználás. Többnyire videokódoló, videovágó és ehhez hasonló programokról van szó, amiknél valóban látványos a gyorsulás, de egyre több képszerkesztőben, tudományos programban és nem mellékesen operációs rendszerek kezelőfelületénél is találkozhatunk GPU-s gyorsítással.

KÉP- ÉS VIDEOSZERKESZTŐK, TUDOMÁNYOS PROGRAMOK

Adobe Photoshop CS4 (Valós idejű) Képkezelés, nagyítás

ArcSoft Total Media Theatre (Valós idejű) Videók látványos felkonvertálása SD (normál) felbontásról Full HD felbontásra

CyberLink PowerDVD 9 (Valós idejű) Videók látványos felkonvertálása SD (normál) felbontásról Full HD felbontásra

Folding@home (40x-es gyorsulás) A világ legnépszerűbb elosztott rendszerében a gyógyíthatatlan betegségek gyógymódjai után kutatnak az önkéntesek

Loilo Super LoiLoScope (10x-es gyorsulás) Innovatív videoszerkesztő, H.264 konvertálással

Motion DSP vReveal (5x-ös gyorsulás) Filmek automatikus korrekciója, javítása

TMPGEnc 4.0 Xpress (4,5x-es gyorsulás) A videoszűrők már GPU-s gyorsítással működnek az új verzióban

VIDEOKÓDOLÓK

CyberLink MediaShow Espresso (4x-es gyorsulás) Videokódolás H.264 kodekkel

CyberLink PowerDirector 7/8 Ultra (3x-os gyorsulás) Videokódolás H.264 kodekkel, plusz jó néhány szűrő is valós időben alkalmazható

Elemental Technologies Badaboom (10x-es gyorsulás) Videokódolás H.264 kodekkel (kizárólag NVIDIA CUDA technológiát támogat)

MediaCoder (5x-ös gyorsulás) Videokódolás H.264 kodekkel

Nero Move it 1.5 (4x-es gyorsulás) Videokódolás H.264 kodekkel

Roxio WinOnCD 2010 (5x-ös gyorsulás) GPU-val gyorsított videokódolás

CHIP-Történelem: Az otthoni szórakozás

Egy sikerfilm legalább annyira élvezhető otthon, mint a moziban – persze az egyszerű **VIDEOMAGNÓTÓL** a **BLU-RAY LEJÁTSZÓIG** nagyon hosszú út vezetett, állandó háborúkkal.

Az egész a korai, még szekrény méretű videomagnókkal kezdődött: a Loewe Optacord 500-as szerkezetet 1961-ben mutatták be a berlini Radio Show-n. Ez a masina egyike volt az első, tévéműsorok otthoni rögzítésére és lejátszására tervezett berendezéseknek. Az első tulajdonosok között olyan nevek szerepelnek, mint John Lennon és Paul McCartney – hiába, magas áruk miatt egyszerű földi halandók számára még elérhetetlen volt a technológia.

A Beatles tagjainak mindenesetre jól jött a hangstúdióban szerzett tapasztalat – az Optacord 500 öt centiméter széles tekercseit ugyanolyan komplikált volt kezelni, mint a stúdiómagnókat. Ez a technológia megegyezett az 1956-ban, a professzionális célokra szánt Ampex VR1000-rel bemutatott megoldással. A tekercseket csak a később bemutatott egyszerű és könnyen kezelhető kazetták tudták leváltani – és csak ezután gyorsult fel igazán az otthoni videofelvevők terjedése.

Formátumháború

A 70-es évek végén három különböző, egymással nem kompatibilis rendszer létezett: a Video Home System (VHS) a JVC-től, a Betamax a Sonytól és a VIDEO 2000 a Philipstől és a Grundigtól. A 80-as évek közepére a küzdelem a VHS javára dőlt el, elsősorban azért, mert olcsóbb volt más gyártóknak megszerezni a licencét – hiába volt a másik két szabvány technológiailag fejlettebb. Az 1978-ban megjelent, 30 cm átmérőjű LaserDisc mérete ugyanakkora volt, mint egy „bakelit" lemezé, de már a mai DVD és Blu-ray lemezekhez hasonlóan lehetővé tette a film fejezeteinek kiválasztását, és olyan extrákat is tartalmazott, mint filmelőzetesek vagy több hangsáv. Európában és Amerikában nem lett népszerű, de a Távol-Keleten igen.

A digitális korszak

Az első digitális megoldás, az 1993-ban megjelent Video CD egyetlen CD lemezre 74 percnyi film rögzítését tette lehetővé, ám nálunk ez sem terjedt el – azonban Kínában, Indiában és a környező országokban népszerű. Az első, a VHS egyeduralmát valóban megrengető, majd megdöntő új formátum a DVD volt, amely 1995-ben került piacra.

Az ezredforduló eljövetelével az otthoni szórakozás, a házimozi egyre nagyobb felbontást és egyre moziszerűbb élményt kezdett nyújtani. A Blu-ray lemez, amely a következő formátumháború győztesévé vált 2008 elején, soha addig nem tapasztalt minőségű képet és hangot ad. Ugyanakkor most először a tartalom is kezd elszakadni a hordozómédiától: a HDTV vételére képes set top boxok, az internetről letölthető tartalmat lejátszani képes tévék, valamint a merevlemezes és USB-kulcsot is kezelő médialejátszók hozzák a házimozi következő forradalmát – miközben a klasszikus tévézést az IPTV és az online videotéka alakítja át.

A videofelvevő története

Ampex VR1000
Egy szekrény tele elektroncsövekkel és egy hatalmas kezelőpult: ez az első videofelvevő eszköz

Tévéadás szalagról
A Dinner for One című rövidfilm az egyik első, szalagról sugárzott tévéadás volt

Video Home System (VHS)
A japán JVC rendszere elsősorban alacsony licencdíja miatt lett népszerű a gyártók és a stúdiók között, hogy aztán sok-sok évre beköltözzön a lakásokba is

Video 2000
A Grundig és a Philips által kidolgozott rendszer annak ellenére maradt alul a VHS-sel folytatott küzdelemben, hogy újabb technológiára épült

Video 2000
A Grundig és a Philips által kidolgozott rendszer annak ellenére maradt alul a VHS-sel folytatott küzdelemben, hogy újabb technológiára épült

Blu-ray
A Sony BDP-S1e az egyik első Blu-ray lejátszó, amely addig nem látott minőséget hozott a nappaliba

Apple TV
Az Apple médialejátszója hálózaton át működik, az azon megosztott vagy a saját merevlemezén tárolt médiafájlok lejátszására képes

A JÖVŐ

HD és térhatás
A térhatású képet lehetővé tevő szabványok már ma is kidolgozás alatt vannak. Az eszközök egyre több funkciót integrálnak majd: HD-felvevőt és hálózati lejátszót egyetlen dobozban. A hangszórókra vezetékek nélkül jut majd el a hang, és ugyanez lesz a képjelekkel is – köszönhetően a vezeték nélküli HDMI-nek

1956 · 1961 · 1963 · 1971 · 1975 · 1976 · 1979 · 1986 · 1993 · 1995 · 1999 · 2000 · 2005 · 2006 · 2007 · 2008 · 2020

Loewe Optacord
Ezt a nagydarab német videofelvevőt valóban otthoni használatra tervezték

DiscoVision
Jóval a CD megszületése előtt már elkészült a mai Blu-ray korongok őse – de piacra kerülésére még 7 évet kellett várni

Betamax
A Sony által készített rendszer nem volt szimpatikus a filmstúdióknak, így végül nem is tudott győzni a VHS-sel szemben

DVD
20 évvel a VHS felbukkanása után jelent meg a DVD, ami leváltotta a mágneses rögzítési megoldásokat

Video CD
A VCD lemezek legfeljebb VHS minőséget ígértek – igazán népszerűek csak kalózmásolatok terjesztésében lettek

Panasonic DMR-E10
Az első DVD-felvevő MPEG-2 tömörítéssel tárolja az adatokat a még ma is drágának minősülő DVD-RAM korongokon

HD-DVD
Nem sokkal a Blu-ray előtt került piacra a HD-DVD, amely végül csak 3 évig élt – 2008 januárjában végleg eldőlt a küzdelem

Streaming
Az 1999-ben megjelent set top boxra hackerek később saját Linuxot telepítettek, így hálózati lejátszóként is használható lett

IPTV
Az előfizető már saját tévéadását is összeállíthatja a gyors netkapcsolaton keresztül elérhető tévéadásokból és videotékából

WD TV
Ezzel az eszközzel a merevlemezen vagy USB kulcson tárolt nagy felbontású anyagokat játszhatjuk le – kinek kell ezek után a Blu-ray?

A Windows, az OS X és a Linux nagy nyúzótesztje

Azt ígérték, gyorsabbak lesznek, egyszerűbb lesz őket használni, és soha nem látott biztonságot kapunk. Nagy összehasonlító tesztünk megmutatja, valójában **MIRE KÉPESEK A LEGÚJABB OPRENDSZEREK**, és tényleg a Windows 7-e a legjobb mind közül.

Az operációs rendszer kiválasztása egészen mostanáig egyértelmű volt: a normál PC-kre Windows került, az Apple PC-i OS X-et kaptak, a szervereken pedig valamilyen Linux disztribúció futott. Ma már bárki bármelyiket feltelepítheti PC-jére, de nagyon nem mindegy, melyiket választjuk! Azonos felhasználási körülmények között vizsgáltuk meg a legújabb oprendszereket, a Windows 7-et, a Mac OS X Snow Leopardot és a Kubuntu október végi kiadását, hogy megtudjuk, melyik OS-ben mit oldottak meg kiválóan, és mit rontottak el. Lemezmellékletünkön hasznos, ám az alapcsomagból hiányzó eszközöket is talál, amikkel javíthatja a rendszerek szolgáltatásait, sebességét. Mindezek mellett megmutatjuk, hogyan telepíthet bármilyen PC-re Mac OS X-et, és DVD-nken a Kubuntu teljes, Live CD-s változatát is mellékeljük, amit kötelezettségek nélkül kipróbálhat, hogy belekóstolhasson a Linux világába.

ÖSSZEGZÉS

A Windows 7 és az OS X is kiváló – hogy melyiket választjuk, az csupán ízlés kérdése. Mindegyiknek megvannak a maga erősségei és gyengéi, de az alapvető felosztás nem változik: Apple PC-re OS X kerüljön, a technológiai megszállottak és kísérletezni vágyók Linuxra szavazzanak, a maradék 90% pedig a Win7-et válassza. Gyors, biztonságos, szolgáltatásai kiválók, kezelése nem igényel pilótavizsgát. OS X-nél az egyre több biztonsági rés, Linuxnál a driverhiány okozhat gondot.

Biztonság: a Windows 7 betonbiztos védelme

Egy jó operációs rendszert nagyon egyszerű használni, minden magától értetődő, könnyen megtalálható és félreérthetetlen. Egy jó OS nagyon kevés erőforrást használ, és amint lehet, a lefoglalt eszközöket, memóriát stb. is felszabadítja és alacsony fogyasztású módba kapcsolja. De mindez mit sem ér, ha bármilyen botcsinálta hacker képes pillanatok alatt átvenni az irányítást gyors, szép és jó rendszerünk felett és elcsaklizni személyes adatainkat. Éppen ezért úgy döntöttünk, OS-összehasonlító tesztünkben a biztonságot kiemelten kezeljük és alaposabban is megvizsgáljuk.

A Windows mindig is a támadások fő célpontja volt, és még jó ideig az is marad. Ennek egyszerű az oka, méghozzá a domináns piaci részesedés: a PC-k több mint 90%-án valamilyen Windows fut. Az ezek közti kompatibilitás nemcsak áldás, átok is, hiszen egy jól megírt vírus képes egyszerre XP-s, vistás és Windows 7-es PC-t is fertőzni – ennek pedig egyszerűen nem bírnak ellenállni a lusta hackerek.

A Linux-felhasználóknak nem sok félnivalójuk van: kevés vírussal kell megküzdeniük, azok legtöbbjét is kiiktatták már a frissítések, azonban ez nem jelenti azt, hogy nincs szükség védelemre: az adathalászat és egyéb internetes veszélyek rájuk is ugyanúgy vonatkoz(hat)nak. Ez az Apple-pártiaknál is igaz, sőt, helyzetük az utóbbi időben – az OS X népszerűségének növekedésével súlyosbodott. A hackerek egyre több kiskaput és biztonsági rést fedeznek fel a sokáig tökéletesen biztonságosnak hitt (és reklámozott) operációs rendszerben. De még így is a Windowsnál derül fény a legtöbb kritikus hibára: az idei első félévben a felfedezett összes hiba közül a Windowsnál 39%, az OS X-nél 18%, a Linuxnál pedig 14% volt kritikus.

Na de nem a támadások vagy kritikus hibák mértéke, hanem a védelmi vonal minősége és a kritikus frissítések kiadása alapján kell megítélni a biztonságot, ebben pedig a Microsoft a legjobb. A Windows esetében készülnek el leggyorsabban a kritikus hibák frissítéseivel, amiket a Windows azonnal, automatikusan letölt és telepít. A kevésbé kritikus frissítéseket pedig minden hónap második keddjén, időzítve telepíti a rendszer. A Linux és az Apple esetében nincs ilyesfajta rendszeresség, sőt, az Apple reagál leglassabban a kritikus hibákra.

A hibák gyorsjavításában a Linux egy lépéssel a nagyágyúk előtt jár, mivel a legnagyobb gondokat orvosoló frissítések alfa, béta változatait már felfedezésük után néhány órával le lehet tölteni és ki lehet próbálni.

A gyártók tehát igyekeznek, mindenki a maga módján, azonban be kell látnunk, hogy egyik esetben sem garantált a 100%-os biztonság, vagyis kiegészítő védelmi csomagra is szükségünk van. Ez a Microsoft Windowsainál a legegyszerűbb: rengeteg védelmi programcsomag között válogathatunk, melyek komplex védelmet képesek nyújtani. A Windows 7-nél az alapcsomagban kapunk egy biztonsági központot (Műveletközpont), felhasználóifiók-felügyeletet, egy tűzfalat, ami ugyan nem a legszigorúbb és legjobb, de átlagos védelemnek megfelel, továbbá a rosszindulatú kémszoftverek jó része is fennakad a beépített Defenderben. A vírusirtásról külön kell gondoskodnunk, amire jó megoldás lehet a Microsoft Security Essentials ingyenes program. Ez kevés →

INFO

Kötelező kiegészítők Win7-hez

A Microsoft mindent beleadott, de azért vannak, amiket még hiányolunk a Windows 7-ből. Ezeket találják DVD csomagunkban:

MS Security Essentials ► ingyenes Microsoft vírusirtó
OpenOffice ► komplett, magyar irodai csomag
Virtualbox ► virtuális PC
Firefox ► gyors, megbízható webböngésző
Skype ► ingyenes VoIP kliens

Amiről az Apple megfeledkezett

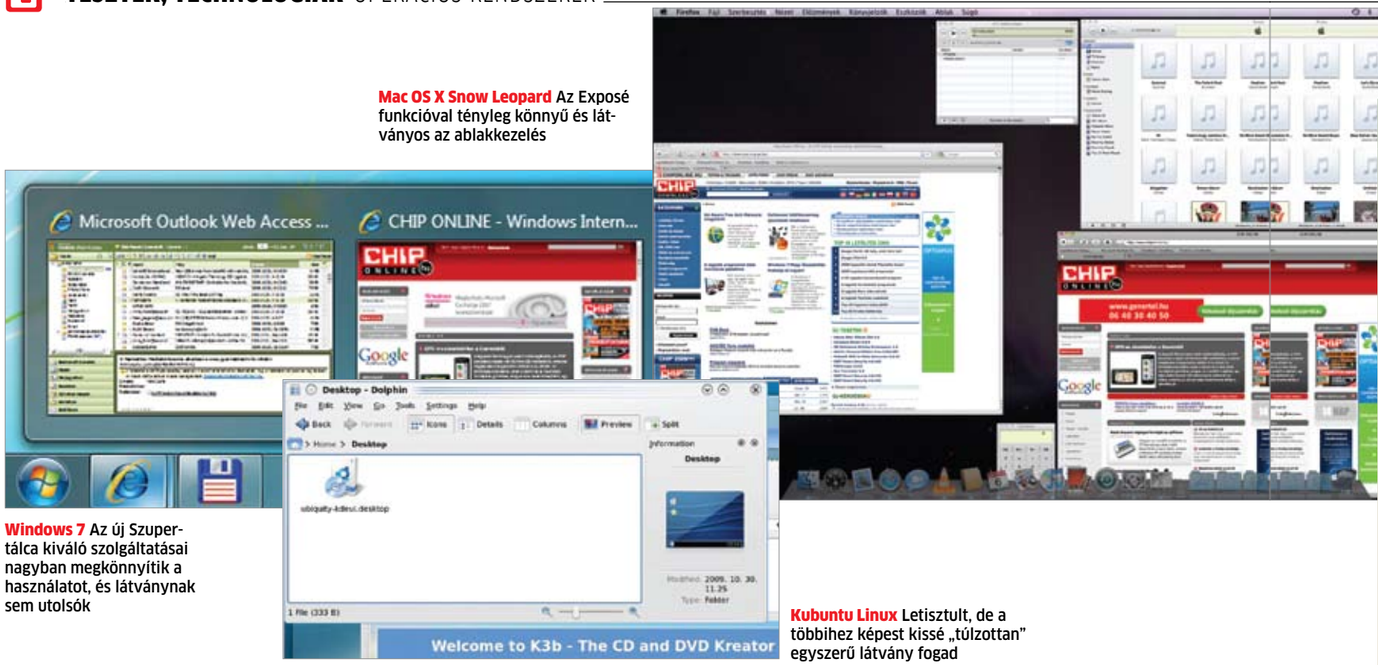
A Mac OS X nem tökéletes, hiányzik belőle például VoIP kliens és fájltömörítő, amiket mi még irodai programcsomaggal és böngészővel egészítettünk ki.

Firefox ► megbízható, OS-független webböngésző
Skype ► ingyenes VoIP kliens
OpenOffice ► komplett, magyar irodai csomag
Stuffit Expander ► fájltömörítő OS X-hez

A Kubuntunak mindene megvan

Szinte semmi sem hiányzik az Ubuntu-alapokra építkező Kubuntuból. Már csak néhány apró kiegészítő modul kell a tökéletes rendszerhez, amiket a Kubuntu automatikusan letölt az internetről.

Kubuntu ► DVD-nken a futtatható disztribúció



Mac OS X Snow Leopard Az Exposé funkcióval tényleg könnyű és látványos az ablakkezelés

Windows 7 Az új Szupertálca kiváló szolgáltatásai nagyban megkönnyítik a használatot, és látványnak sem utolsók

Kubuntu Linux Letisztult, de a többihez képest kissé „túlzottan" egyszerű látvány fogad

INFO

Mac OS X telepítése PC-re

2006 óta az Apple Mac gépei is Intel-alapokra építkeznek. Steve Jobs már régebben bejelentette, hogy Intel hardveren kiválóan fut majd az OS X, ami a Snow Leopardra igaz is. Ettől függetlenül nem minden PC-re telepíthető a rendszer, mégpedig az EFI (Extensible Firmware Interface) hiánya miatt. Ezt a speciális BIOS-t az Intel gyártotta alaplapok támogatják, ám más márkáknál ez nem alapértelmezett. Ha pedig nincs EFI, az OS X telepítője sem indul el.

ERRE VAN SZÜKSÉGE:
A következőképpen lehet mégis „becsapni" az OS X-et és (féllegálisan) bármilyen PC-re telepíteni: egy speciális, USB-n kapcsolódó miniatűr eszközre lesz szükségünk, ami elhiteti az OS X-szel, hogy a PC egy Mac. Az EFI-X modult a www.efi-x.com weboldalról lehet megrendelni meglehetősen borsos, 155 eurós (körülbelül 40 ezer Ft-os) áron. Ezenfelül alapfeltétel az is, hogy Intel CPU-nk legyen, mert ezt is ellenőrzi a telepítő. A videokártya miatt nem kell aggódnunk: a Radeonok és a GeForce-ok is problémamentesen használhatók, ahogy az integrált Intel vezérlő is megfelel (de lassú). A gyártó a Gigabyte és DFI lapokat már tesztelte, de valószínűleg más alaplapokkal (például ASUS, MSI, ASRock) is működik az EFI-X modul. Hasonló alternatíva a Rebel EFI is, ami az ígéretek szerint ugyanazt képes nyújtani, mint a hardveres EFI-X, azonban tisztán hardveres megoldás, ráadásul 50 euróért a miénk lehet. Már csupán a legújabb, Snow Leopard nevű OS X telepítő DVD-jére van szükségünk, ami alapértelmezetten 40 ezer Ft, ám elég, ha a frissítőlemezt vesszük meg 8 ezer forintért, mivel a telepítője nem ellenőrzi az előző verzió meglétét.

Megtévesztés Az EFI-X modullal bármelyik PC-re telepíthető a Mac OS X

ILLEGÁLIS ALTERNATÍVA:
A 40 ezer forintos EFI-X modul nagyon drága mulatság csupán a Snow Leopard kedvéért. Igazából ennél az is olcsóbb, ha a már meglévő Gigabyte, ASUS, MSI vagy hasonló alaplapunkat egy EFI-vel felszerelt Intel modellre cseréljük. Szerencsére van ennél is egyszerűbb, teljesen ingyenes, de illegális megoldás, méghozzá szoftveresen. Vásároljuk meg a Snow Leopard frissítő DVD-jét 8 ezer forintért (legalább ez legyen legális!), majd a neten megtalálható „frissítéssel" változtassuk meg, hogy EFI nélküli PC-nkre is gond nélkül feltelepíthessük. Legyünk azonban óvatosak – ez maximálisan illegális!

erőforrást fogyaszt, beépített, automatikus frissítéssel rendelkezik, és a tesztek alapján a legtöbb vírust képes megfogni és hatástalanítani. Persze ezenfelül számtalan más, már bizonyított megoldás található a piacon: olvasóink használhatják az ESET Smart Securityt és a Kasperskyt, de érdemes kipróbálni a legújabb Symantec Norton Internet Security csomagot is.

Linuxra is léteznek vírusirtók, ám itt sokkal kevesebb károkozóval kell megküzdeni, inkább az utólagosan csatolt háttértárolók ellenőrzése és megtisztítása miatt érdemes védelmet alkalmazni. Az Apple esetében még kisebb a választék, de a támadások növekedésével ez egészen biztosan hamar megváltozik. Ami itt és a Linuxnál is hiányzik, az a központi biztonsági központ, amiben az adat- és rendszerbiztonság is figyelemmel kísérhető. A tűzfal sem tökéletes ezeknél a rendszereknél: az OS X-ben van ugyan, de alapértelmezetten kikapcsolva, a Linuxnál pedig telepítenünk kell (ingyenesen).

Az adathalászatot mindhárom rendszer hatékonyan védi ki: a felhasználói módban futó webböngészőnek nincsen rendszergazdai joga, így fontos adatokhoz sem képes hozzáférni. Linux és OS X esetében még jelszó beírására a szükség van, a Windows 7-nél pedig akár teljes mértékben korlátozhatók a rendszergazdai műveletek. A felhasználói korlátozás mellett a Felhasználói fiókok felügyelete (UAC) is sokat segít a biztonság megőrzésében, így minden gyanús programműveletnél leállítja a folyamatot és figyelmezteti a felhasználót. Nehéz győztest hirdetni biztonság terén: az egyik rendszert alig éri támadás, viszont védelme sem nagyon van. A másiknak naponta több komoly ütközetet kell megvívnia a hackerekkel, éppen ezért védelme is első osztályú. Mi a Windows 7-re szavazunk, mert most ugyan biztonságban vagyunk Linux és OS X alatt tűzfal és vírusirtó nélkül is, de ki tudja, mit hoz a holnap, és védelmi programcsomagot nem egyszerű egy új rendszerhez fejleszteni.

A Windows 7 védelme a legjobb

Teljesítmény: gyengélkedő Kubuntu

Léteznek olyan, négymagos Core i7 CPU-val, 16 GB-nyi RAM-mal és terabájtos merevlemezekkel szerelt PC-k, amelyeknek nem számít, mennyi erőforrást használ az oprendszer, ám ezek igencsak ritkák. Egy átlagos PC-nél igenis kiemelten fontos, mennyi hardvererőforrást kell ahhoz feláldoznunk, hogy rendszerünk gördülékenyen fusson: ha túl nagy étvágyú az OS, programjaink döcögni fognak, a PC használata pedig kínszenvedés lesz. Tesztünkhöz egy 2,93 GHz-es, dupla magos Intel Core 2 Duo CPU-val és 4 GB rendszermemóriával szerelt PC-t használtunk, ami ma már nem számít elérhetetlenül drága konfigurációnak.

A Microsoft tanult az erőforrás-zabáló Vista sikertelenségéből, így használatkor a Windows 7 sokkal gyorsabbnak érződik, és valóban az is. A Snow Leopard teljes egészében 64 bites kódja is hatékonyan használja ki a többmagos CPU-val szerelt rendszereket, egyedül a Kubuntut éreztük egy kicsit lustábbnak, ám ez a gyakori kernel- és KDE-frissítésekkel egyre csak javul.

A telepítéssel nincs is gond a Kubuntunál, a 11 perchez képest a Windows 7 17 perce és az OS X 26 perce kész örökkévalóságnak tűnik. Sajnos azonban a Kubuntu nagy étvágyú, mivel 10 GB tárhelyet igényel. A rendszerindítási tesztben átveszi a vezetést a Windows 7 a maga 26 másodpercével, amit mindössze két másodperccel lemaradva követ az OS X (a Kubuntu a végén kullog 43 s-mal). A Windows 7 titka a kiváló gyorsítótárazás, továbbá a gyakran használt kódokat a rendszer eleve a RAM-ban tárolja, így futáskor is sokkal gyorsabban indulnak programjaink. Ha még ez sem lenne elegendő, egy USB kulccsal vagy memóriakártyával aktiválhatjuk a ReadyBoost technológiát, amivel a programindítás sebessége még tovább javítható. S3-as alvás módból mindhárom rendszer nagyon gyorsan felébred, de mind közül az OS X a legfürgébb a maga 2,6 másodpercével.

Noha a rendszermemória napról napra olcsóbbá válik, a memóriahasználat még mindig kritikus kérdés az OS-ek világában. A Windows 7 551 MB-ja egészen jónak tűnik az OS X 653 MB-jával szemben, de csak addig, amíg meg nem látjuk a Kubuntu 280 MB-os értékét, ami mindössze fele a tesztgyőztes oprendszerének. A Kubuntu gyenge pontja a fájlkezelés sebessége, ami jelentősen lassabb, mint a másik két rendszer esetében.

Steve Jobs – az Apple vezére – állítja, a Snow Leopardnál az igazi újdonságok a motorháztető alatt vannak, ám ennek ellenére sem HD-s videótömörítésnél, sem a többi sebességteszt során nem húzott el a mezőnytől az OS X a Windows 7-től, sőt, a Microsoft új rendszere a hardveres HD videólejátszásban és a CSS tesztben is jobban szerepelt. A böngészőtesztekhez mindhárom esetben Firefoxot használtunk, mivel ez minden platformon elérhető.

A gyorsaság ma már nem minden, gondolnunk kell a környezetvédelemre is. Éppen ezért megvizsgáltuk konfigurációnk fogyasztását mindhárom oprendszerrel. A legfontosabb itt a nyugalmi fogyasztás, hiszen ebben az üzemmódban üzemel legtöbbet számítógépünk. Itt a Kubuntu a legpazarlóbb a maga 115 wattjával, és hiába futott maximálisan optimalizált konfiguráción a Snow Leopard, az OS X is 107 wattra terhelte hálózatunkat. A győztes egyértelműen a Windows 7, ami beérte 102 wattos fogyasztással. A HD videók lejátszása is tökéletes Win7 alatt, mivel a rendszer ezt a feladatot a GPU-ra osztja ki, ezzel a CPU-terheltséget és a fogyasztást is a lehető legalacsonyabban tartva. Ilyenkor Windows 7 esetén mindössze 16% terhelést kell a CPU-nak elviselnie, a Mac OS X a központi processzor 21%-át foglalja le, a Kubuntu azonban nem ilyen takarékos, és a CPU erőforrásának 33%-ára szüksége van a HD videózáshoz.

A teljesítményben tehát az OS X és a Windows 7 fej-fej mellett teljesít, a Kubuntu pedig némileg lemaradva követi őket. Az Apple fájlmásolásban jobb, a Windows 7 CSS-kezelésben és HD videózásban. A Linux-felhasználók kénytelenek némileg nagyobb fogyasztást elviselni, és reménykedni, hogy a soron következő kernel- és KDE GUI- (grafikus felhasználói kezelőfelület) frissítésnél a teljesítményen is javítanak.

Felszereltség: OS X profi backuppal

A tökéletes operációs rendszer beépítve tartalmaz minden szükséges programot és szolgáltatást, amire a legtöbb felhasználónak szüksége lehet a mindennapokban. Ez sajnos egyik esetben sincsen így, ezért mindhárom rendszerhez készítettünk egy-egy kisebb szoftvercsomagot, olyan programokkal, amelyek véleményünk szerint a leginkább hiányozhatnak. Ezeket a válogatásokat megtalálják lemezmellékletünkön is.

Az Apple OS X-nek nincsen beépített programja az adatmentéshez. Ha szeretnénk biztonsági mentéseket készíteni, az egyébként kiváló Time Machine-t kell segítségül hívnunk. Ez képes teljes rendszerünket lementeni például külső háttértárolóra, ahonnan bármikor egyszerűen visszaállíthatjuk fájljainkat vagy rendszerünket. Mindezt könnyen kezelhető, jól átlátható felületen tehetjük meg.

A Windows 7-nél szériatartozék a mindenre kiterjedő backup modul. Legyen szó rendszer-visszaállítási pontról, teljes rendszermentésről vagy csupán személyes adataink biztonságba helyezéséről, a Műveletközpontból mindegyiket gyorsan és egyszerűen elérjük. Mindez ráadásul időzíthető is, és a Shadow Copy segítségével munkánkat sem kell felfüggesztenünk, a rendszer a háttérben elkészíti a szükséges biztonsági mentéseket. Kubuntu Linux alatt nem sok lehetőségünk van: alaphelyzetben csupán egy végtelenül egyszerű backup modult kapunk, amivel sem shadow copy (árnyékmásolat), sem teljes rendszermentés nem készíthető.

Képszerkesztőről, CD/DVD-írási funkcióról és levelezőprogramról mindhárom készítő gondoskodott, persze ezek minősége nem minden esetben tökéletes. A Windows 7-nél alapértelmezetten sem levelező-, sem pedig chatprogram nincs előtelepítve, ehelyett első indításkor megjelenik a Live szolgáltatásokat felkínáló program, ami mindössze 1-2 kattintással ad hozzá rendszerünkhöz e-mail klienst, MSN chatprogramot, filmkészítőt vagy éppen fotószerkesztő és -katalogizáló alkalmazást.

Médiacenter is jár mindhárom rendszerhez. A Windows 7 megint csak jobb a többinél, mivel kezel tévétunerkártyákat, elektronikus programújságot és sokféle formátumot. Az OS X Front Row-ja csak Quicktime formátumot támogat, Linux alatt pedig →

TESZTGYŐZTES 2009/12

OPRENDSZEREK	1. HELY	2. HELY	3. HELY
Termék	Microsoft Windows 7 Home Premium	Apple Mac OS X Snow Leopard	Kubuntu 9.10
Információ	www.microsoft.hu	www.apple.hu	www.ubuntu.hu
Bruttó tájékoztató ár	59 000 Ft (OEM: 29 000 Ft)	39 990 Ft (frissítés: 8290 Ft)	Ingyenes
Összpontszám	93	91	89
	■■■■■	■■■■□	■■■□□
Biztonság	95	85	90
Teljesítmény	95	90	85
Felszereltség	90	95	95
Felhasználóbarátság	90	95	85
Ár/érték	kiváló	jó	kielégítő
Biztonság			
Frissítések gyakorisága	Minden hónapban + igény szerint	Igény szerint	Igény szerint
Kritikus hibák (09. első félév)	39% (bétára vonatkozó adatok)	18%	14%
Automatikus frissítés	●	●	–
Vírusirtó	● (Ingyenes MS védelem)	–	–
Tűzfal	●	● (alaphelyzetben kikapcsolva)	● (telepítést igényel)
Biztonsági központ	●	–	–
Felhasználóazonosítás	Belépéskor	Belépéskor	Belépéskor
Adattitkosítás	● (a teljes rendszerre)	● (csak a home könyvtárra)	–
Trójai- és kémprogramvédelem	●	–	–
Adathalászat elleni védelem	●	●	●
Teljesítmény			
Telepítés	17 perc	26 perc	11 perc
Indulás	26 s	28 s	43 s
Feléledés alvásból	3,2 s	2,6 s	3,8 s
Videótömörítés	48,22 fps	48,76 fps	43,55 fps
Fogyasztás (alvó/nyugalmi/terhelt)	1,1/102/140 watt	1,1/107/144 watt	1,1/115/145 watt
Fájlmásolás (1239 fájl, 4,21 GB)	1,58 perc	1,44 perc	2,12 perc
Böngészősebesség (Sunspider)	1,045 s	0,949 s	1,741 s
CSS-teszt (Firefox)	225 ms	238 ms	247 ms
CPU-terhelés HD videónál	16%	21%	33%
Tárhelyigény	7 GB	8 GB	10 GB
RAM-felhasználás	551 MB	653 MB	280 MB
Felszereltség			
Fájlszintű backup	●	–	●
Rendszermentés (Shadow copy)	Integrált, automatizálható	Csak a Time Machine-nel	–
Backup egység	Külső adattároló / hálózat	Hálózat	–
Médiacenter	●	●	●
Lemezírási modul	●	●	●
Képszerkesztő	●	●	●
Rendszergyorsítás	ReadyBoost	–	–
E-mail	●	●	●
Fájltömörítés	●	●	●
Felhasználóbarátság			
Programok	A programok indexált Start menüből érhetők el. A futó programok tálcán is megjelennek	A dokkoló ikonnal érhetők el a programok. A futó programokat nehéz azonosítani	A programok Start menüből érhetők el. A futó programok tálcán is megjelennek
Telepítések	Telepítés varázslókkal. Eltávolítás uninstall rutinnal	Fogd és vidd telepítés. Eltávolítás az adott könyvtár törlésével	Telepítés és eltávolítás rendszeralkalmazás segítségével vagy parancssorból
Asztal	Egy asztalfelület	Több asztalfelület	Több asztalfelület
WLAN hálózatbeállítás	Tálcaikonnal	Tálcaikonnal	Tálcaikonnal
Drivertelepítés	Részletes információkkal az Eszközkezelő központban	Nincs külön információ a driverekről	Nincs külön információ a driverekről
Nyomtatótelepítés	Plug&Play – rengeteg driver beépítve	Plug&Play – egy kevés driver beépítve	Plug&Play – csak alapdriverek

● igen
– nem

egy nagyobb tudású, de nehézkesen beállítható médialejátszó központot kapunk.

Felhasználóbarátság: klikk, klikk, és meg is érkezünk!

Biztonság, felszereltség, teljesítmény – mind roppant fontos tényezők, de mit sem érnek, ha használatuk nehézkes. Itt elég sok tényező szubjektív, ami valakinek negatívum, az másnak hatalmas előny, ám vannak olyan területek, ahol objektíven állíthatjuk fel a sorrendet.

Programtelepítésben az OS X a legjobb: a telepíteni kívánt programot egyszerűen húzzuk egérrel a Program könyvtárra, és már készen is vagyunk. Az eltávolítás is hasonlóan „bonyolult": mindössze le kell törölnünk a programot. Nincsenek mindenfelé másolgatott DLL-ek, registry-bejegyzések, csak szimpla, a rendszer által irányított fájlmásolás és törlés. Windows 7-nél a telepítés a már megszokott módon történik, a programok eltávolítását pedig a Programok és szolgáltatások menüpontból indíthatjuk.

A Kubuntu a KDE felületet használja, amihez jár egy alkalmazáskezelő. Ezzel könnyedén kereshetünk funkció szerint programokra, telepíthetjük vagy egyszerűen eltávolíthatjuk azokat. Ha azonban valamelyik program nincsen a listában, bajban vagyunk: a parancssorhoz kell nyúlnunk és manuálisan telepítenünk az alkalmazást.

A hardvertelepítés egyedül Windows 7 alatt nem jelent gondot: a legtöbb, újonnan csatlakoztatott hardverhez azonnal talál drivert a Windows Update szolgáltatás, ráadásul ez gondoskodik a driverek frissítéséről is. Ha mégsem készült Windows 7-es driver hardverünkhöz, még mindig használhatjuk a vistás meghajtóprogramot.

Az Apple frissítette ugyan a Snow Leopard driverkészletét, ez azonban sehol sincs a Windows 7-hez képest. A Kubuntu alapdrivereket tartalmaz, amivel jó eséllyel elindulnak hardvereink, ám néhány funkció nem, vagy csak korlátozottan lesz elérhető. Mivel a linuxos driverfejlesztés nem olyan aktív, linuxos konfigurációnak érdemes átlagos, széles körben elterjedt összeállítást választani.

Felhasználóbarátság tekintetében az egyre szebb és továbbra is ingyenes Kubuntunak van még mit tanulnia, az egyre komolyabb támadásokkal szembenéző Mac OS X a saját hardvereit és szabványait leszámítva zárkózott, a Windows 7 azonban minden tesztben magasan az elfogadható szint felett végzett – ha nem is mindig a legjobb, összességében vele járunk a legjobban. Használata végtelenül egyszerű, szolgáltatásai fejlettek, teljesítménye kielégítő, a biztonságra pedig nem lehet panaszunk.

GIGABYTE™
USB 3.0 10X Sebesség
USB Power 3x
SATA 3.0 4X Sebesség RAID 0-val
333 ONBOARD ACCELERATION
USB3.0 Power3x SATA3.0
Fast Easy Powerful
GIGABYTE P55 Accelerated alaplapok
Egyszerűen Gyors
USB 3.0 10X Sebesség
USB Power 3x
SATA 3.0 4X Sebesség RAID 0-val
A világ első USB 3.0 minősítésű vezérlője a NEC-től
3x tápteljesítményű USB csatolók a kompatibilitásért
A világ első SATA 3.0 háttértár-csatolója a Marvell-től
Leader in Motherboard Innovation www.giga-byte.hu
CHS
expert

CD- ÉS DVD-tartalom

A LEGJOBB PROGRAMOK PC-JÉNEK: Minden hónapban exkluzív CHIP csomagokat állítunk össze – e hónapban a vírusirtást, az adatvesztés elkerülését és a takarékosságot segítjük. A programokat megtalálja a CD-n ⊙ és a DVD-n ⊙

1-ABC.NET STARTUP BOOSTER 2
Rendszerindítás gyorsabban

TELJES VERZIÓ

⊙⊙ Számítógépünk indulásakor számos hardver kiegészítő szoftvere és egyéb alkalmazás is elindul. Ezen a rendszerindítási listán azonban sok olyan bejegyzés is szerepelhet, amely felesleges. Eltávolított alkalmazások nem megfelelően takaríthatnak el maguk után, vagy rosszabb esetben vírusok próbálják meg aktiválni önmagukat ezzel a módszerrel.

A Startup Booster 2 segít ellenőrizni a rendszer indulásakor lezajló eseményeket, kizárhatjuk vele a kockázatot jelentő fájlok indítását. Megfelelő optimalizálással a Windows számára elérhető fizikai memóriát szabadíthatunk fel, és a rendszerindulás idején is másodperceket spórolhatunk. A Startup Booster többre képes a Windows indításkezelőjénél. Egy gombnyomással ellenőrizhetjük a bejegyzések helyességét, valamint felhasználószintű, saját, automatikus indítási parancsokat is létrehozhatunk. Biztonsági másolat visszaállításával egyszerűen visszatérhetünk az eredeti állapothoz.

Feladatütemezőként is használhatjuk a szoftvert, az automatikusan elindított programokhoz hozzárendelhetünk tetszőleges rendszerességű ismétlődést, ami emlékeztetőként vagy biztonsági programok időszerű futtatásához lehet rendkívül hasznos.

ASHAMOO SLIDESHOW STUDIO 2010
Fotósorozat a netre

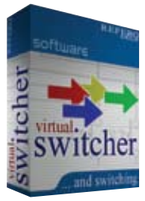
TELJES VERZIÓ

⊙⊙ Itt az idő, hogy másokkal is megossza látványos digitális képeit, méghozzá a lehető legszórakoztatóbb módon: diavetítésként. És a Slideshow Studióval mindezt gyerekjáték megvalósítani.

Különböző formátumú képekből egységes, DVD formátumhoz közeli mérettel rendelkező videofájlt készíthetünk a program segítségével. A beépített alapstílusok mellett elláthatjuk a leendő vetítést tetszőleges feliratokkal és változatos grafikai elemekkel. Személyesebb jellegűvé tehetjük a vetítést, és további információkkal láthatjuk el a nézőket a képekkel kapcsolatban az egyéni feliratok használatával. Emellett a képek közötti csaknem húsz átúsztatási lehetőséggel és tetszőleges zenei aláfestéssel tehetjük még hangulatosabbá a diavetítést, amihez bármilyen ismert hangformátumot importálhatunk a projektbe. Képes a felhasznált zenei mű stílusához igazítani a vetítés ritmusát. Folyamatban levő munkáinkat előnézeti ablakban ellenőrizhetjük.

A feliratokkal és zenével teljessé tett képsorozatot videó (WMV) formátumba exportálva e-mailben küldhetjük tovább, vagy videómegosztó oldalon tárhatjuk azonnal a nagyközönség elé. Az optimális fájlméretet a videotömörítés mértékével szabályozhatjuk.

VIRTUAL SWITCHER 1.7
A hálózat mestere



TELJES VERZIÓ

⊙ Főként hordozható számítógéppel vándorló felhasználóknak ajánljuk a Virtual Switcher hálózatkezelő szoftverét, amivel egyszerűsíthetik a számítógép alkalmazkodását a gyakran használt hálózatokhoz.

A programnak köszönhetően nem kell bíbelődni a helyi hálózatra csatolt gép későbbi beállításaival, ha máskor is szeretnénk egy már ismert hálózathoz csatlakozni. Korlátlan számú profilba menthetjük el a számítógép által különböző hálózatokon megismert erőforrások, nyomtatók vagy proxy-konfiguráció adatait, melyeket egyetlen gombnyomással, a rendszer újraindítása nélkül aktiválhatunk azonnali használatra. Hasznos, ha leginkább fix IP címmel használható hálózatokon tartózkodunk, így az átjáró, névszerver és egyéb adatokat már nem szükséges egyenként újra megadni. Az elmentett profilokat frissen telepített rendszerre is migrálhatjuk. Ha a munkát központi szerveren végezzük, a profilváltással egyidejűleg indulhat az ehhez szükséges klienprogram is.

A szoftver 2010. december 31-ig teljes körűen használható. A felhasználóknak ez idő alatt lehetőségük van 30% kedvezménnyel megvásárolni a szoftvert a lemezmellékleten található „Coupon code" segítségével.

RECUVA 1.32.444
A megmentő

INGYENES

⊙ Formázott, véletlenül törölt lemezek adatainak visszaállítására hívhatjuk segítségül a Recuva magyar nyelvű szoftvert. Új funkciója az Outlook Express, Mozilla Thunderbird és a Windows Live Mail levelezőkliensek támogatása, melyek fiókjai kódolva tárolják az e-maileket, így hozzájuk speciális keresési metódus szükséges.

A HDD átvizsgálása után azonnal tájékoztatást kapunk a mentés esélyeiről és az egyszerűbb fájlformátumokba a gyorsnézettel be is tekinthetünk ellenőrzésképpen.

FORCEVISION
Testre szabott képnéző 4.0

INGYENES

⊙ Kisméretű képmenedzser program az alapvető manipulációs lehetőségekkel ellátva, amivel könnyen előkészíthetjük fotóinkat nyomtatásra, továbbküldésre vagy archiválásra.

Felhasználástól függően választhatunk a gyors és a minőségi képmegjelenítés között, melyek a tallózási folyamatokat jelentősen befolyásolják. A közismert formátumokba való konvertálás és az áttűnésekkel díszített diavetítés az alapvető lehetőségek közé tartozik.

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 leghatékonyabb spamszűrőt. Bármire is legyen tehát szüksége gépének védelme érdekében, az lemezmellékletünkön megtalálható. A programokat természetesen havonta frissítjük.

Megújult a leggyorsabb vírusirtó program! A szupergyors NOD32 4.0.468-t a *www.nod32.hu/chip* oldalon lehet regisztrálni, az újságban minden hónapban frissülő kód segítségével. E havi kódunk: **6mccmf**

Fenti kóddal regisztrálható a NOD32 nagytestvére, a szintén megújult és immár magyarul is használható Eset Smart Security 4.0.442 is, mely a NOD32 mellett tűzfalat és levélszemétszűrőt is tartalmaz.

Biztonságicsomag-tesztjeinken rendre az élmezőnyben végez a Kaspersky Anti-Virus. A magyar nyelven is használható Kaspersky 8.0.0.506 vírusirtóját a DVD/CD-n mellékelt kulcsfájl segítségével kell aktiválni. A lemezmellékleten pontos útmutatót talál a licenckulcs használatához.

A biztonsági csomagban szereplő és rendszeresen frissített további szoftverek: Avira AntiVir Personal Edition Classic 9.0.0.407, AVG AntiVirus Free 9.0, Ad-Aware 2008 8.10, Spybot Search & Destroy 1.6.2.46, Comodo Internet Security 3.12, Spamihilator 0.9.9.44.

Programok a CD-n és a DVD-n

TELJES VERZIÓK – PROGRAMOK CSAK A CHIP OLVASÓINAK
- ⊙⊙ 1-abc.net startup booster 2
- ⊙⊙ ashampoo slideshow studio 2010
- ⊙⊙ virtual switcher 1.7

VESZÉLY – A VILÁG LEGVESZÉLYESEBB PROGRAMJAI
- ⊙⊙ flashblock 1.5.11.2
- ⊙⊙ ie7pro 2.47
- ⊙⊙ pdf quick reader 4
- ⊙⊙ personal software inspector 1.5.0.1
- ⊙⊙ software uptodate 1.3.0.0
- ⊙⊙ sumo 2.6.3.79
- ⊙⊙ updatestar 5.0.978

WIN 7 ESZKÖZÖK – ÁTÁLLÁS AZ ÚJ WINDOWSRA
- ⊙⊙ aerosnap 0.61
- ⊙⊙ backup tool for outlook express 3
- ⊙⊙ driverpacks base 8.12.5
- ⊙⊙ internet explorer 8
- ⊙⊙ mailstore home 4.0
- ⊙⊙ matroska splitter 11.01.2009
- ⊙⊙ mydrivers 3.31
- ⊙⊙ personal backup 5.0
- ⊙⊙ seven remix xp 2.3.1
- ⊙⊙ taskbar iconizer 1.0
- ⊙⊙ taskbar shuffle 2.5
- ⊙⊙ tbbackup 1.4.50
- ⊙⊙ true transparency 1.3
- ⊙⊙ tuneup utilities 2009
- ⊙⊙ visual tooltip 2.21
- ⊙⊙ winbuilder 0.78 sp2
- ⊙⊙ windows 7 bootscreen
- ⊙⊙ windows 7 upgrade advisor
- ⊙⊙ windows easy transfer 6.1
- ⊙⊙ winmail backup 3.7.21
- ⊙⊙ A Windows 7, a Snow Leopard és a Kubuntu nagy nyúzótesz
- ⊙⊙ kubuntu 9.10
- ⊙⊙ virtualbox 3.0
- ⊙⊙ microsoft security essentials 1.0
- ⊙⊙ open office 3.1
- ⊙⊙ winrar 3.90
- ⊙⊙ stuffit expander 2010
- ⊙⊙ vlc media player 1.0.2

GPU A CPU MELLETT – CSÚCSSEBESSÉG A PC-NEK
- ⊙⊙ cyberlink mediashow espresso 5.0.0515a
- ⊙⊙ cyberlink power dvd 9
- ⊙⊙ cyberlink powerdirector 8
- ⊙⊙ nero move it 1.5.10
- ⊙⊙ tmpgenc 4.7
- ⊙⊙ A CHIP nagy adatmentő bibliája
- ⊙⊙ areca backup 7.1.5
- ⊙⊙ autosave essentials 1.0
- ⊙⊙ dvdisaster 0.72.1
- ⊙⊙ ntfs undelete 0.94
- ⊙⊙ pc inspector file recovery 4.0
- ⊙⊙ sysclone 09.10.06

JELSZAVAK – HOZZÁFÉRÉSI ADATOK FELTÖRÉSE
- ⊙⊙ barts pe builder 3.1.10
- ⊙⊙ freepdf xp 4.02
- ⊙⊙ keepass 2.09
- ⊙⊙ lastpass 1.60
- ⊙⊙ password generator 1.7
- ⊙⊙ roboform2go 6.9.97
- ⊙⊙ steganos password manager free 2009
- ⊙⊙ vmware player 3.0

TIPPEK & TRÜKKÖK – HASZNOS PROGRAMOK TIPPJEINKHEZ
- ⊙⊙ mr tech toolkit 6.0.3.4
- ⊙⊙ ubitmenu 1.04

TOP FREEWARE-EK – SZUPER INGYENES ESZKÖZÖK
- ⊙⊙ easeus todo backup 1.0
- ⊙⊙ hjsplit 2.4
- ⊙⊙ kantaris media player 0.5.8
- ⊙⊙ lazarus 0.9.28
- ⊙⊙ screenshot captor 2.72.01
- ⊙⊙ smillaenlarger 0.8.9
- ⊙⊙ speedyfox 1.4
- ⊙⊙ ultraexplorer 2.0.0.0
- ⊙⊙ xvid4psp 5.036

A HÓNAP JÁTÉKAI – EGY KIS SZÓRAKOZÁS
- ⊙ cloudy with a chance of meatballs demo
- ⊙ race on demo
- ⊙ risen demo
- ⊙ truck racing by renault trucks 0.2.6.8
- ⊙ zombie shooter 2 demo

FRISS PROGRAMOK – A HÓNAP ÚJDONSÁGAI
- ⊙ bwmeter v5.2.1
- ⊙ cpu-z 1.52
- ⊙ evernote 3.5 beta
- ⊙ forcevision 4.0
- ⊙ hard drive powerwash 1.0
- ⊙ mydefrag 4.2.5
- ⊙ unlocker 1.8.8
- ⊙ wubi 9
- ⊙ usb disk security 5.2.0.10

A friss és gyors **számítógép titkai**

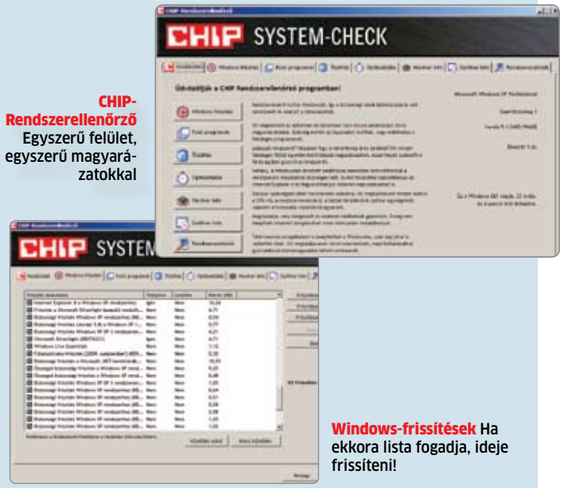
TELJES VERZIÓ Havi driverválogatásunkkal a legtöbbet hozhatja ki konfigurációja hardverelemeiből.

A CD/DVD melléklet tartalmának ismertetései során méltatlanul kevés szó esik a driverekről, azaz meghajtóprogramokról. Holott az állandóan frissülő driverek nemcsak apróbb-nagyobb hibajavításokat tartalmaznak, de a hardver és a programok közti kapcsolat egyre finomabbra csiszolásával gyorsíthatják is számítógépünket. Nem véletlen, hogy kezdő túlpörgetőknek azt ajánljuk, foglalkozzanak inkább a tuning azon értelmezésével, amely finomhangolást jelent. Egy ballasztjaitól megfosztott, a legjobb driverekkel felszerelt rendszer több gyorsulást hozhat, mint néhány százaléknyi órajelnövelés.

1. Állandóan megújuló VGA driverek

Jól látható, hogy a legtöbb helyet a VGA kártyák meghajtóprogramjai foglalják a „driverek" könyvtáron belül, ami nem véletlen. Külön változat szükséges ugyanis Windows XP és Windows Vista/7 alá, ráadásul még ezeken belül is eltér a 32 és 64 bites rendszerekhez szánt alkalmazás. A Windows 7-támogatásra sokszor nincs szükség, hiszen a legtöbb Vista alatt futó program Windows 7 alatt is tökéletesen működőképes, de nagyobb biztonságot ad, ha egy driver dedikáltan Win7-kompatibilis. Nem beszélve arról, hogy a VGA kártyák driverei meglehetősen nagyok, ráadásul elég gyakran frissülnek, amivel sokan nem tudnak vagy nem akarnak lépést tartani. Amennyiben valaki csak irodai feladatokra és némi multimédiára használja gépét, ez nem is nagy hiba; bár akadnak javítások videokódolás tekintetében is, azok viszonylag ritkák. A gyakori frissítés okai az újabb és újabb játékok, amelyeknél néha apróbb hibák tapasztalhatók a már meglévő meghajtóprogrammal, vagy éppen jelentős sebességnövekedés érhető el egy-két apró trükkel. Ezért játékosoknak kötelező mindig a legfrissebb változatot használni a VGA driverből – de érdemes megtartani az egygyel régebbit is, mert megesett már, hogy egy elsietett kiadás több hibát okozott, mint amennyit javított.

VGA kezelőfelület Ha nem bízunk az alapbeállításokban, könnyen megváltoztathatjuk őket



CHIP-Rendszerellenőrző Egyszerű felület, egyszerű magyarázatokkal

Windows-frissítések Ha ekkora lista fogadja, ideje frissíteni!

2. Apróbb változások alaplapokon

A VGA-gyártók mellett a lapkakészletgyártók frissítései is rendre megtalálhatók rovatunkban. Ezekből a meghajtóprogramokból már sokkal ritkábban érkezik egy-egy példány, de éppen ezért olyankor érdemes telepíteni az újat, mert általában lényeges funkciók működését javítja, vagy éppen a teljes rendszerstabilitást. Ez természetesen nem váltja ki az alaplapgyártó által kiadott firmware-frissítéseket (vagy akár kisebb drivercsomagokat), de azokkal együtt néha csodákra képes egy instabil, rejtélyes problémáktól gyötrődő rendszeren. A számos alaplapgyártó egyenként is több tucat modelljéhez azonban mindenkinek magának kell levadásznia a frissítéseket a készítő oldaláról.

3. Egy kis segítség

Ugyan nem teljesen közvetlenül kapcsolódik a meghajtóprogramokhoz, de sokat segíthet rendszerünk felmérésben és javításában a CHIP-Rendszerellenőrző is. Sok apróbb hasznos funkciót gyúrtak egybe készítői a kényelmesebb karbantartás érdekében. Lekérhetjük például az elérhető Windows-frissítések listáját (akármit is gondolunk a cégről, a biztonsági frissítéseket telepítsük), de a Feladatkezelő teljes folyamatlistáját is elérhetjük. Ahogy egy ilyen programtól elvárható, segítségével felszabadíthatunk némi helyet merevlemezünkön, és optimalizálhatjuk a Windows betöltődését az automatikusan induló programok kigyomlálásával. Rövidebb hardver- és szoftverinformációt is kaphatunk gépünkről, ami különösen hasznos lehet például a fórumainkon hibakereséskor, hiszen a fő elemek ismeretében már számos „diagnózis" egyből kizárható. Végül pedig megtalálhatjuk a Windows legfontosabb rendszereszközeit egy helyre gyűjtve.

Az auto motor und sport magyar nyelvű kiadványa.
Keresse az újságárusoknál.

Ki vezet Aston Martint hazánkban? Először mi.

A vérünkben van.

auto MAGAZIN

www.motorpresse.hu

BWMETER 5.2.1

Precíz hálózatőr

PRÓBAVÁLTOZAT

Ezzel az átfogó, a teljesség igényével készített programmal maximálisan uralhatjuk a számítógép hálózati eszközein lebonyolított forgalmat.

A hálózati statisztikák megismerésében személyre szabható grafikonok működnek közre, amelyek további információkkal segíthetik a számunkra megfelelő konfigurálási célokat. A program beépített tűzfala megvéd a külső támadásoktól, beállításait megadott napokra, időtartamra is alkalmazhatjuk. A hálózaton szaladgáló adatokat csomagszinten képes megszűrni, így meg tudja különböztetni többek között a helyi és az internetkapcsolat forgalmát, az átjáróként használt portokat és protokollokat. Sebességkorlát felállításával kordában tarthatjuk az egyes programok túlzott sávszélességigényét.

EVERNOTE 3.5

Online jegyzettömb

INGYENES

Egyszerű virtuális aktatáskát kapunk ajándékba, ha telepítjük az Evernote-ot, amely a számítógép használata közben összegyűjtött hasznos információkat képes tárolni egy online tárhelyen.

Hangrögzítővel felvett emlékeztetőinket, szörfölés közben gyűjtött postacímeket vagy útiterveinket helyezhetjük virtuális fiókunkba, melyeket ezután bármely internetezésre képes számítógéppel vagy mobilkommunikációs eszközzel elérhetünk, de tovább is bővíthetjük adatbázisunkat. A telepített kliensprogram automatikusan áttekinthető formába rendezi a különböző típusú információkat. A világon bárhonnan elérhető fiók tartalmát beépített keresővel tallózhatjuk. Az ingyenes fiók havi 40 MB mennyiségű adat feltöltését engedélyezi.

HONOSÍTÓ MŰHELY

Programok magyarul

CHIP VÁLOGATÁS

Ismét érdemes megnyitnia a Honosító Műhelyt a magazin DVD-jéről: ez alkalommal 41 magyar nyelvű programhoz érkezett frissítés. Ezek közül az alábbiakat ajánljuk a figyelmébe. Frissült sokunk kedvenc torrentklinese, a µTorrent, amely immár az 1.8.5-ös változatánál jár.

Mérföldkőhöz érkezett az Opera böngésző: a 10.10-es bétaváltozatba végre bekerült az Opera Unit, az a szolgáltatás, amellyel szerverré alakíthatjuk otthoni PC-nket. Harmadikként pedig hadd emeljük ki a Sun VirtualBoxát, amely jelenleg a 3.0.10-es változatnál jár – segítségével egyszerűen kipróbálhatjuk például a Windows 7-et (virtuális gépre telepítve azt) vagy egy halom kétes programot, amelyekkel nem akarjuk teleszemetelni jól bevált rendszerünket.

USB DISK SECURITY 5.2.0.10

Offline védelem

PRÓBAVÁLTOZAT

Az antivírus programok csak folyamatos internetkapcsolat mellett képesek naprakész védelmet nyújtani számítógépünknek. Hálózati kapcsolattal nem rendelkező gépek könnyen áldozatul eshetnek az USB meghajtókon terjedő vírusoknak. A program kevés erőforrást igénylő, proaktív védelmi rendszere, adatbázis-frissítés nélkül képes védelmet nyújtani a holnap kártevői ellen is.

WINKEYFINDER 1.73

Kulcskereső

INGYENES

Elfelejtett termékkulcsokat kereshetünk meg a még használatos rendszerünkben a Winkeyfinder segítségével. A programmal Windows 98/ME/2000/XP és .NET szoftverek kulcsait olvashatjuk ki a rendszerből, és elmenthetjük a Windows XP aktiválási információit is – rendszerösszeomlás utáni helyreállításhoz. Az új verzió támogatja az Office 2007 és a Windows Vista 32 bites verzióit is.

1-ABC.NET HARD DRIVE POWERWASH

Csúcson a HDD

PRÓBAVÁLTOZAT

Alkalmazások rendeltetésszerű használatakor vagy azok eltávolításával „természetes” módon felesleges napló-, backup- és szemétfájlok keletkeznek. Ezen fájlok egyéni nyomon követése ma már rengeteg időt venne igénybe, azaz gyakorlatilag lehetetlen.

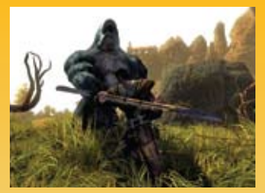
A Hard Drive Powerwash nem az alkalmazások viselkedését figyeli, hanem a klasszikus módon, a kiterjesztések elnevezései alapján kutatja fel a merevlemezen rejtőzködő felesleges fájlokat. Amennyiben nincsenek titkosítva, a takarítást a többi felhasználói fiókra is egyszerűen kiterjeszthetjük. Az internetezés közben összegyűlt személyes és böngészéssel kapcsolatos információkat egy gombnyomással eltüntethetjük, ha Mozilla Firefoxot vagy Internet Explorert használunk.

A program részletes szűrőjének segítségével a takarításból kihagyhatjuk például az előzményeket vagy a letöltési előzményeket. Bármilyen eltávolítás előtt áttekinthetjük a találati listát, majd ezt jóváhagyva, esetleg módosítva adhatjuk ki a likvidálási parancsot. A főoldalon pontosan tájékozódhatunk az aktuális műveletek után felszabadult területek méreteiről.

A takarítás végeztével a hatékonyabb eredmény reményében futtathatjuk a töredezettségmentesítést is, amivel az operációs rendszer sebességét és a fájlok elérési idejét optimalizálhatjuk.

A HÓNAP JÁTÉKAI

Egy kis szórakozás



CHIP-VÁLOGATÁS

Néhány nap alatt végigjátszható, látványos grafikájú szerepjátékok tömkelegével üthetjük el az időnket. De ha kőkemény és nagyon hosszú RPG-re vágyunk, szinte nagyítóval kell keresni a megfelelő játékot. Nos, a Gothic sorozattal méltán elhíresült Piranha Bytes legújabb szerzeménye, a Risen egyike az ilyen régi típusú szerepjátékoknak. Az elődeinél picit szebb grafikájú ugyan a program, de látványosnak a mai kor igényei szerint semmiképp nem nevezhető. Persze ennek is van előnye, hiszen nem kell feltétlenül csúcshardver a futtatásához.

Maga a játék egy lakatlannak vélt szigeten kezdődik, ahova egy hajótörés nyomán kerültünk. Persze hamar kiderül, hogy a sziget korántsem lakatlan, és rengeteg ellenséggel találjuk szembe magunkat. Kezdetben egyetlen fegyverünk egy bunkósbot, és higgyük el, e célszerszámmal elég nehéz végigküzdeni magunkat a játék elején.

MYDEFRAG 4.2.5

HDD-gyorsító

INGYENES

A merevlemezek méretének folyamatos növekedésével a töredezettségmentesítés egyre fontosabb szerepet játszik a rendszeres karbantartási munkálatok mellett. Adjon helyet programjai között ennek a magyar nyelvű lemezbarát szoftvernek, amely rendelkezik kifejezetten flash memóriára és SSD-alapú adathordozókra optimalizált töredezettségmentesítési stratégiával.

CPU-Z 1.52

HW-informátor

INGYENES

Ennek a pillekönnyű programnak a segítségével számítógépünk fő alkatrészeiről tudhatunk meg hasznos információkat. A gép újraindítása nélkül ellenőrizhetjük az alaplap BIOS-verzióját, a processzor által támogatott utasításkészleteket, valós idejű üzemi adatokat vagy a memória pontos órajelét. Kötelező darab tuningfanatikusoknak és rendszerépítőknek.

KANTARIS MEDIA PLAYER 0.6.1

Feltörekvő médiasztár

INGYENES

Bemutatunk egy új szoftvert, amely a népszerű VLC médialejátszó forráskódján alapszik, és számos online szolgáltatással teszi kényelmessé a mindennapi használatot. Ez a médialejátszó külön kodekcsomag telepítése nélkül képes lejátszani a legtöbb multimédia-formátumot. Sőt, a kényelem érdekében RAR archiválóval tömörített videoállományokat kicsomagolás nélkül játszhatunk le.

Igazán eredeti újításai alapján hamarosan nagy népszerűségre tehet szert: beépített last.fm rádióklienséve pillanatok alatt megtalálhatjuk kedvenc zenéinket, folyamatosan frissülő előzetes gyűjteményével pedig könnyen kiválaszthatjuk hétvégi moziprogramunkat. Letöltött, idegen nyelvű filmekhez beépített keresővel találhatjuk meg a megfelelő magyar feliratot.

VIRTUALBOX 3.0.8

Homokozó tesztelőknek

INGYENES

A Sun zseniális segédprogramjával több virtuális számítógépet állíthatunk fel saját rendszerünkben. Tudását számos területen kamatoztathatjuk. Más operációs rendszerekre írt alkalmazásokat is feltelepíthetünk saját gépünkre – természetesen csak ha rendelkezünk a szükséges rendszerrel. Konkrét szerverek, munkaállomások üzemeltetése közben felmerülő problémákat egyszerű pillanatfelvétel (snapshot) visszaállításával orvosolhatunk. Egyéb szoftverek egyéni teszteléséhez sincs szükség donorgépre, és az esetleges vírusok sem tudnak kárt okozni a számítógépünkben.

A Mac OS X, Linux vagy más operációs rendszerrel rendelkező felhasználók a *www.virtualbox.org* címről érhetik el a megfelelő telepítőt.

WUBI 9

Linux kockázatmentesen

INGYENES

Nincs több kifogás, amivel elkerülhetjük a Linux szinte korlátlan lehetőségeinek megismerését. Mesterfogások nélkül, szimpla alkalmazásként, mindössze néhány kattintással telepítve, egyből a Windowsban próbálhatjuk ki a Linux Ubuntu disztribúcióját. A program használatához nem szükséges módosítani a merevlemez partícióit vagy a bootbetöltőt. A rendszer fájljai nem terjeszkednek szét, nagy részük egyetlen mappában található, és szükség esetén gyorsan eltávolíthatjuk őket.

A telepített rendszer természetesen rendelkezik a „szokásos” ingyenes programözönnel, amely közel 20 000 alkalmazást jelent. Többek között megtalálhatjuk köztük az Open Office irodai csomagját is. A rendszer telepítéséhez 384 MB memória, 5 Gbyte szabad lemezterület és internetkapcsolat szükséges. Ennek köszönhető, hogy a telepítés pillanatában mindig a legfrissebb támogatott verzió kerül fel a számítógépünkre.

Egy gondolattal gyorsabban

CHIP aktiválási kód: 6mccmf

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 kémprogram-védelmet, 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: ww.eset.hu/chip

eset CHIP

CHIP-kalauz: CPU, GPU

Megérkeztek a DX11-es VGA-k, az olcsó négymagos CPU-k és notebookfronton is nagy változásoknak lehetünk szemtanúi. Megmutatjuk, **MIK AZ IDEI FŐSZEZON SLÁGERTERMÉKEI**, és melyek azok a hardverek, amik gyönyörűen mutatnak a karácsonyfa alatt.

ERDŐS MÁRTON

Az őszi főszezonra minden gyártó a legjobban várt fejlesztéseivel, termékeivel rukkolt elő. Amit nyáron még csak kiállításokon mutogattak, azt most bármelyik boltban megvehetjük, legyen szó akár a legújabb, Core i7-es mobil processzorról, 20 ezer forintos, mégis négymagos processzorról vagy olcsó, DirectX 11-es videokártyáról. Az új fejlesztések mellett azonban ne temessük még a régebbi modelleket sem, hiszen aki az ilyen generációváltásoknál résen van, könnyedén elcsíphet például egy raktártisztogatási akciót, amikor is a régebbi csúcskategóriás terméket töredékáron, fillérekért megszerezheti.

Gyilkos árverseny: filléres négymagos és olcsó csúcsCPU

Az Intel Core i5/i7 szériás modellek az ősz beköszöntével megkezdték hódító útjukat a processzorpiacon. A legkisebb modell, az i750 továbbra is kiváló vétel, a platform is jövőbe mutató, ám ehhez volt néhány szava az AMD-nek is. Teljesítményük alapján ugyan a felsőkategóriába továbbra sem kerültek be a Phenom II-k, az i750 és i920-as Intel CPU-kkal simán felveszik a versenyt. Ebben a hónapban a legnagyobb meglepetést az AMD Phenom II X4 965 BE modell okozta, amit már mindössze 40 ezer forintért beszerezhetünk. Ez a CPU a legkomolyabb felhasználási területeken is megállja a helyét, a platformköltség egy 785G-s alaplappal egészen alacsony, így első osztályú PC-k alapja lehet nagyon baráti áron.

A másik jól sikerült AMD CPU az Athlon II X4 620, ami a világ első, 100 dollárnál olcsóbb – hazánkban 22 ezer forintért beszerezhető – négymagos processzora. A teljesítmény meglehetősen jó, még az L3 cache hiányában is, és a fogyasztással, hőtermeléssel sem lesznek gondjaink.

A DirectX 11 hódítása: már két kategóriában is a Radeon az úr

A Radeon HD5800-as széria egy hónappal a Windows 7 megjelenése előtt elhozta a DirectX 11-kompatibilitást, és noha még legalább fél-egy évig nem lesz égető szükségünk az új szabványra, az AMD októberben folytatta az új modellek bemutatását. A 40 nm-en készülő, HD5800-as GPU-k felépítése meglehetősen bonyolult, így várható volt, hogy sok „elrontott" GPU is készül a TSMC gyárában. Ezek a hibás chipek némileg megkurtítva azonban tökéletesen használhatók: így születt meg a HD5700-as széria. A középkategóriába pozicionált HD5770 és HD5750 modellek feleannyi shaderrel dolgoznak, mint nagyobb testvéreik, a memóriabusz sávszélességét is felére csökkentették, ám a DX11-kompatibilitást, a rendkívül alacsony fogyasztást és az EyeFinityt ezeknél is megkapjuk. Nem is kérdéses, hogy a HD5700-es modellek főként időtállóságuknak köszönhetően jó választásnak számítanak a középkategóriában, azonban teljesítményük lehetett volna jobb is: a HD4870, a GTX260 régebbi kártyák bizony több játék során is erősebbek az új modelleknél (a Gigabyte HD5770-es VGA tesztjét Bemutatók rovatunkban találják).

Sajnos az NVIDIA elmenekült a megmérettetés elől és nem vette fel a bokszkesztyűt. A GeForce DX11-es VGA-k talán már csak jövőre jelennek meg a boltok polcain, ráadásul a HD5800-asok sikerét látva az NVIDIA megkezdte a GeForce GTX260 és GTX285 GPU-k gyártásának leállítását. Aki ilyen – egyébként még mindig erősnek számító – VGA-t szeretne, ne halogassa tovább a döntést.

Aki a felsőkategóriából szeretne hosszú távra választani, mindenképpen a HD5850-eket nézze meg elsőként, amik elérhető áron nyújtanak rengeteg szolgáltatást, alacsony fogyasztást és nem mellesleg kiváló 3D-s teljesítményt. A középkategóriában a HD4850/4870 párosnak továbbra is nagyon vonzó az ára, de egy 25 ezer forintos GeForce GTS250-nel is jó vételt csinálhatunk.

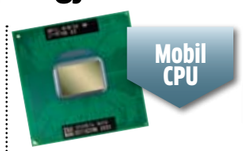
Tipp: A hónap legjobb vételei

AMD ATHLON II X4 620

A legolcsóbb négymagos CPU kiváló ár/érték aránnyal, ráadásul az AM3 platform is jó választás kategóriájában

Tájékozató ár: 22 200 Ft

INFO: www.amd.hu



INTEL CORE 2 DUO P8700

A mindössze 25 wattos, kétmagos Penryn egészen erős, mégsem kell minden pénzünket mobil CPU-ra költeni

Tájékoztató ár: 49 500 Ft

INFO: www.intel.hu

AMD RADEON HD5850

Alacsony fogyasztás, DX11, hihetetlenül jó teljesítmény, Eyefinity, és egészen baráti áron hozzájuthatunk

Tájékoztató ár: 64 000 Ft

INFO: www.amd.com

Áttekintés Asztali CPU-k

A legjobb processzorok listájában rengeteg fontos információhoz jutnak olvasóink. A teljesítmény szerinti rendezés mellett könnyedén rátalálnak a legjobb ár/teljesítmény mutatóval büszkélkedő modellekre, és megtudhatják a CPU-k műszaki adatait. Táblázatunk segítségével összehasonlíthatják a CPU-kat, megtervezhetik gépfejlesztésüket, és az árhelyzetről is átfogó képet kapnak. Olvasóink 65 pontig alap-CPU-kat találnak a listán, 65-80 pont között már középkategóriás, játékra alkalmas modellek közül válogathatnak, míg e felett a csúcskategória képviselői versenyeznek.

	Helyezés	CPU típusa	Kódnév	Tájékoztató ár [Ft]	CPU magok száma	Foglalat típusa	Órajel [MHz]	L2-Cache [KB]	FSB sebesség [MHz]	Gyártástechnológia [nm]	Tranzisztorszám [millió]	PCMark Vantage Audio kódolás [TDP] [W]	Maximális fogyasztás [W]	UT III 1280, HQ [fps]	Video kódolás [s]	Cinebench R10 max. CPU [s]	Tájékoztató ár [Ft]	Teljesítmény	ÁR/TELJESÍTMÉNY ARÁNY
	1	Intel Core i7 975 EE	Bloomfield	225 000	1366	4	3 333	1 024	QPI6400	45	731	130	1086	140	199	54	225 000	100,0	28,3
	2	Intel Core i7 965 EE	Bloomfield	210 900	1366	4	3 200	1 024	QPI6400	45	731	130	1046	140	205	56	210 900	97,2	27,7
	3	Intel Core i7 870	Lynnfield	128 200	1156	4	2 933	1 024	DMI	45	774	95	1000	138	213	58	128 200	94,2	41,5
	4	Intel Core i7 950	Bloomfield	113 900	1366	4	3 066	1 024	QPI4800	45	731	130	1007	136	211	59	113 900	93,9	46,3
	5	Intel Core i7 940	Bloomfield	103 700	1366	4	2 933	1 024	QPI4800	45	731	130	951	136	224	61	103 700	90,5	45,5
CHIP TIPP	6	Intel Core i7 860	Lynnfield	60 900	1156	4	2 800	1 024	DMI	45	774	95	898	137	230	63	60 900	87,9	71,0
	7	Intel Core i7 920	Bloomfield	60 900	1366	4	2 667	1 024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66	60 900	85,2	64,7
CHIP TIPP	8	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	40 900	AM3	4	3 400	2 048	4000HT	45	758	140	933	130	224	79	40 900	82,6	87,8
CHIP TIPP	9	Intel Core i5 750	Lynnfield	42 900	1156	4	2 667	1 024	DMI	45	774	95	914	137	242	78	42 900	82,7	84,0
	10	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	39 300	AM3	4	3 200	2 048	4000HT	45	758	125	884	129	236	84	39 300	79,1	80,2
	11	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	48 100	775	4	2 833	12 288	1333	45	820	95	881	126	263	79	48 100	78,4	63,8
	12	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	89 300	775	4	2 833	12 288	1333	45	820	65	882	126	263	82	89 300	77,5	33,2
	13	AMD Phenom II X4 945	Deneb	35 600	AM3	4	3 000	2 048	4000HT	45	758	125	823	123	253	90	35 600	74,8	74,9
	14	AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	35 500	AM2+	4	3 000	2 048	3600HT	45	758	125	812	118	269	90	35 500	73,3	70,7
	15	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	51 500	775	2	3 333	6 144	1333	45	410	65	1034	112	240	126	51 500	73,2	48,5
	16	Intel Core 2 Quad Q9400s	Yorkfield	73 000	775	4	2 667	6 144	1333	45	820	65	822	113	300	86	73 000	72,4	33,1
	17	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	39 400	775	4	2 667	6 144	1333	45	820	95	821	114	302	87	39 400	72,1	60,6
CHIP TIPP	18	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	36 300	775	4	2 667	4 096	1333	45	820	95	818	112	301	88	36 300	71,8	64,9
	19	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	39 300	775	2	3 166	6 144	1333	45	410	65	974	108	251	131	39 300	70,4	56,5
	20	AMD Phenom II X4 920	Deneb	32 900	AM2+	4	2 800	2 048	3600HT	45	758	125	767	116	286	97	32 900	69,7	65,6
	21	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	32 900	775	4	2 500	4 096	1333	45	820	95	774	106	324	94	32 900	68,1	61,1
	22	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	43 500	775	4	2 500	6 144	1333	45	820	95	774	110	324	96	43 500	67,9	45,8
CHIP TIPP	23	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	33 400	775	2	3 000	6 144	1333	45	410	65	930	105	264	138	33 400	67,8	59,4
	24	AMD Phenom II X4 810	Deneb	32 100	AM3	4	2 600	2 048	4000HT	45	758	95	720	111	293	103	32 100	67,0	59,7
	25	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	29 400	775	2	3 066	3 072	1066	45	410	65	941	93	275	138	29 400	66,7	64,3
	26	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	25 900	AM3	3	2 800	1 536	4000HT	45	758	95	765	119	269	123	25 900	66,7	73,0
	27	AMD Phenom II X4 905e	Deneb	40 000	AM3	4	2 500	2 048	4000HT	45	758	65	687	114	299	107	40 000	65,5	44,7
CHIP TIPP	28	AMD Phenom II X2 550 BE	Callisto	21 500	AM3	2	3 100	1 024	4000HT	45	758	80	841	103	250	159	21 500	65,1	81,7
	29	Intel Core 2 Quad Q8200	Yorkfield	30 000	775	4	2 333	4 096	1333	45	820	95	722	105	340	100	30 000	65,1	58,6
CHIP TIPP ÚJ	30	AMD Athlon II X4 620	Propus	22 200	AM3	4	2 600	2 048	4000HT	45	300	95	700	102	300	108	22 200	65,0	78,8
	31	Intel Core 2 Duo E7500	Wolfdale	25 100	775	2	2 933	3 072	1066	45	410	65	902	90	285	145	25 100	64,5	68,1
	32	AMD Phenom X4 9950 BE	Agena	32 900	AM2+	4	2 600	2 048	4000HT	65	463	125	685	98	329	106	32 900	63,4	49,3
	33	AMD Phenom II X3 710	Heka	24 100	AM3	3	2 600	1 536	4000HT	45	758	95	719	116	289	133	24 100	63,2	66,7
	34	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	28 600	775	2	2 666	6 144	1333	45	410	65	826	98	293	155	28 600	62,1	53,3
	35	AMD Phenom X4 9850 BE	Agena	25 200	AM2+	4	2 500	2 048	4000HT	65	463	125	662	96	341	110	25 200	61,7	59,4
CHIP TIPP	36	Intel Pentium E6300	Wolfdale	16 600	775	2	2 800	2 048	1066	45	410	65	851	84	300	154	16 600	61,6	89,7
	37	AMD Phenom II X3 705e	Heka	26 900	AM3	3	2 500	1 536	4000HT	45	758	65	686	113	300	137	26 900	61,4	54,8
CHIP TIPP	38	AMD Athlon II X2 250	Regor	14 600	AM3	2	3 000	2 048	4000HT	45	234	65	810	85	271	171	14 600	61,2	100,0
	39	AMD Phenom X4 9750	Agena	38 800	AM2+	4	2 400	2 048	3600HT	65	463	95	639	93	352	115	38 800	59,9	35,3
	40	AMD Phenom X4 9650	Agena	22 800	AM2+	4	2 300	2 048	3600HT	65	463	95	611	92	365	120	22 800	58,2	55,1
CHIP TIPP	41	Intel Pentium E5300	Wolfdale	13 900	775	2	2 600	2 048	800	45	410	65	784	72	336	165	13 900	57,1	85,3
	42	AMD Phenom X4 9550	Agena	35 100	AM2+	4	2 200	2 048	3600HT	65	463	95	589	91	382	125	35 100	56,5	32,7
	43	AMD Athlon X2 7850 BE	Kuma	16 100	AM2+	2	2 800	1 024	3600HT	65	463	95	725	77	306	184	16 100	56,4	71,0
	44	AMD Phenom X3 8750 BE	Toliman	19 500	AM2+	3	2 400	1 536	3600HT	65	463	95	637	91	352	150	19 500	55,8	56,8
	45	Intel Pentium E5200	Wolfdale	13 400	775	2	2 500	2 048	800	45	410	65	761	67	347	172	13 400	55,4	80,8
	46	AMD Phenom X3 8650	Toliman	20 400	AM2+	3	2 300	1 536	3600HT	65	463	95	615	89	366	156	20 400	54,3	50,0
	47	AMD Athlon X2 7750 BE	Kuma	14 700	AM2+	2	2 700	1 024	3600HT	65	463	95	716	75	355	188	14 700	53,8	67,5
	48	AMD Phenom X3 8450	Toliman	22 500	AM2+	3	2 100	1 536	3600HT	65	463	95	555	85	396	170	22 500	50,9	37,3
	49	Intel Pentium E2220	Conroe	14 400	775	2	2 400	1 024	800	65	167	65	644	61	375	206	14 400	49,9	55,0
CHIP TIPP	50	AMD Sempron 140	Sargas	7 800	AM3	1	2 700	1 024	4000HT	45	234	45	534	78	463	366	7 800	42,3	61,8

■ Új belépő ■ CHIP TIPP ■ Új belépő + CHIP TIPP ■ Kifutó modell

INFO

Ár-teljesítmény index

A processzorok esetében elsődleges a számítási teljesítmény, de az ár sem elhanyagolandó tényező. Minél nagyobb számot ér el egy modell a CHIP ár/teljesítmény összehasonlításában, annál jobban megéri azt választani.

Áttekintés Mobil CPU-k

A notebook bár megbonthatatlannak tűnik, még itt is fejleszthető a központi egység. Persze nagyobb az esély arra, hogy egy „notebookba csomagolva” választjuk a CPU-t, éppen ezért az 50 legjobb mobil processzor listáját is úgy állítottuk össze, hogy könnyedén ki lehessen választani, melyek a legjobb ár/érték arányú modellek. Alulról a listát a netbookos, Celeron és ULV CPU-k nyitják, amit az erős középkategória, majd a méregdrága csúcsmodellek követnek. Notebookvásárlásnál az árak inkább tájékoztató jellegűek, mivel gépbe szerelve egészen más árazás is lehetséges.

INFO

Ár-teljesítmény index

A mobil CPU-knál a számítási teljesítmény mellett az akkus üzemidő is lényeges, az árat azonban nehéz meghatározni. Minél nagyobb számot ér el egy modell a CHIP ár/teljesítmény összehasonlításában, annál jobban megéri azt, vagy az azzal szerelt notebookot választani.

	Helyezés	CPU típusa	Kódnév	Tájékoztató ár (Ft)[1]	CPU magok száma	Órajel (MHz)	L2-Cache (KB)	PSB sebesség (MHz)	Maximális fogyasztás (TDP) (W)	Akkuélettartam 6-cellás akkumulátorral (perc)[2]	PCMark05 CPU (Pont)	Cinebench 9.5 1xCPU (Pont)	Cinebench 9.5 max. CPU (Pont)	3DMark05 CPU (Pont)	3DMark05 Integrált VGA-val	3DMark05 GeForce 120M GT	3DMark05 GeForce 130M GT	Tájékoztató ár (Ft)[1]	Teljesítmény	ÁR/TELJESÍTMÉNY ARÁNY
ÚJ	1	Intel Core i7 920XM	Clarksfield	275000	4	2 000	8 092	1066	55	98	7 955	623	1 563	13 876	–	22000	35000	275000	100,0	57,0
ÚJ	2	Intel Core i7 820QM	Clarksfield	165000	4	1 733	8 092	1066	45	120	7 725	611	1 494	13 670	–	21500	34500	165000	97,3	87,5
CHIP TIPP, ÚJ	3	Intel Core i7 720QM	Clarksfield	137500	4	1 600	6 144	1066	45	120	7 651	598	1 470	13 220	–	21000	34000	137500	95,4	99,0
	4	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	261300	4	2 533	12 288	1066	45	120	8 029	464	1 459	16 413	6000	18000	30000	261300	95,4	52,1
	5	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	217300	4	2 266	12 288	1066	45	120	7 726	459	1 340	15 923	5950	17700	29500	217300	91,6	55,4
	6	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	137500	2	3 066	6 144	1066	35	154	7 571	558	1 034	11 945	5900	17400	29000	137500	83,5	66,4
	7	Intel Core 2 Duo T9800	Penryn	110000	2	2 933	6 144	1066	35	154	7 721	541	956	11 512	5850	17100	28500	110000	80,9	75,4
ÚJ	8	Intel Core 2 Quad Q9000	Penryn	85300	4	2 000	12 288	1066	45	120	7 234	394	1 172	11 458	5800	16800	28000	85300	77,2	84,5
	9	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	77000	2	2 800	6 144	1066	35	154	6 564	481	873	10 756	5750	16500	27500	77000	72,5	77,6
	10	Intel Core 2 Duo T9550	Penryn	77000	2	2 667	6 144	1066	35	154	6 488	491	903	10 205	5700	16200	27000	77000	72,3	76,9
	11	Intel Core i7 920XM	Clarksfield	275000	4	2 000	8 092	1066	55	98	7 955	623	1 563	13 876	–	22000	35000	88000	64,3	71,6
	12	Intel Core i7 820QM	Clarksfield	165000	4	1 733	8 092	1066	45	120	7 725	611	1 494	13 670	–	21500	34500	165000	33,7	81,5
	13	Intel Core i7 720QM	Clarksfield	137500	4	1 600	6 144	1066	45	120	7 651	598	1 470	13 220	–	21000	34000	126500	43,6	73,5
	14	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	261300	4	2 533	12 288	1066	45	120	8 029	464	1 459	16 413	6000	18000	30000	77000	70,1	42,8
ÚJ, CHIP TIPP	15	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	217300	4	2 266	12 288	1066	45	120	7 726	459	1 340	15 923	5950	17700	29500	49500	100,0	45,6
	16	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	137500	2	3 066	6 144	1066	35	154	7 571	558	1 034	11 945	5900	17400	29000	79800	60,9	100,0
	17	Intel Core 2 Duo T9800	Penryn	110000	2	2 933	6 144	1066	35	154	7 721	541	956	11 512	5850	17100	28500	137500	34,3	96,9
	18	Intel Core 2 Quad Q9000	Penryn	85300	4	2 000	12 288	1066	45	120	7 234	394	1 172	11 458	5800	16800	28000	137500	31,4	79,4
	19	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	77000	2	2 800	6 144	1066	35	154	6 564	481	873	10 756	5750	16500	27500	49500	84,6	54,0
	20	Intel Core 2 Duo T9550	Penryn	77000	2	2 667	6 144	1066	35	154	6 488	491	903	10 205	5700	16200	27000	49500	81,8	79,4
	21	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	60500	2	2 400	3 072	800	35	154	5 805	437	810	8 533	5150	12900	21500	60500	66,6	73,1
	22	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	82500	2	2 400	4 096	800	35	154	5 942	415	744	8 136	5100	12600	21000	82500	43,1	49,8
	23	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	49500	2	2 100	3 072	800	35	154	5 433	402	753	8 261	5050	12300	20500	49500	67,0	73,1
CHIP TIPP	24	Intel Core 2 Duo T6570	Penryn	33000	2	2 100	2 048	800	35	154	4 977	379	686	6 901	5000	12000	20000	33000	73,5	84,5
	25	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	55000	2	2 400	2 048	1800HT	35	154	4 300	342	609	8 750	4950	11700	19500	55000	40,1	58,9
	26	Intel Core 2 Duo T6400	Penryn	27500	2	2 000	2 048	800	35	154	4 934	353	618	6 855	4900	11400	19000	27500	76,5	56,6
	27	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	24800	2	2 000	2 048	800	35	154	5 307	334	613	6 600	4850	---	---	24800	82,9	54,3
	28	Intel Pentium Dual T3400	Merom	19300	2	2 166	1 024	667	35	154	4 989	357	656	5 413	4800	---	---	19300	97,3	66,4
CHIP TIPP	29	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	20600	2	2 000	1 024	800	35	154	5 006	352	621	5 460	4750	---	-	20600	87,3	56,2
	30	AMD Turion X2 Ultra ZM-80	Griffin	30300	2	2 100	2 048	1800HT	32	169	4 100	303	570	8 171	4700	---	4 800	30300	57,9	32,5
	31	Intel Pentium Dual T3200	Merom	17900	2	2 000	1 024	667	35	154	4 934	322	608	5 350	4650	---	---	17900	89,8	19,7
	32	Intel Core 2 Duo T5670	Merom	22000	2	1 800	2 048	800	35	154	4 533	315	555	4 512	4600	---	---	22000	55,5	11,9
	33	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	22000	2	1 666	2 048	667	34	159	4 274	274	501	4 125	4550	---	---	22000	41,3	24,2
ÚJ	34	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	165000	2	1 600	3 072	800	10	540	3 566	298	543	4 003	4350	---	---	165000	5,3	24,3
	35	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	55000	2	1 600	4 096	667	17	318	3 682	261	431	5 352	4500	---	---	55000	15,5	9,5
	36	AMD Athlon X2 RM-75	Griffin	24800	2	2 200	1 024	1800HT	31	174	2 085	318	604	5 122	4450	---	---	24800	32,5	23,9
	37	AMD Athlon X2 RM-72	Griffin	22000	2	2 100	1 024	1800HT	31	174	2 008	302	556	5 002	4400	---	---	22000	31,6	9,0
	38	Intel Core 2 Duo SU9400	Penryn	137500	2	1 400	3 072	800	10	540	3 405	238	471	3 821	4300	---	---	137500	4,5	6,3
	39	Intel Celeron M 560	Merom	19300	1	2 133	1 024	533	30	180	3 525	342	342	2 825	4 250	---	---	19300	27,4	21,4
	40	Intel Core 2 Duo SU9300	Penryn	110000	2	1 200	3 072	800	10	540	3 322	229	399	3 566	4200	---	---	110000	4,5	24,9
	41	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	41300	2	2 000	1 024	1800HT	35	154	1 600	240	531	4 912	4150	---	---	41300	11,4	24,2
	42	Intel Celeron M 550	Merom	22000	1	2 000	1 024	533	30	180	3 411	315	315	2 712	4 100	---	---	22000	20,0	27,2
	43	Intel Celeron M 540	Merom	17900	1	1 866	1 024	533	30	180	3 308	300	300	2 634	4 050	---	---	17900	21,8	8,2
	44	Intel Core 2 Solo SU3500	Penryn	82500	1	1 400	3 072	800	5,5	720	3 121	249	249	3 612	4000	---	---	82500	4,4	8,7
	45	Intel Core 2 Solo SU3300	Penryn	68800	1	1 200	3 072	800	5,5	720	3 049	247	247	3 600	3950	---	---	68800	5,1	4,2
	46	AMD Neo MV-40	Lima	22000	1	1 600	512	1800HT	15	360	2 150	231	231	4 951	3900	---	---	22000	14,0	17,3
	47	Intel Atom N280	Diamondville	19300	1	1 666	512	667	2,5	1080	1 551	94	141	1 086	3850	---	---	19300	1,4	3,1
	48	VIA Nano U2250	Isaiah	13800	1	1 300	1 024	800	5	750	1 588	142	142	655	3800	---	---	13800	1,9	3,9
	49	Intel Atom N270	Diamondville	13800	1	1 600	512	533	2,5	1080	1 491	90	135	1 071	3750	---	---	13800	1,8	3,1
	50	Intel Atom Z520	SilverThorne	13800	1	1 333	512	533	2	1350	1 018	69	102	693	3700	---	---	13800	0,6	1,3

■ Új belépő ■ CHIP TIPP ■ Új belépő + CHIP TIPP ■ Kifutó modell

1: A mobil CPU-kat általában notebookkal együtt árulják 2: Mért futási idő integrált videokártyával. Erősebb diszkrét GPU akár 40%-kal is csökkentheti az üzemidőt.

Áttekintés Videokártyák

A játékok új generációja minden eddiginél szebb látványt nyújt, de egyre gyakoribb a hihető fizikai modellezés és a jó mesterséges intelligencia is. A már kizárólag egységesített shaderarchitektúrára épülő GPU-k összehasonlításában a shader processzorok számán és az órajeleken felül a maximális fogyasztás is kiemelten fontos, ezért ezt is feltüntettük táblázatunkban. A legújabb toplista elkészítésekor figyelembe vettük a játékosok által használt felbontásokat és beállításokat is, hogy a legújabb játékok futtatásával, valós körülmények közt hasonlíthassuk össze a piacon jelenleg kapható videokártyákat.

INFO

Ár-teljesítmény index

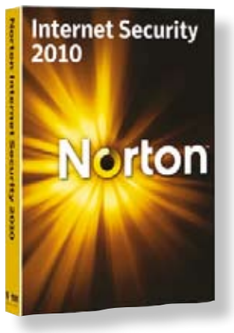
A videokártyáknál vagy referencia, vagy az aktuális közönségkedvenc modellekkel teszteltünk, ezért a gyártók neveit sem tüntettük fel. Minél nagyobb számot ér el egy VGA kártya a CHIP ár/teljesítmény összehasonlításában, annál jobban megéri az árát.

	Helyezés	GPU típusa	Memória mérete (MB) és típusa	Tájékoztató ár (Ft)	Mag órajele (MHz)	Shaderek órajele (MHz)	Memória effektív órajele (MHz)	Memória sávszélessége (bit)	Shaderek száma	Gyártástechnológia (nm)	Tranzisztorok száma (millió)	Maximális fogyasztás (W)	Crysis1280, HQ 4AA/16AF (fps)	ET:QuakeWars, 1920, HQ, 4AA/16AF (fps)	World in Conflict 1920, HQ (fps)	Company of Heroes 1920, HQ, 4AA/16AF (fps)	Tájékoztató ár (Ft)	Teljesítmény	ÁR/TELJESÍTMÉNY ARÁNY
ÚJ	1	ATi Radeon HD 5870	1024/GDDR5	92 500	850	-	4 800	256	1600	40	2154	188	80	124	82	59	92 500	100,0	38,9
	2	ATi Radeon HD 4870 X2 OC	2*1024/GDDR5	123 590	800	-	4 000	2*256	800	55	1912	314	71	116	86	56	123 590	95,3	27,7
	3	NVIDIA GeForce GTX 295	2*896/GDDR3	105 000	576	1 242	1 998	2*448	240	55	2800	289	87	88	90	56	105 000	93,0	31,9
CHIP TIPP, ÚJ	4	ATi Radeon HD 5850	1024/GDDR5	64 000	725	-	4 000	256	1440	40	2154	151	68	105	82	58	64 000	90,7	51,0
	5	ATi Radeon HD 4870 X2	2*1024/GDDR5	90 200	750	-	3 600	2*256	800	55	1 912	314	66	97	84	57	90 200	88,0	35,1
	6	NVIDIA GeForce GTX 285 OC	1024/GDDR3	79 100	702	1 584	2 664	512	240	55	1400	183	63	93	92	55	79 100	87,8	39,9
	7	NVIDIA GeForce GTX 285	1024/GDDR3	74 800	702	1 512	2 592	512	240	55	1400	183	62	92	91	54	74 800	86,7	41,7
	8	ATi Radeon HD 4890 OC	1024/GDDR5	45 500	900	-	4 000	256	800	55	959	190	57	85	79	56	45 500	80,3	63,5
	9	NVIDIA GeForce GTX 280 OC	1024/GDDR3	83 700	700	1 400	2 300	512	240	65	1 400	236	50	78	90	53	83 700	78,6	33,8
CHIP TIPP	10	ATi Radeon HD 4890	1024/GDDR5	42 500	850	-	3 900	256	800	55	959	190	54	83	80	53	42 500	78,3	66,3
	11	NVIDIA GeForce GTX 280	1024/GDDR3	79 400	602	1 296	2 214	512	240	65	1 400	236	53	76	91	50	79 400	78,2	35,4
	12	NVIDIA GeForce 9800 GX2	2x 512/GDDR3	87 400	600	1 500	2 000	2*256	2*128	65	1 508	250	38	87	90	53	87 400	77,7	32,0
CHIP TIPP	13	NVIDIA GeForce GTX 275	896/GDDR3	48 100	702	1 512	2 520	448	240	55	1 400	216	55	72	90	50	48 100	77,4	57,9
	14	ATi Radeon HD 4870 1G	1024/GDDR5	39 300	780	-	4 000	256	800	55	956	157	50	79	79	50	39 300	74,8	68,4
	15	NVIDIA GeForce GTX 260 OC	896/GDDR3	38 900	655	1 404	2 250	448	216	65	1 400	182	52	64	86	49	38 900	72,7	67,2
CHIP TIPP	16	ATi Radeon HD 4870	512/GDDR5	31 800	750	-	3 600	256	800	55	965	157	37	76	82	47	31 800	70,2	79,4
	17	NVIDIA GeForce GTX 260	896/GDDR3	37 700	575	1 242	1 998	448	216	65	1 400	182	46	57	84	45	37 700	67,2	64,1
	18	ATi Radeon HD 3870 X2	2x 512/GDDR3	29 600	825	-	1 800	2*256	2*320	55	1 333	200	28	67	83	52	29 600	66,7	81,0
	19	ATi Radeon HD 4850 OC	512/GDDR3	26 400	675	-	2 300	256	800	55	956	114	38	67	78	44	26 400	65,6	89,4
	20	ATi Radeon HD 4850 1G	1024/GDDR3	27 800	625	-	1 986	256	800	55	956	114	34	62	73	43	27 800	61,5	79,6
CHIP TIPP	21	ATi Radeon HD 4850	512/GDDR3	23 600	625	-	1 986	256	800	55	956	114	33	62	74	41	23 600	60,8	92,7
	22	ATi Radeon HD 4770	512/GDDR5	24 000	750	-	3 200	128	640	40	826	80	33	54	71	49	24 000	60,0	89,9
CHIP TIPP	23	NVIDIA GeForce GTS 250 OC	1024/GDDR3	26 000	750	1 890	2 300	256	128	55	754	141	38	43	82	36	26 000	57,7	79,8
	24	NVIDIA GeForce GTS 250	1024/GDDR3	25 000	738	1 836	2 200	256	128	55	754	141	36	41	80	35	25 000	55,7	80,1
	25	ATi Radeon HD 4730	512/GDDR5	19 600	750	-	3 600	128	640	55	956	100	31	45	72	40	19 600	54,5	100,0
	26	ATi Radeon HD 4830	512/GDDR3	22 500	575	-	1 800	256	640	55	956	80	31	52	67	37	22 500	54,2	86,6
	27	NVIDIA GeForce 9800 GT OC	512/GDDR3	24 600	700	1 700	2 000	256	112	65	754	110	30	37	74	31	24 600	49,9	72,9
	28	NVIDIA GeForce 8800 GT	512/GDDR3	31 500	720	1 782	2 000	256	112	65	754	110	27	32	76	33	31 500	48,6	55,5
	29	NVIDIA GeForce 9800 GT	512/GDDR3	21 100	600	1 500	1 800	256	112	65	754	110	27	37	69	28	21 100	46,7	79,6
	30	ATi Radeon HD 3870 1G	1024/GDDR4	33 000	775	-	2 250	256	320	55	667	106	21	40	67	27	33 000	45,0	49,0
	31	ATi Radeon HD 3870	512/GDDR3	21 000	775	-	1 800	256	320	55	667	106	20	39	65	28	21 000	44,0	75,4
	32	ATi Radeon HD 3850 OC	512/GDDR3	19 800	730	-	1 900	256	320	55	667	100	18	33	65	25	19 800	40,9	74,3
	33	NVIDIA GeForce 9600 GT	512/GDDR3	17 400	650	1 625	1 800	256	64	65	505	95	21	30	58	26	17 400	39,2	81,0
CHIP TIPP	34	ATi Radeon HD 4670	512/GDDR3	16 100	750	-	2 000	128	320	55	514	59	20	32	51	22	16 100	36,3	81,1
	35	ATi Radeon HD 3850	256/GDDR3	15 500	690	-	1 680	256	320	55	667	100	17	33	56	17	15 500	35,5	82,4
CHIP TIPP	36	ATi Radeon HD 4650	512/DDR2	10 800	600	-	1 000	128	320	55	514	48	11	17	30	16	10 800	21,4	71,3
ÚJ	37	NVIDIA GeForce GT 220	512/GDDR3	16 000	650	1 360	1 800	128	48	40	1 000	58	15	23	12	13	16 000	18,3	41,1
	38	NVIDIA GeForce 9500 GT	512/GDDR3	10 800	550	1 375	1 600	128	32	65	314	50	8	9	27	10	10 800	15,8	52,6
	39	NVIDIA GeForce 8600 GTS	256/GDDR3	17 500	745	1 620	2 290	128	32	80	289	71	8	8	29	4	17 500	14,3	29,4
	40	ATi Radeon HD 3650	256/GDDR3	10 000	800	-	1 800	128	120	55	378	75	6	7	22	8	10 000	12,4	44,6
	41	ATi Radeon HD 4550	512/GDDR3	9 400	600	-	1 800	64	80	55	242	25	7	6	19	8	9 400	11,7	44,8
ÚJ	42	ATi Radeon HD 4350	512/DDR2	7 100	650	-	800	64	80	55	242	20	5	6	12	8	7 100	9,0	45,6
	43	NVIDIA GeForce 9400 GT	512/DDR2	8 800	550	1350	800	128	16	55	314	50	4	6	13	5	8 800	8,2	33,5
	44	NVIDIA GeForce 8500 GT	256/DDR3	10 000	450	900	800	128	16	80	210	60	4	6	11	5	10 000	7,4	26,6
	45	NVIDIA GeForce 7300 GT	256/DDR2	10 900	350		667	128	12	90	177	40	3	3	10	5	10 900	5,9	19,5
	46	ATi Radeon HD 2400 XT	256/DDR3	6 800	700	-	1 600	64	40	65	180	33	2	3	8	4	6 800	4,9	25,9
	47	ATi Radeon HD 3450	256/DDR2	6 700	600	-	800	64	40	55	181	50	3	3	6	2	6 700	4,0	21,5
	48	ATi Radeon X1550	256/DDR2	8 900	550	-	400	128	2	90	105	33	1	2	6	1	8 900	2,9	11,7
	49	ATi Radeon HD 2400 Pro	256/DDR2	8 800	525	-	800	64	40	65	180	33	1	1	6	1	8 800	2,6	10,6
	50	NVIDIA GeForce 8400 GS	256/DDR2	6 000	450	900	800	64	16	65	210	50	0	3	6	0	6 000	2,6	15,6

■ Új belépő ■ CHIP TIPP ■ Új belépő + CHIP TIPP ■ Kifutó modell ■ Csak DirectX 9-et támogat

Új termékek tesztje

Hónapról hónapra összegyűjtjük a **LEGÉRDEKESEBB HARDVER- ÉS SZOFTVERÚJDONSÁGOKAT**, hogy kipróbálásuk után beszámolhassunk képességeikről, hasznukról, előnyeikről és hátrányaikról.



A mai hardverkomponensek között egyre kevesebb az igazi „egyéniség". Az egyforma alapok és az azonos gyártósor miatt általában csak a matricát tervezik különlegesre. Ez alól alól kivétel az ASUS Mars, ami a grafikus kártyák Lamborginije lehet, hiszen a luxuskategória minden ismérvét magán hordozza: csak 1000 darab készül belőle, és miközben értelmetlenül drága, közönségesebb modellekből akár egy gyorsabb megoldást is összerakhatunk helyette. Igazi gyűjteménybe illő darabról van tehát szó, ám kérdéses, hogy ennek is a veteránautókhoz hasonlóan emelkedik-e majd az értéke.

Bár a Windows 7 biztonságosabb elődeinél, önmagában még nem nyújt védelmet az internetes kár- és gonosztevők ellen. Éppen ezért mindenkinek azt javasoljuk, hogy használjon erre a célra egy megfelelő biztonsági csomagot – mint amilyen például a Norton Internet Security legújabb, 2010-es változata is. A szoftver tesztünk során kifejezetten jó eredményeket ért el, és régebbi változataival ellentétben ez már a számítógép teljesítményét sem fogta vissza érezhető mértékben. Kisgyermekes szülőknek javasoljuk, hogy megvásárlása után töltsék le az ingyenes Szülői felügyelet ki is.

INFO

Így tesztelt a CHIP

Egyenkénti készülékteszteinkben több tucatnyi vadonatúj vagy valamiért igen érdekes termékek vizsgálunk, több nézőpontból is. A tesztek természetesen gyakorlatorientáltak, s az értékeléskor elsősorban a felhasználók szempontjait vesszük figyelembe. Minden esetben összehasonlítjuk a termékeket a konkurenciával, s ugyancsak minden esetben megmutatjuk – az általában olcsóbb – alternatívát is, segítve olvasóinkat a döntésben.

MINŐSÉGI ÉRTÉKELÉS

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

ÁR/ÉRTÉK ARÁNY

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

Tartalom

HARDVER

61 Videokártya
ASUS Mars
Alaplap
ASUS Sabertooth 55i
Alaplap
MSI 785GM-E51

62 Videokártya
Gigabyte GV-R577D5-1GD-B
Nettop
Acer Aspire Revo R3610
Memória
ADATA DDR3-1600+ 4 GB KIT

63 Bluetooth egér
Icon7 S450 Bluetooth
DECT telefon
Gigaset C590
Notebook
Acer TravelMate TM8371

64 Szkenner
EPSON WorkForce Pro GT-S50
Multifunkciós tintasugaras nyomtató
HP Photosmart Plus
Multifunkciós nyomtató
OKI MC360

65 SSD
Kingston SSDNow V Series 40 GB
Videokamera
Panasonic SDR-SW21
Médialejátszó
Western Digital WD TV Live

66 Monitor
BENQ V2400 Eco
Merevlemez
Samsung SpinPoint HD154UI
LCD tévé
Sony BRAVIA KDL-40W5500

SZOFTVER

67 Zenekonverter
Aiseesoft audio konverter
DVD-készítő
Photo DVD maker professional
Képlopó
Simple screenshot capture

68 IC-tervező
Layout editor
Képszerkesztő
Serif drawplus X3 graphic studio
Személyi adatbázis
Ultra recall professional

69 Hálózati profilkezelő
Mobile net switch
Rendszeroptimalizáló
Wintools.net ultimate 9.1
Biztonsági csomag
Norton Internet Security 2010

VIDEOKÁRTYA

ASUS MARS

ÉRTÉKELÉS	■■■■■
INFO	hu.asus.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**298 000 Ft**
ÁR/ÉRTÉK	gyenge

MŰSZAKI ADATOK

GPU:	2x GeForce GTX285, GT200, 55 nm
Memória:	2x2048 MB GDDR3, 2x512 bit
Shader, textúrázó, ROP szám:	2x240, 2x80, 2x32
Órajelek (mag/shader/memória):	648/1476/2304 MHz
3DMark06:	19 620 pont
3DMark Vantage:	24 260 pont
Crysis – 1080p, HQ:	57 fps
H.A.W.X – 1080p, 4AA/16AF, HQ:	109 fps

LIMITÁLT SZÉRIA HATÁROK NÉLKÜL: Ma már kevés olyan videokártyát találni, ami bármiféle egyedi vonást hordozna: legtöbbjüknél még a referenciahűtést sem cserélték le, csupán tettek rá egy matricát. Ez alól kivétel az egyedi tervezésű, limitált szériás ASUS Mars videokártya, amiből mindössze ezer darab van a világon: tesztlaborunkban a 304-es modell járt. Ez két GeForce GTX285 összeborítva, dedikált SLI híddal összekötve és megfűszerezve GPU-nként 2 GB memóriával. A Mars gyorsabb, mint bármelyik GTX295-ös videokártya, az SLI-be kapcsolt GTX285-ökkel szemben pedig megvan az az előnye, hogy csupán egy foglalatot használ, és a fedélzeti memória is duplája a szokásosnak.

A Marsot nehéz ésszerű vételnek nevezni, még két, gyárilag tuningolt GTX285-nél is drágább, és terhelés alatt a magas zajszinttel is meggyűlik a bajunk.Gazdag, játékőrült gyűjtőknek kiváló választás, ereje minden felbontáshoz tökéletes, ráadásul biztosak lehetünk benne, hogy a szomszédnak nincsen ilyen kártyája.

RÖVIDEN ► A videokártyák igazi Ferrarija: egyedi sorszámozott modell, amit mindenki megcsodál, de csak nagyon kevesen engedhetik meg maguknak megvételét.

ALTERNATÍVA ► Két GeForce GTX285-tel azonos teljesítményt érhetünk el sokkal olcsóbban, vagy még olcsóbb választás az egymagában is nagyon gyors Radeon HD5870.

ALAPLAP

ASUS SABERTOOTH 55I

ÉRTÉKELÉS	■■■■□
INFO	hu.asus.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**58 500 Ft**
ÁR/ÉRTÉK	jó

MŰSZAKI ADATOK

Chipkészlet, CPU foglalat:	Intel P55, LGA1156
Bővítőhelyek:	2x PCIe x16 (x8-x8), 3 PCIe x1, 2x PCI, 4x DDR3-2000 (OC) DIMM
Csatlakozók:	8x SATA II RAID, 1x eSATA, 1x PATA, 14x USB 2.0, Firewire, LAN
Extrák:	SLI, CrossFireX, CeraM!X hűtés, katonai tanúsítvány, TUF tanúsítvány, ESD/EMI védelem, MemOK!, E.S.P.
PCMark Vantage/3DMark Vantage CPU:	7493/12984 pont
MainConcept H.264 tömörítés:	445 s
Crysis CPU 800, LQ:	168,4 fps

GARANTÁLTAN ELIT ALAPLAP: Az ASUS első Sabertooth alaplapjához egy szokatlan kiegészítő jár: tanúsítvány arról, hogy a dobozban található alaplapon katonai minőségű, szigorú teszteknek megfelelt alkatrészek találhatók! A TUF (The Ultimate Force) kategóriás lap tulajdonképpen egy prémium P55-ös alaplap, aminél első számú szempont a megbízhatóság és a strapabíróság. A hűtésről a speciális, CeraM!X hűtőborda gondoskodik, ami hatékonyabb az általános fémbordáknál. A CoolMem! elnevezés egy kiegészítő memóriahűtő ventilátort és a hozzá tartozó keretet takarja, továbbá meg kell említenünk a kiemelt minőségű kondenzátorokat és MOSFET-eket is. A Sabertooth-nál találkozhatunk az E.S.P. (Efficient Switching Power) megoldással, ami növeli a CPU, a memória és a chipkészlet hatékonyságát (12-2-2 fázissal), amivel együtt csökkenti a hőtermelésüket is. Ezeken felül minden egyéb extrát felsorakoztatott itt az ASUS, rengeteg extra vezérlőt és csatlakozást is (már csak az USB 3.0 és a SATA 6 Gbit/s hiányzik).

RÖVIDEN ► Garantáltan megbízható, extrém teszteken is megfelelt, prémium szolgáltatásokkal telepakolt P55-ös alaplap a megfelelő összegért cserébe!

ALTERNATÍVA ► A „hagyományos", felsőkategóriás P55 lapok is rendkívül megbízhatóak, így például a Gigabyte P55-UD6 vagy az ASUS P7P55D Premium.

ALAPLAP

MSI 785GM-E51

ÉRTÉKELÉS	■■■■□
INFO	www.msi.eu/hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**18 500 Ft**
ÁR/ÉRTÉK	jó

MŰSZAKI ADATOK

Chipkészlet, CPU foglalat:	AMD 785G+SB710, AM3
Bővítőhelyek:	1x PCIe x16, 1 PCIe x1, 2x PCI, 4x DDR3-1600 (OC) DIMM
Csatlakozók:	5x SATA II RAID, 1x eSATA, 1x PATA, 12x USB 2.0, LAN
Extrák:	HD4200 VGA, HDMI, DVI, Easy OC Switch, APS
PCMark Vantage:	5214 pont
MainConcept H.264 tömörítés:	891 s
Crysis CPU 800, LQ:	30,7 fps
3DMark Vantage /3DMark 06 CPU:	5296/2582 pont

NAGY TUDÁS KICSIBEN: Fél-egy évvel ezelőtt az egyik legjobb vételnek számító, platform az AMD 780G-s alaplapja volt kiegészítve egy alacsony fogyasztású Athlon processzorral. Ezt a szerepet mára a HD4200-as GPU-val szerelt, 785G-s lapok vették át, az AM3 foglalatba pedig az Athlon II-t érdemes választani. Egy ilyen megoldás a microATX formátumú MSI 785GM-E51-es lap is. Az alaplapon minden szükséges foglalatot, csatlakozót és vezérlőt megtalálunk, ami viszont az árba már nem fért bele, az a HD4200-as GPU dedikált SidePort memóriája, továbbá a Powered eSATA+USB csatlakozó (normál eSATA-t kapunk). Van azonban Active Phase Switching az alacsony fogyasztásért, és bár nem elsősorban tuningra tervezett a lap, az Easy OC Switch és részletes BIOS is része az alapcsomagnak.

A 785GM-E51-ben nem csalódtunk, hozta az elvárt teljesítményt és szolgáltatásokat, így bármilyen, akár erősebb PC-be is bátran ajánlható, csupán a SidePortot hiányoltuk az integrált VGA mellől.

RÖVIDEN ► A SidePortot leszámítva kiváló AM3-as mini alaplap a 785G minden előnyével és a fontosabb MSI extrákkal felszerelve, kis mérete miatt ideális például egy miniPC alapjaként.

ALTERNATÍVA ► Az ASUS M4A785TD-M Pro lapja nem sokkal drágább, cserébe SidePortot és Firewire-t kapunk, így játékra és multimédiás feladatokra valamivel jobb választás.

MEMÓRIA

ADATA DDR3-1600+ 4 GB KIT

ÉRTÉKELÉS	■■■■□
INFO	www.adata.com.tw
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**33 610 Ft**
ÁR/ÉRTÉK	jó

MŰSZAKI ADATOK

Szabvány:	DDR3-1600, CL8, 1,65-1,85 Volt
Gyári időzítések:	DDR3-888 CL6, 1186 CL8, 1333 CL9; 1,5 Volt
XMP Profil:	n.a.
Legmagasabb órajel:	DDR3-2000, CL10, 1,84 volt
Legszorosabb időzítés:	DDR3-1333, 6-7-7, 1,8 volt
PCMark Vantage/RAM:	7664/5178 pont
3DMark06 CPU:	4578 pont
3DMark Vantage CPU:	13 246 pont

KAPACITÁS ÉS SEBESSÉG: Az ADATA ugyan ismert márkanév hazánkban, egyelőre azonban nem olyan elterjedt, mint például a KingMax vagy a Kingston. Ezen szeretne változtatni a cég legújabb szériájával, a kifejezetten AM3-as AMD és LGA1156-os Intel rendszerekhez készített 4 GB-os egységcsomagjaival. Tesztünkre egy 1600+-os, 4 GB-os KIT érkezett, benne két darab, 2 GB-os, párba válogatott, piros hűtőbordával borított modullal. A cég ezen Plus moduljait a megfizethető közép-felsőkategóriába szánja, vagyis elérhető áron igyekszik jó teljesítményt és tuningolhatóságot biztosítani.

Tesztünkben kiválóan megállta helyét az 1600+-os jelölésű modulpáros. A Gigabyte P55-UD6-os lapjában egészen 2 GHz-ig (effektív) sikerült feltornásznunk a modulokat CL10-es időzítések mellett. A standard DDR3-1333-as beállításoknál sem kell az SPD-ben rögzített, meglehetősen konzervatív CL9-es időzítésekkel megelégednünk, a modulok a gyárilag javasolt feszültségemelés után stabilan futottak CL6-os beállításokkal is, ami már érezhető sebességnövekedést jelent.

RÖVIDEN ► Megbízható minőség, gyárilag garantált 1600 MHz-es effektív órajel, jó túlhajthatóság – elérhető áron. Egyedül a tuningértékeket tartalmazó XMP profilok hiányoznak

ALTERNATÍVA ► A Kingston HyperX 1600-at egyszerűbb beszerezni, és érdemes megnézni az OCZ Gold, illetve Platinum szettjeit is.

NETTOP

ACER ASPIRE REVO R3610

ÉRTÉKELÉS	■■■■■
INFO	www.acer.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**65 000 Ft (egér+bill)**
ÁR/ÉRTÉK	kiváló

MŰSZAKI ADATOK

Processzor:	Atom 330
RAM/HDD:	2048 MB/320 GB
Optikai meghajtó:	-
Grafika:	NVIDIA Geforce9400M
Csatlakozók:	6x USB 2.0, eSATA, Ethernet, D-Sub, HDMI, hangcsatlakozók, kártyaolvasó
Vezeték nélküli adapter:	802.11n
Méretek:	180×180×30 mm

MÁSODIK FELVONÁS: Nagy sikert aratott nálunk az Acer Revo nevű nettopjának első változata. A siker oka az NVIDIA Ion lapkakészlet, amely az amúgy asztali gépekhez túl gyenge Atom processzort annyi plusztelje-sítménnyel ruházza fel, hogy csendes HTPC-gépnek már megéri megvásárolni az Acer kis masináját.

A most tesztelt Revo 3610-es ugyanerre az alapra épül, viszont most már 320 GB-os merevlemez és kétmagos (330-as) Atom processzor került bele, ami úgy, hogy közben az ára nem emelkedett, egész elfogadható fejlesztésnek minősül. A gép teljesítménye így valamennyit gyorsult is, PCMark Vantage alatt például 1879 pontot ért el, miközben fogyasztása terheléstől függően 21,5 és 35 watt között ingadozott. Az Ion platform adta hardveresen támogatott dekódolás természetesen nagy segítséget jelent most is: a 1080p-s MKV fájlok szinte processzorterhelés nélkül játszhatók le (ekkor a fogyasztása 28 watt). A géphez egér, billentyűzet és egy talp is jár, valamint egy speciális keret amivel a monitor hátára akaszthatjuk.

RÖVIDEN ► Kis fogyasztású, csendes nettop, amely a jól összeállított hardverkonfigurációnak köszönhetően ideális HTPC lehet, ha lecseréljük a vezetékes billentyűzet és egér kombinációt.

ALTERNATÍVA ► Nagyobb teljesítményre vároknak ajánljuk az előző számunkban összeállított CHIP MiniPC I-et.

VIDEOKÁRTYA

GIGABYTE GV-R577D5-1GD-B

ÉRTÉKELÉS	■■■■□
INFO	www.giga-byte.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**41 990 Ft**
ÁR/ÉRTÉK	jó

MŰSZAKI ADATOK

GPU:	Radeon HD5770, Juniper, 40 nm
Memória:	1024 MB GDDR5, 128 bit
Shader, textúrázó, ROP szám:	800, 40, 16
Órajelek (mag/memória):	850/4800 MHz
3DMark06:	16204 pont
3DMark Vantage:	9209 pont
Crysis – 1080p, HQ:	35,9 fps
H.A.W.X – 1080p, 4AA/16AF, HQ:	45 fps

MEGFIZETHETŐ DX11: Az AMD-nek telitalálat volt a HD4800-as széria: a HD4850 a mai napig sikeres, és ugyanez mondható el a mára olcsóvá vált HD4870-ről is. A HD5800-as széria magával hozta a HD5700-as modellek megjelenését, melyek olcsó, mégis kiváló szolgáltatásokkal felszerelt, középkategóriás kártyák. A nagyobbik változat, a HD5770 direktben a GeForce GTX260-nal és a HD4870-nel vethető össze. Ezeknél papíron valamivel erősebb a GPU nyers teljesítménye, azonban a GDDR5 memória csupán 128 biten csatlakozik, amit hiába ellensúlyoztak a magas órajelekkel – néhány közkedvelt játék alatt bizony még erősebbek a régebbi modellek. Persze nem szabad elfelejteni a teljes DirectX 11-támogatást, az EyeFinityt, továbbá azt a roppant fontos tényt, hogy a HD5770 nagyon keveset, nyugalmi állapotban mindössze 17 wattot fogyaszt. Ha ehhez hozzávesszük még a csendes, közel zajtalan működést, máris jó vételnek számít az 1 GB fedélzeti memóriával megpakolt, referenciadesignra épülő Gigabyte HD5770.

RÖVIDEN ► Elérhető árú DX11-es videokártya hihetetlenül jó fogyasztással és elfogadható (de nem lélegzetelállító) teljesítménnyel. Nagy előnye, hogy hűtése zajtalan.

ALTERNATÍVA ► Az EyeFinityhez erősebb modell, például egy HD5850 fog kelleni, hasonló árban, DX10 alatt pedig gyorsabb a HD4890.

BLUETOOTH EGÉR

ICON7 S450 BLUETOOTH

ÉRTÉKELÉS	■■■■■
INFO	www.icon7.com/hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**10 000 Ft**
ÁR/ÉRTÉK	kiváló

MŰSZAKI ADATOK

Érzékelő felbontása:	1600 dpi lézer
Interfész:	Bluetooth
Gombok száma:	5, ebből 4 programozható
Változtatható felbontás:	Igen (800/1200/1600 dpi)
Bluetooth-kompatibilitás:	min. Broadcom/Widcomm BTW 1.4.2.21
Támogatott rendszerek:	Windows XP, Vista, 7; Mac OS X
Tápellátás:	1 darab AA elem
Kiegészítők:	Műbőr hordtáska

LÉPÉSELŐNYBEN: Az egerek kiválasztásakor mindig azt tanácsoljuk, hogy válasszunk ízlésünknek megfelelőt – az optikai érzékelők ugyanis minden új egérnél jól működnek, az alkatrészek öregedése pedig minden típusnál előbb-utóbb pontatlanná, ugrálóvá teszi az egeret túlságosan sima felületen. Az élettartamot úgy javíthatjuk, hogy érzékenyebb egeret választunk, amely minden felületen működik. Van azonban egy olyan kategória, ahol nehéz jót találni, és ezt okosan ismerte fel az Icon7: a notebookkal használható utazóegerek közt a Bluetooth kapcsolatot használók kevesen vannak, a magas felbontásúak meg még kevesebben. Azoknak, akiknek van Bluetooth a notebookjukban, egy ilyen egér ideális választás.

Az S450 érdekessége, hogy a színesen világító dpi-választó gombbal nem csak három fokozatban állítható az érzékenység: röviden lenyomva feladatot válthatunk (Alt+Tab), Vista alatt pedig a Flip3D megjelenítést hozhatjuk elő. A görgő jó minőségű, jobbra-balra is dönthető, a mellékelt iConfig programmal 4 gomb programozható.

RÖVIDEN ► Kiváló minőségű, kategóriájában vezető, jó szolgáltatásokkal rendelkező Bluetooth egér, aminek a felbontása változtatható, gombjai programozhatók.

ALTERNATÍVA ► Kicsit drágább a Manta MM 754, közel ugyanannyi a Logitech V470 – de érzékelőjük felbontása kisebb és nem állítható.

DECT TELEFON

GIGASET C590

ÉRTÉKELÉS	■■■■■
INFO	www.gigaset.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**23 000 Ft**
ÁR/ÉRTÉK	jó

MŰSZAKI ADATOK

Készenléti/beszélgetési idő:	180/12 óra
Kijelző:	1,8", 128×160 pixel, 65k színű grafikus
Hatótáv:	50 m beltér, 300 m kültér
Nem fogadott hívások listája:	30 szám
SMS/EMAIL kezelés:	Igen/Igen
SAR érték:	<0,1 W/kg
Extrák:	Babafigyelő, csendes bejövő hívások, ébresztő funkció
Méretek:	149×49×27,5 mm (Tel.), 43,5×106×112 mm (Dokkoló)

ÚJ ÖTLETEKKEL: A már bemutatott, Outlookkal szinkronizálható Gigaset SL780-ból egy lakásba felesleges lenne kettőt venni, hiszen a telefonok hasznos szolgáltatása, hogy az egy bázishoz csatlakoztatott készülékek telefonkönyve a többivel megosztható – így a tudásához képest kellemesen olcsó Gigaset C590-nel is. Azért, hogy a beszélgetés szempontjából fontos funkciókat ne kelljen mellőznünk, ebbe is került kihangosító, a hang minőségét pedig a HSP, illetve HDSP (High Definition Sound Performance) rendszer biztosítja. A készülék menüjét még kezesebbé tették: az opciók kiválasztása kényelmes és gyors, a magyar nyelvű menüpontok fordítása is jó. A töltő bázisállomás is, tehát ha más készülékek mellé illesztjük a telefont, érdemes ehhez regisztrálni a többit.

Ötletes a babafigyelő rendszer, amihez általában két DECT telefon kell: nos, itt egy sem, mert aktiváláskor bármilyen telefonszámot beírhatunk (például a mobilszámunkat), így hang érzékelése esetén automatikusan felhív minket. Az ismeretlen hívók csörgése is némítható.

RÖVIDEN ► Hibátlan funkciókkal bíró, gyors menürendszerű, takarékos és alacsony sugárzású, könnyű és szép DECT telefon, üzenetrögzítős változatban is kapható.

ALTERNATÍVA ► A Swissvoice Avena 748 hasonló funkciókkal, hasonló áron elérhető, és neki is van üzenetrögzítős változata (758).

NOTEBOOK

ACER TRAVELMATE TM8371

ÉRTÉKELÉS	■■■■□
INFO	www.acer.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**220 000 Ft**
ÁR/ÉRTÉK	jó

MŰSZAKI ADATOK

Processzor:	Core 2 Duo SU9400
RAM/HDD:	4 GB/250 GB
Optikai meghajtó:	Nincs
Grafika:	13,3" @ 1366×768 / Intel GMA 4500M HD
Hálózati adapterek:	802.11n, Ethernet
Csatlakozók:	3x USB, hangcsatlakozó, kártyaolvasó, D-Sub, dokkolócsatlakozó
Méretek/tömeg:	323×228×32 mm/1,71 kg

ÜZLETI ÉLETRE: Az Acer TravelMate sorozata a cég üzleti felhasználóinak készül, tesztünk alanya alapvetően azonban mégis egy Timeline – annak vékony, konzervatív dizájnjával és hosszú üzemidejével. Az általunk tesztelt 8371-es változat a CULV platformra épül, így az alacsony fogyasztású kétmagos, 1,4 GHz-es SU9400-as processzor dolgozik benne. A 4 GB telepített memóriát ugyan csak 64 bites operációs rendszerrel használhatjuk ki igazán, de üzleti gépről lévén szó, még ajánlható is ennek a telepítése.

A gép kivitele egyébként igényes, de visszafogott, egyetlen igazi hátránya, hogy nagyon kevés csatlakozó került rá: mindössze 3 USB portja, egy kártyaolvasója és egy D-Sub kimenete van, a többi kivezetést a külön megvásárolható dokkolóval kell megoldanunk. Az 1,4 GHz-es processzor ellenére sem nevezhető lassúnak a TM8371-es: PCMark Vantage alatt 2435 pontot mértünk, üzemideje a Power-Smart nevű energiatakarékos üzemmódban pedig meghaladta a 8 és fél órát.

RÖVIDEN ► Nagyon jól hordozható és kiváló üzemidejű üzleti noteszgép. Teljesítményére sem panaszkodhatunk, a kevés csatlakozóra viszont már igen.

ALTERNATÍVA ► Ha a mobilitás a fontos nekünk, inkább válasszuk a kisebb kategóriába tartozó Acer Timeline 1810TZ-t.

SZKENNER

EPSON WORKFORCE PRO GT-S50

ÉRTÉKELÉS	■■■■□
INFO	www.epson.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**220 000 FT**
ÁR/ÉRTÉK	jó

MŰSZAKI ADATOK

Beolvasás módja:	Lapáthúzós, duplex
Optikai felbontás:	600 dpi
Színmélység:	48 bit belső, 24 bit külső
Lapadagoló kapacitása:	75 lap
Sebesség:	25 oldal/perc, 50 lap/perc (kétoldalas módban)
Fényforrás:	LED
Interfész:	USB 2.0
Terhelhetőség:	1200 oldal/nap

KOMPAKT IGÁSLÓ: A GT-S50 irodai munkára készült, elsősorban számlákat, dokumentumokat archiválhatunk vele 600 dpi felbontással és akár 24 bit színmélységgel. A GT-S50 egy tízoldalas dokumentumot 200 dpi-ben 28 másodperc alatt olvas be, kétoldalas üzemmódban is csak 38 másodperc kell hozzá. A lassabb, 600 dpi-s, kétoldalas színes üzemmódban tíz oldal 62,4 másodperc alatt kerül a gépbe, amit a szoftver még elemez például a PDF-be való mentéshez – így jellemzően 85 másodpercbe kerül tíz lap teljes feldolgozása. A képjavító üzemmódokat kiválasztva akár oldalanként 1 perc is lehet ez az idő, de ez nagyban függ a hozzá kapcsolt PC sebességétől.

Az EPSON Scant külön indítva közvetlenül fájlba is menthetjük az odalakat, és akár névjegykártyákat is beolvashatunk vele. Utóbbi esetben figyelnünk kell az adagoló tisztaságára – egy tisztítólap az indulókészletben található –, mert a puhább kártyák alsó felének képe kis mértékben torzulhat. Szerencsére a következő lépésben használható OCR program erre rá se hederít.

RÖVIDEN ► Előlapról indítható, szabadon programozható funkciókkal rendelkező, irodába ajánlott, gyors működésű lapszkenner, aminek csak a tisztaságára kell ügyelnünk.

ALTERNATÍVA ► Hasonló tudású és árú a HP ScanJet 5000, a Xerox DocuMate 162 pedig olcsóbb, de lapadagolója kisebb.

MULTIFUNKCIÓS TINTASUGARAS NYOMTATÓ

HP PHOTOSMART PLUS

ÉRTÉKELÉS	■■■■■
INFO	www.hp.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**36 290 Ft**
ÁR/ÉRTÉK	jó

MŰSZAKI ADATOK

Nyomtatási technológia:	Termál tintasugaras
Nyomtatási sebesség:	30 oldal/perc (FF), 28 oldal/perc (Col)
Max. felbontás:	4800×1200 dpi nyomtató, 1200×2400 dpi szkenner
Interfészek:	USB 2.0, Pictbridge, IEEE 802.11b/g WiFi
Kártyaolvasó:	MS, MS Pro Duo, SD/MMC, SHC, xD
Érintőképernyő:	2,39" színes LCD
Papíradagoló:	125 normál, 20 fotópapír, 50 lap kimenet
Méretek, tömeg:	452×407×206 mm, 7,2 kg

ÉRINTŐKÉPERNYŐVEL: A HP ezentúl otthoni felhasználásra szánt nyomtatóit (a legolcsóbb típusok kivételével) nem számokkal fogja egymástól megkülönböztetni, hanem névvel. A Photosmart, Photosmart with Wireless, Photosmart Plus és Photosmart Premium mindegyik darabja érintőképernyővel rendelkezik, így szolgáltatásaik használata sokkal egyszerűbbé válik. Amíg az egyszerűbb készülékek az alapgombokat a képernyő mellé helyezték, a Plus és Premium kategóriában a kijelző már ezeket is tartalmazza. Minden funkciót könnyen megtalálunk, egyedül talán a WiFi beállítása nem teljes: a készülék a WPS rendszerrel pillanatok alatt csatlakoztatható, még router nélküli adhoc módban is működik, de ha routerünk régebbi, akkor a telepítő CD-vel tudjuk a megfelelő paramétereket beállítani. Szerencsére ez csak egyszer kell, többet fogunk nyomtatni, másolni, és akár memóriakártyára JPEG képet beolvasni vagy arról PC nélkül nyomtatni. Csatlakoztathatunk Pict-Bridge-kompatibilis fényképezőgépet is, de akár Bluetooth adaptert is az előlapi USB porthoz.

RÖVIDEN ► Érintőképernyős, takarékos, sokoldalú AIO készülék, amelynek a képminősége 4 patronos rendszerhez képest kiváló, oldalköltsége alacsony (FF/Színes: 8,6/21,9 Ft/oldal).

ALTERNATÍVA ► A Lexmark Interact érintőképernyős rendszere programozható, de WiFi adapter nincs benne.

MULTIFUNKCIÓS NYOMTATÓ

OKI MC360

ÉRTÉKELÉS	■■■■□
INFO	www.okihu.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**97 500 Ft**
ÁR/ÉRTÉK	kiváló

MŰSZAKI ADATOK

Nyomtatótechnológia:	OKI LED, ProQ2400 Multilevel, HD festékkel
Szkenner felbontása:	4800 dpi
Sebesség:	max. 20 ppm (mono), 16 ppm (színes)
Interfész:	USB 2.0, 100 Mbit LAN, Fax, Tel
Extrák:	Fax, 200 oldal memória, 100 név és szám
Papírkezelés:	250 lap tálca, 50 lap ADF
Fogyasztás:	400 W (max. 980 W), 110 W készenlét, max. 30 W takarék
Méretek, tömeg:	521×447×547mm, 29 kg

BÍRJA A STRAPÁT: Az OKI MC360, ami LED technológiát és tandemnyomtatást kínál, az azonos árú készülékekhez képest jóval nagyobb sebességet biztosít. A gép GDI nyomtató, de ehhez képest még egy régi PC-vel is hamar (14-18 másodperc alatt) megkaptuk az első oldalt, ami után 20, illetve 17,6 oldal/perc sebességgel ontja magából a jó minőségű nyomatokat. Az ECO mód kiváló, szövegeknél semmi változást nem érzékelünk, színes oldalaknál pedig enyhe halványulást, ami még így is bőven elfogadható.

Másoláskor az ADF-fel gyors a munka, ebben a változatban pedig még FAX modult is kapunk, amit a PC-ről is használhatunk. Kistestvére (MC350) lassabb, fax nélküli. A gép kezelhetősége nagyon jó, a magyar nyelvű menü gyors, csak azt sajnáljuk, hogy nyomtatáskor nem írja ki, hol tart – másoláskor igen, de azt a gép mellett állva amúgy is látjuk. Az USB portra csatlakoztatott tárolóra szkennelhetünk JPG, TIFF vagy PDF formátumban, de a cél lehet e-mail vagy FTP szerver is. Az USB-ről nyomtatni sajnos nincs lehetőségünk.

RÖVIDEN ► Gyors, jó képminőséget adó színes multifunkciós, ami GDI rendszeréhez képest gyorsan, korrekt módon működik. Az USB port kihasználtsága egyelőre nem teljes.

ALTERNATÍVA ► Azonos áron kisebb, de kevésbé terhelhető és színesben lassabb (nem tandem) a Samsung CLX-3170FN/CLX-3175FN.

SSD

KINGSTON SSDNOW V SERIES 40 GB

ÉRTÉKELÉS	■■■■□
INFO	www.kingstone.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**27 500 Ft**
ÁR/ÉRTÉK	kiváló

MŰSZAKI ADATOK

Formátum:	2,5 hüvelyk
Tárolókapacitás:	40 GB
Interfész:	SATA 3 Gbit/s
Zajszint:	0 dB(A)
Átlagos írási sebesség:	42 MB/s
Átlagos olvasási sebesség:	205 MB/s
Átlagos elérési idő:	0,06 ms
Puffer sebessége:	282 MB/s

OLCSÓ RENDSZERMEGHAJTÓ: Az SSD-k ára még mindig magas, de azért már van néhány olyan típus is, melyeket az otthoni felhasználók is képesek megfizetni. Ezek egyike a tesztünkben szereplő Kingston SSDNow V sorozatba tartozó meghajtója, amely az etalonnak számító Intel X25-M-re épül, és 40 Gbájtos kapacitást nyújt. Az SSD írási sebessége nem túl nagy, 42 MB másodpercenként, azonban olvasni ennél ötször többet tudunk egységnyi idő alatt, így az SSD éppen azt tudja, amire egy rendszermeghajtó esetében szükség van. A V szériás SSD elérési ideje 0,06 ms, ami kiváló és ideális ahhoz, hogy az operációs rendszer a sok apró fájllal dolgozhasson. Egyetlen gondunk az, hogy kapacitása kicsi, a 40 Gbájt egy rendszerpartíció méretének ma már az alsó határa, notebookba pedig biztos, hogy kevés. A Kingston a meghajtót egyébként csomagban is árulja, amely az SSD mellett egy 3,5 colos beépítőkeretet is tartalmaz, valamint tápátalakítót és SATA kábelt is. Ezek közül igazából a beépítőkeret lehet a fontos, hogy a meghajtót bármilyen gépházba könnyedén be tudjuk illeszteni.

RÖVIDEN ► A Kingston 40 Gbájtos SSD-je kiváló elsődleges meghajtó az operációs rendszer tárolására, de notebookba nem ajánljuk, mert szerintünk ehhez a kapacitása nem elegendő.

ALTERNATÍVA ► Ár/érték arányát tekintve tesztünk alanya egyelőre verhetetlen, de fajlagosan nem kerül sokkal többe az Intel X25-M sem.

VIDEOKAMERA

PANASONIC SDR-SW21

ÉRTÉKELÉS	■■■■□
INFO	www.panasonic.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**99 000 Ft**
ÁR/ÉRTÉK	jó

MŰSZAKI ADATOK

Rendszer, felbontás:	PAL, 704×576
Állóképfelbontás:	640×480
Optika fényereje:	F1,8-F2,4
Optikai zoom:	10×
Képstabilizátor:	elektronikus
Felvételi módok:	XP, SP, LP (10, 5, 2,5 Mbps)
Méret:	35×68×117 mm
Tömeg:	240 g

MINDENT KIBÍR: A Panasonic új, SDR-SW21 típusjelzésű kamerája szinte mindennek ellenáll. A felvevő 2 méteres mélységig vízálló, 1,2 m-es leejtésig ütésálló, illetve poráló is, így ideális társ extrém helyzetekben. A kamera csak azért nem bír ki mindent, mert mozgó alkatrész is került bele; a Panasonic ugyanis igyekezett egy olyan kamerát megalkotni, amellyel nemcsak filmezni lehet a rázós helyzetekben, hanem jó minőségű videót készíteni is. Ennek megfelelően normál optikai zoom került a CCD érzékelő elé, amely 10×-es átfogású, 35 mm-es rendszerre átszámolva gyújtótávolsága 44,1-441 mm.

Az érzékelő egyébként 400 ezer képpontos, ami éppen elég a PAL felbontású, 704×576 pixeles videók készítéséhez. A kamera SD kártyára rögzíti a látottakat, MPEG-2 tömörítéssel. XP módban a bitráta 10 Mbit, ami bőven elég ahhoz, hogy a felvételek minden esetben blokkmentesek maradjanak. A felvételi idő függ a használt memóriakártya méretétől, de egy 8 Gbájtos SDHC kártyára XP módban kb. 110 percnyi videót rögzíthetünk, ami cseppet sem rossz.

RÖVIDEN ► A Panasonic kamerája akkor ideális, ha a HD minőség nem fontos, viszont az igen, hogy a kamera megbirkózzon az extrém helyzetekkel.

ALTERNATÍVA ► Több hasonló kamera is van a piacon, esetenként olcsóbban is, ám ezek többsége gyenge objektívje miatt nem ajánlható.

MÉDIALEJÁTSZÓ

WESTERN DIGITAL WD TV LIVE

ÉRTÉKELÉS	■■■■■
INFO	www.expert.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**31 000 Ft**
ÁR/ÉRTÉK	kiváló

MŰSZAKI ADATOK

Támogatott videokonténerek:	AVI, MKV, VOB, M2TS, WMV, MP4, MOV, TS, TP, ISO
Támogatott videokodekek:	MPEG-1/2/4, H.264, AVCHD, WMV9, VC-1
Támogatott audió:	MP3, WAV, WMA, AAC, FLAC, OGG, AC3, Dolby TrueHD, DTS, DTS HD
Támogatott kép:	JPEG, GIF, TIF, BMP, PNG
Méret:	126×100×40 mm

VÉGRE HÁLÓZATI CSATOLÓVAL: A Western Digital kiadta a WD TV harmadik verzióját, amely a WD TV Live névre hallgat. A lejátszó formátumtámogatása az első verzió óta nem változott, bár a médiaprocesszort cserélte a WD, az igazi újítás ugyanis a hálózati interfész. Ez utóbbinak hála végre nem kell a merevlemezt közvetlenül a WD TV-re kötni, mert bármilyen multimédiás fájlt le tudunk játszani UPnP- vagy DLNA-képes eszközről. Ez azt jelenti, hogy a NAS-on tárolt anyagokat a számítógép bekapcsolása nélkül tudjuk a tévére küldeni. A jelenlegi verzió nemcsak a vezetékes hálózatokat támogatja, hanem USB-s WLAN adapterrel vezeték nélküli hálózatra is csatlakozhatunk, azonban a hardver kevés WiFi adapterrel kompatibilis.

A készülék többi jellemzője csak minimálisan változott, a HDMI csatoló például már 1.3-as szabványú, és a korábbi AV szett mellé komponens (YPbPs) kimenet is került. A hangot a lejátszó kérésre lekeveri sztereóra, alternatívaként pedig külső erősítőt is használhatunk a WD TV Live optikai kimenetén keresztül.

RÖVIDEN ► A lejátszó minden formátumot ismer, ráadásul csatlakoztathatósága is kiváló, de a kezelőfelülete az előző verziókhoz hasonlóan eléggé fapados.

ALTERNATÍVA ► Az ASUS O!Play hasonló koncepciót kínál, tudása is egészen hasonló, ám működését kicsit lassabbnak éreztük.

MONITOR

BENQ V2400 ECO

ÉRTÉKELÉS	■■■■□
INFO	www.benq.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**75 0000 Ft**
ÁR/ÉRTÉK	közepes

MŰSZAKI ADATOK

Képméret, felbontás:	24 hüvelyk, 1920×1080 pixel
Paneltípus:	TN
Válaszidő:	5 ms
Fényerő:	250 cd/m2
Kontraszt: (stat./din.):	1000:1/5 millió:1
Betekintési szögek:	160/160 fok
Bemenetek:	D-Sub, HDMI
Méret:	436×580×181 mm

KÖRNYEZETTUDATOS: A BENQ új monitora nemcsak kevesebb energiát fogyaszt elődeinél, de részben újrahasznosított anyagokból készül, így igazán környezetbarátnak mondható. Meg szépnek is, annak ellenére, hogy a mérnökök ezúttal semmi meghökkentőt nem alkottak, legalábbis, ami a kávát illeti. A talp ugyanis különleges, egyrészt nem középen tartja a monitort, másrészt pedig felszerelhető rá egy névjegykártya/papírtartó is, hogy a fontos dolgok mindig kéznél legyenek. A monitor kávája egyébként fehér színű, így akár Macintosh gépekhez is jól passzol.

Ami a technológiai paramétereket illeti, egy-két érdekesség itt is akad. Egyrészt a LED-es háttérvilágítás még mindig nem számít túlzottan elterjedtnek, másrészt az 5 millió:1-es kontraszt sem hétköznapi – még akkor sem, ha dinamikus értékről van szó.

A V2400 Eco panelje természetesen TN-es, képaránya pedig 16:9, 1920×1080 pixeles felbontás mellett. Sajnos a betekintési szögek csak 160 fokosak, így a két szélen enyhe színtorzulás már megfigyelhető. A hátoldalra D-Sub, illetve HDMI bemenet került.

RÖVIDEN ► Egyszerű dizájnja, alacsony fogyasztása és relatív kedvező ára miatt a monitor jó választás, képminőségben pedig a szokásos TN-es minőséget kapjuk.

ALTERNATÍVA ► Ha a pénz nem számít, akkor a képminőséget tekintve jobban járunk egy VA-alapú vagy IPS panelt használó kijelzővel.

MEREVLEMEZ

SAMSUNG SPINPOINT HD154UI

ÉRTÉKELÉS	■■■■□
INFO	www.samsung.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**25 000 Ft**
ÁR/ÉRTÉK	kiváló

MŰSZAKI ADATOK

Formátum:	3,5 hüvelyk
Tárolókapacitás:	1500 GB
Interfész:	SATA 3 Gbit/s
Zajszint:	23 dB(A)
Átlagos írási sebesség:	79,8 MB/s
Átlagos olvasási sebesség:	85,1 MB/s
Átlagos elérési idő:	14,9 ms
Puffer sebessége:	135,3 MB/s

ZÖLD ÉS NAGYMÉRETŰ: A Samsung 1,5 Tbájtos merevlemezei három adattároló tányért tartalmaznak, fogyasztásuk ennek ellenére írás és olvasás esetén is csupán 5-7 watt körül alakul, ami kiváló érték. A gyártók korábban valamennyien lemondtak az 5400 rmp-es HDD-k készítéséről, ám idővel rájöttek, hogy az alacsony forgási sebességnek is vannak előnyei: a kisebb fogyasztás, az alacsony hőtermelés és az enyhébb vibráció. Ráadásul, ahogy azt a Samsung HD154UI is bizonyítja, még a teljesítményről sem kell feltétlenül lemondanunk, hiszen a meghajtó átlagos adatátviteli sebessége 80 MB/s írásnál és 85 MB/s olvasásnál. Ez egyébként a megnövelt adatsűrűségű tányéroknak köszönhető, a Samsung ugyanis három 500 Gbájtos modullal érte el a hatalmas kapacitást. Az elérési idő 14,5 ms, ami elég lassú egy 7200 rpm-es meghajtóhoz képest, és e paraméter alapján a HD154UI-t nem is ajánljuk elsődleges meghajtóként, hiszen a Windows (és más operációs rendszerek is) tipikusan sok kis fájlt használ, amelyek betöltése eléggé időigényes lehet.

RÖVIDEN ► A Samsung zöld merevlemezei NAS-ba vagy második meghajtóként kiválóak, elsődleges HDD-nek viszont lassúak, így ide nem ajánljuk őket.

ALTERNATÍVA ► A WD termékpalettáján akár 2 Tbájtos energiatakarékos merevlemezt is találunk, ám a WD termékei fajlagosan drágábbak.

LCD TÉVÉ

SONY BRAVIA KDL-40W5500

ÉRTÉKELÉS	■■■■□
INFO	www.sony.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**275 000 Ft**
ÁR/ÉRTÉK	jó

MŰSZAKI ADATOK

Képméret, felbontás:	40 hüvelyk, 1920×1080 pixel
Paneltípus:	P-MVA
Válaszidő:	5 ms
Fényerő:	500 cd/m2
24p/100 Hz:	igen/igen
Kép a képben:	PIP, PAP
HDMI bemenetek száma:	4
Audiokimenet:	sztereó, optikai

MEGFIZETHETŐ NAGYKÉPŰ: Bár az eladott tévék átlagos képátlója egyelőre még 32-37 col közötti, a Sony 40 hüvelykes KDL-40W5500-as tévéje nem tartozik a megfizethetetlen készülékek közé, és még képminőségével is elégedettek lehetünk. A gyártó ebben a tévében már a Bravia Engine 3-at alkalmazza, amely elsősorban a felskálázás terén nyújt minőségbeli előrelépést, így a DVD-k képe a korábbinál is szebb lesz. A tévéadások esetében is elég jó a helyzet, bár a tuner az átlagoshoz képest kevésbé érzékeny, így jó minőségű jelforrásra is szükségünk van. Szerencsére a BE3 nem túl agresszív, a kép (kikapcsolt képjavítókkal) nem lesz mesterkélt. Mindemellett a legjobb képet akkor kapjuk, ha HD tartalmat nézünk, ebben az esetben a Sony tévéjénél véleményünk szerint kevés jobb akad.

A tévére LAN csatlakozó is került, merthogy a KDL-40W5500 tartalmazza az Applicastot is. Lehet, hogy Amerikában jól működik a rendszer, de idehaza kevés rajta a tartalom, még YouTube videókat sem nézhetünk. Ezen remélhetőleg egy közelgő firmware-frissítés segíteni fog egyébként.

RÖVIDEN ► A Sony tévéje kiváló, ha HD forrásról hajtjuk meg, de mivel a 100 Hz-es képalkotást is jól végzi, a tévéadásokkal sincs okunk panaszra.

ALTERNATÍVA ► Hasonló árú az LG 42SL8000, amely picivel nagyobb képátlójú, képminőségét tekintve pedig körülbelül ugyanezt tudja.

ZENEKONVERTER

AISEESOFT AUDIO CONVERTER

ÉRTÉKELÉS	■■□□□
OP. RENDSZER	Windows NT/2000/XP/Vista
INFO	www.aiseesoft.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**15 euró**
ÁR/ÉRTÉK	közepes

KÖZEPES IPAROSMUNKA: Az Aiseesoft kihozza a maximumot abból, amit a médiakonverter, DVD- és iPod-kezelői rutinokból csak kihozhat. A cég igen sok konverziós prog-ramot kínál, nem is feltétlenül olcsón. Programjai szinte ugyanazt tudják, de a sok név miatt nagyobb a valószínűsége a webes keresés és találat utáni vásárlásnak.

Az Audio Converter jól kezelhető, sok zeneformátumot ismer, az MP3, AAC, AC3, FLAC, OGG és néhány más mellett az AMR (Adaptive Multi-Rate) formátumot is ismeri, ami beszéd tömörítésénél hasznos. Ez utóbbival megdöbbentően rövid állományokat is készíthetünk.

A programban a gondok akkor kezdődnek, amikor meg szeretnénk nyitni néhány állományt. Alapban az összes támogatott formátum jelenne meg, de ez a gyakorlatban az összes fájl: a TXT és DLL állományok tucatjaiból kell kimazsoláznunk azt, amit konvertálni szeretnénk. Teljesen mindegy, hogy mi a zene forrása, hiszen a filmekből is ki tudja másolni a hangsávot (még a HD tartalmakból is), ez pluszpont. A Trim segítségével le is vághatjuk a hangok elejét és végét, de ha film volt a forrás, nálunk minden esetben kilépett az első néhány képkocka lejátszása után. A konverziós listába felvett zenéket átrendezhetjük, össze is fűzhetjük a Merge one file opcióval, a művelet végén pedig a PC automatikus kikapcsolását is el tudja végezni. Kár, hogy a többmagos processzorokat nem támogatja.

RÖVIDEN ► **Szépnek tűnő, egyszerűen használható zenekonverziós program, ami megbízhatóan teszi a dolgát, ha vágni nem kell vele. A profilok támogatása sajnos csak vicc.**

ALTERNATÍVA ► **Bármelyik hangszerkesztő (pl. az ingyenes Audacity), de az ingyenes XMedia Recode és a MediaCoder is jobb nála.**

DVD-KÉSZÍTŐ

PHOTO DVD MAKER PROFESSIONAL

ÉRTÉKELÉS	■■■■■
OP. RENDSZER	Windows 98/ME/XP/Vista
INFO	www.anvsoft.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**60 dollár**
ÁR/ÉRTÉK	kiváló

EGYSZERŰ, MINT AZ EGYSZEREGY: A program a DVD-készítés teljes folyamatán végigkísér, de az 1-2-3 lépéseket egy kicsit erőltetettnek tartjuk, ennél ugyanis némileg több (5-7 lehet igény szerint) szükséges. A képeket nemcsak egy-szerűen sorba rendezzük, azoknak feliratot, helyzetet és mozgást is adhatunk, feldíszíthetjük őket néhány kiegészítővel, például szövegbuborékkal. A képek színein is módosíthatunk, akár egyszerre, akár egyenként. Rengeteg lehetőséget kapunk, az MP3, WMA vagy WAV formátumú zenét az áttűnéssel tarkított képek alá keverhetjük igen egyszerűen. Ha nem lenne ilyen zenénk, a hangkártyával rögzíthetjük is az éppen szóló zenét (pl. kazettáról, ha azon van néhány számunk), de CD-ről is grabbelhetünk. A számok elejének és végének vágása sem maradhatott ki.

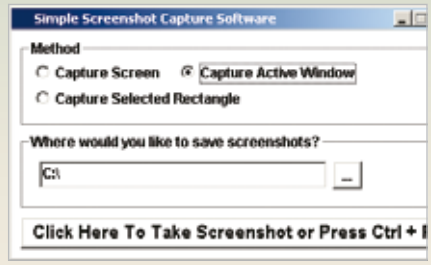
A képek közti áttűnések száma több mint 350 darab, ennyit még a nagy tévécsatornák sem használnak. A legjobb, hogy ezek a randomizáló funkciónak köszönhetően gyorsan használatba vehetők, nem kell minden kép közé bedobnunk egy áttűnést – lehetőség erre is van. Nagyon ötletes, hogy a készítők neveinek nyitó- és zárószövege is animálható, ha pedig filmet szeretnénk beszúrni a képek helyett, azt is megtehetjük (akár HD minőségben is). A DVD-menü összeállítása és a lemezre vagy lemezképbe írása is pofonegyszerű, és a legjobb, hogy az eredményt nem kell kiírnunk, a szerkesztés folyamán valós időben megtekinthetjük.

RÖVIDEN ► **Kiválóan használható, funkciókban gazdag DVD-szerkesztő program, ami elővágott filmeket is fel tud dolgozni. Csak egy baja van: a sok effekthez nagy monitor kell.**

ALTERNATÍVA ► **A Magix Xtreme PhotoStory on CD&DVD 8 deluxe még nála is többet tud, főleg filmek szerkesztésénél, de drágább (80 dollár).**

KÉPLOPÓ

SIMPLE SCREENSHOT CAPTURE



ÉRTÉKELÉS	■□□□□
OP. RENDSZER	Windows NT/2000/XP/Vista
INFO	www.sobolsoft.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**15 euró**
ÁR/ÉRTÉK	gyenge

HŰ NEVÉHEZ: Ha meg kellene neveznünk azt a programot, amiért még pénzt lehet kérni, nem lennénk már bajban, hiszen megismertük az „egyszerű képernyőkép-lopót". A Sobolsoft láthatóan ért a programozáshoz, hiszen a hétszáznál is több programja közt olyan csemegéket is találunk, mint a domainnév-ellenőrző, fájlokat dátumuk szerint törlő, iPod-PC zeneletöltő vagy ZIP jelszókereső. Ha választanunk kell, akkor bizony alaposan meg kell néznünk, mit vásárolunk, de szerencsére a legtöbb program működik regisztráció nélkül, csak a zavaró ablakot kell félretennünk, ahol természetesen a vásárlás előnyeiről kapunk információkat.

Visszatérve tesztünk alanyára, kijelenthetjük, hogy amolyan „ötperces" darabról van szó, a készítők még a tálcaikon kiválasztására sem fektettek hangsúlyt, csak a fő funkciókra. Abból sincs sok, választhatjuk a teljes képernyő, az aktív ablak vagy a kijelölt terület lementését. Az előbbi kettő a PrintScreen és az Alt+PrintScreen gombok lenyomásával Windows alatt is kiváltható program nélkül, hiszen a képernyő tartalmát a vágólapra másolja a rendszer. A mentésről már nekünk kell gondoskodnunk, de ez a program ezt is elvégzi – kérdezni nem kérdez, csak a célkönyvtárat, ahová BMP formátumban elmenti a képet a Ctrl+P lenyomásakor, és hanggal jelez, ha végzett.

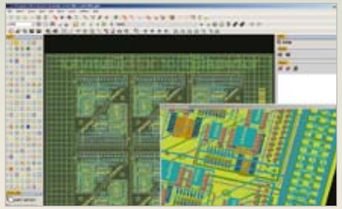
A játékokból és a képernyőn megjelenő filmekből nem tud képet lopni, de a mentés fáradalmait teljességgel megszűnteti.

RÖVIDEN ► **Az a nagy kérdés, hogy megér-e bő 14 eurót az, hogy a vágólapon levő kép automatikusan el legyen mentve, illetve hogy egy adott területet tudjunk lelopni.**

ALTERNATÍVA ► **Maradhatunk a Windows+Paint párosnál, ennél több funkcióhoz telepítsük a SnagIt! ingyenes változatát.**

IC-TERVEZŐ

LAYOUT EDITOR



ÉRTÉKELÉS	■■■■□
OP. RENDSZER	Windows XP/Vista/7
INFO	www.layouteditor.net
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**789 dollár, bérlet: 399 dollár/év**
ÁR/ÉRTÉK	kiváló

CSAK PROFIKNAK: Igen sok szakterület van, aminek a működéséhez a számítógépek és a komoly szoftverek használata elengedhetetlen. Vegyük példának a sokak által ismert Photoshopot, a képek szerkesztésére kevés jobb eszközt találni – ennek megfelelően az ára is meglehetősen magas. A tervezőprogramok is igen drágák, hiszen a velük tervezett dolgok előállításában ez az ár bőven megtérül. De vannak olyan területek, amelyekről szó sem esik, például az áramkörtervezés. Hogy pontosak legyünk, az integrált áramkörök (IC) tervezése az, amire a Layout Editor szakosodott. Mielőtt kapásból elfelejtenénk a programot, gondoljunk bele abba, hogy sok digitális áramkör integrálható egyetlen IC-be, amivel nemcsak a vele felépített készülékek fogyasztása lesz alacsonyabb a hagyományos alkatrészekből épített áramkörökkel szemben, de a méretük is kisebb lesz, nagyobb mennyiségben gyártva pedig olcsóbban előállíthatók. A Layout Editor nem haszontalan program, mert még itthonról is adhatunk le megrendelést európai és ázsiai gyártóknak.

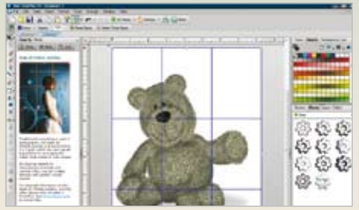
A program a megfelelő állományok, dokumentáció elkészítésére alkalmas, de kapcsolásirajz-szerkesztő és automatikus huzalozó helyett egy sokrétegű rajzolót kapunk, amelynek alapelemeit a digitális áramkörök modelljeiből állíthatjuk össze. A rétegek száma már az ingyenes alapverzióban is bőven elég, itt legfeljebb kevesebb rajzolást segítő funkciót kapunk.

RÖVIDEN ► Kategóriájában olcsó, kellő tudású áramkörtervező program, ami a többrétegű rajzolásban és a digitális IC-k tervezésében jeleskedik. Különleges feladatokra való program.

ALTERNATÍVA ► A Tanner L-Edit Pro programja jelentősen drágább (kb. 1100 euró), ugyanakkor illik a Tanner többi termékéhez.

KÉPSZERKESZTŐ

SERIF DRAWPLUS X3 GRAPHIC STUDIO



ÉRTÉKELÉS	■■■■□
OP. RENDSZER	Windows XP/Vista/7
INFO	www.serif.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**80 euró**
ÁR/ÉRTÉK	jó

MEGFIZETHETŐ ÉS SOKOLDALÚ: A Serif programozói munkásságát nem kell ecsetelnünk, tényleg értenek ahhoz, amit csinálnak. Ez a rajzolóprogram is jól kidolgozott, még akár valósághű rajzeszközöket is használhatunk – táblatulajdonosok előnyben.

A festmények mellett műszaki rajzokat is készíthetünk vele, a diagramok, alaprajzok tervezéséhez is adott minden feltétel és rajzeszköz. A funkciókat sikerült felhasználóbarát felület alatt egyesíteni, így még az alkalmi rajzolókat sem fogja elrettenteni. A program több mintafájllal érkezik, ezeket érdemes végignézni, hogy tisztában legyünk a program képességeivel.

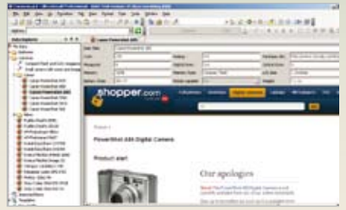
A DrawPlus a skálázható képek kezelését tartja elsődleges feladatának, így a bitmap képeket vektorgrafikussá alakítja egy beépített autotrace funkcióval. Az átalakítás után minden kép minőségveszteség nélkül kicsinyíthető és nagyítható, ami grafikusok számára ideális. Ezen túl kapunk szebb képeffekteket is, no meg egyszerű vágó és 3D-s hatást fokozó rajzeszközöket. Az automatikus kivágás egy bonyolultabb részletnél a lasszó használatával történik, aki ezt már kipróbálta, nem nagyon fog más módszert alkalmazni. Végül, de nem utolsósorban a program remek import- és exportszűrői hívják fel magukra a figyelmet, köztük pedig az Adobe Illustrator teljes támogatása is megtalálható, és ismertebb CAD, HD Photo vagy a PostScript és PDF.

RÖVIDEN ► Egyszerűen használható rajzolóprogram funkciók tömkelegével, amely a versenytársakhoz képest kedvezőbb árával hívja fel magára a figyelmet.

ALTERNATÍVA ► A CorelDRAW Graphics Suite X4 ára 600 euró körül van, de ez minden igényt kielégít – csak profiknak!

SZEMÉLYI ADATBÁZIS

ULTRA RECALL PROFESSIONAL



ÉRTÉKELÉS	■■■■□
OP. RENDSZER	Windows 2000/XP/Vista/7
INFO	www.kinook.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**99 dollár**
ÁR/ÉRTÉK	közepes

ERŐS EMLÉKEZET: Az Ultra Recall egy PIM (személyes információs menedzser) és egy tudásbázis ötvözete. A benne tárolt információk egyetlen fájlban menthetők el, ami ugyan a program saját formátuma, de nem nagyon lesz szükségünk más program számára átkonvertálni, hiszen ez mindenre jó. Ha egy adatbázis-kezelő programot kellene kerítenünk, például a ritka könyvkollekciónk vagy szórakoztató-elektronikai készülékeink nyilvántartásához, akkor az sem gond, mert minták (template-ek) segítségével olyan rekordokat készíthetünk, amelyekbe rengeteg tulajdonság felvehető. A tárház nagy, de sajnos nem bővíthető, tehát ha nekünk a „csappantyúméret" tárolására lenne szükségünk, azt másképpen kell elnevezننünk. Nagyon jó, hogy a program PIM-ként is jól működik, tehát ha történetesen az autónk szervizkönyvét szeretnénk elektronikus úton vezetni, akkor igazán praktikus az arra való figyelmeztetés, hogy olajat vagy éppen vezérműszíjat cseréljünk – még mielőtt komoly probléma lenne.

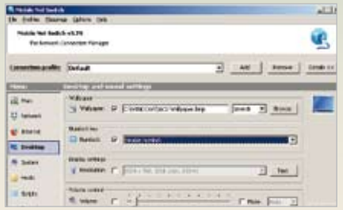
Ez még eddig egy szimpla PIM+adatbázis-kezelő lenne, de ötletes módon arra is képes, hogy a vágólapra másolt dolgokat vagy a meglátogatott weboldalakat (URL) automatikusan indexelve az adatbázisába illessze, utóbbi esetben pedig ezeket az adott bejegyzésnél megjelenítse. Megjelenése ugyan nem túl tetszetős, de egy ilyen program legyen elsősorban jól használható. Ezt a feltételt pedig teljesíti.

RÖVIDEN ► Ott remekel, ahol az Outlook már leteszi a lantot, hiszen személyre szabott adatbázisokat készíthetünk vele, és az alapvető PIM funkciókat is megtartja.

ALTERNATÍVA ► Ha csak egy PIM kell, akkor az ingyenes EssentialPIM; más területen csak kevésbé okos célprogramokat használhatunk.

HÁLÓZATI PROFILKEZELŐ

MOBILE NET SWITCH



ÉRTÉKELÉS	■■■■■
OP. RENDSZER	Windows XP/Vista/7
INFO	www.mobilenetswitch.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**40 dollár**
ÁR/ÉRTÉK	jó

HÁLÓZATI KAPCSOLÓ: Ugye milyen nehézkes a notebookkal vagy netbookkal a hálózatok között vándorolni, az otthon és a munkahely között állandóan letiltani és engedélyezni a hálózati kártyát, megváltoztatni az IP címeket vagy az átjárót? Ezt a feladatot is lehet automatizálni, a Mobile Net Switch programmal.

Profilváltáskor átjelentkezhetünk egy másik domainbe, aktiválhatjuk a proxy szervert, mappelhetünk és leválaszthatunk meghajtókat. Ha tetszik, természetesen kiválaszthatjuk az elsődleges hálózati kártyát annak minden paraméterével együtt, a böngésző alapértelmezett nyitó honlapját, de még a modemmel kapcsolatos beállításokat is. Az Internet szekcióban külön érdekesség, hogy a program a Microsoft ISA (Internet Security and Acceleration) szerverével is együtt tud működni, ha telepítve van a kliens. A profik még a hálózati útvonalat (statikus route-olás) is megadhatják, ami extrém helyzetekben jöhet jól.

A profilokhoz egyedi háttérképet és képernyőfelbontást rendelhetünk, de a hangerő és a NumLock állása is megváltoztatható – ez különösen az otthon-munkahely profilok közötti váltásnál hasznos. Nem maradhat el a nyomtató, időzóna, e-mail kliens és energiatakarékossági beállítások változtatása, valamint a váltás előtt és után a scriptek, programok automatikus futtatása sem. Tálcára ül, egy kattintással aktiválható, megbízhatóan működik. Több nem is kell.

RÖVIDEN ► Jól kezelhető, mérhetetlenül praktikus hálózatkezelő program, ami akár szimpla háttércserélőnek és hangerő-beállítónak is nagyszerűen beválik.

ALTERNATÍVA ► Egyéni felhasználóknak ingyenes a NetSetMan csak hálózati funkciókkal, olcsóbb a Net Profile Switch (30 euró).

RENDSZEROPTIMALIZÁLÓ

WINTOOLS.NET ULTIMATE 9.1

ÉRTÉKELÉS	■■■■■
OP. RENDSZER	Windows 9x/ME/2000/XP/Vista/7
INFO	www.wintools.net
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**40 dollár**
ÁR/ÉRTÉK	jó

A LEGVÉGSŐ ESZKÖZÖK: A nyitóképernyőn ugyan egy meglehetősen egyszerű rendszerinformáció fogad, ahol a másodpercenként változó memóriaállapoton kívül csak egy benzinszintjelző vonja magára a figyelmet. Utóbbi sajnos nem ad sok információt, vélhetően csak azt nézi, hogy melyik modult indítottuk már el, ugyanis a rendszeren csak keresést végeztünk (törlést nem), máris feljebb ment.

Az Uninstaller szolgáltatás nemcsak a Windows modulját tudja használni, hanem akkor, ha vele telepítjük a programokat, naplózza a rendszerre került fájlokat és registrybejegyzéseket, tehát törléskor mindent kifogástalanul el tud tüntetni. A Scan Files opció alaphelyzetben átmeneti fájlok keresésére van belőve, ezen igény szerint változtathatunk, sajnos nem ad többet, mint bármilyen komolyabb fájlkezelő. Hasonlóan működik a Scan Reg, ami a registryt takarítja ki, és láthatóan több bejegyzést talál, mint a megbízhatóságra kihegyezett CCleaner. Ellentétben az alapos kereséssel, a registryben való keresés igen gyors, használható.

A legviccesebb részt a végére hagytuk: a Net Tweak a modemes-hálózati kártyás rendszerbeállításokat optimalizálja, de se automatikus funkciója, se alapos leírás, mindent magunknak kell kitalálni. Néhány opciónál pedig ott virít a „could lead to DoS" felirat, ami nem azt jelenti, hogy lesz egy operációs rendszerünk, hanem hogy beállhat a hálózatunk. Irodában ezzel ne próbálkozzunk!

RÖVIDEN ► Tetszetős, áttekinthető és sokszor hasznos „tweaker", amihez csak egy kevés angol nyelvű leírást kapunk (magyar még nincs), a többit nekünk kell kitalálnunk.

ALTERNATÍVA ► A Registry Mechanic hozzá hasonlóan korrekt csomag, de néhány itt látott funkció hiányzik belőle.

BIZTONSÁGI CSOMAG

NORTON INTERNET SECURITY 2010

ÉRTÉKELÉS	■■■■■
OP. RENDSZER	Windows XP/Vista/7
INFO	www.norton.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	**60 euró**
ÁR/ÉRTÉK	jó

TELJES VÉDELEM: Az előző számunkban bemutatott Norton Antivirus 2010 a NIS „kistestvére": ez a program ugyanis már nemcsak a vírusok ellen véd, de levélszemétszűrőként, tűzfalként, személyi adataink védelmezőjeként és felügyelőprogramként is fellép. Elsődleges feladata persze továbbra is a kártevők elkapása, és ezt ugyanolyan hatékonyan végzi, mint a NAV 2010 – ez persze nem is csoda, hiszen ugyanarra a motorra épül. Ebben is megtalálható a hírnév alapján működő Quorum és a Sonar, illetve ez is használja a Norton Insight hálózatát is. A program többi komponense közül a szülői felügyeletet ellátó modul csak akkor elérhető, ha külön letöltjük – ezt ingyen tehetjük meg a cég honlapjáról.

A Norton Internet Security 2010 telepítése gyors, és a szoftver a gép erőforrásaiból sem foglal sokat – egy mai átlagos számítógépen gyakorlatilag észre sem vehető a működése, a mérőprogramokkal pedig 2-3 százalék sebességcsökkenést tudtunk kimutatni. Egész jól sikerült meghatározni az alapbeállításokat is, így a program nem idegesíti a felhasználót a felesleges üzeneteivel. Ha olyan tevékenységet végzünk, ami az egész számítógépet „lefoglalja", például játszunk, vagy filmet nézünk, azt a NIS érzékeli, és Csendes üzemmódba kapcsol – ilyenkor egyáltalán nem kapunk figyelmeztetéseket.
A program levélszemétszűrője hatásos és jól tanítható, a böngészőbe épülő eszköztár viszont kicsit idegesítő.

RÖVIDEN ► Komplett biztonsági csomag vírusirtóval, tűzfallal és levélszemétszűrővel. Elődeivel ellentétben erőforrásigénye alacsony és telepítése is gyors, beállítása pedig egyszerű.

ALTERNATÍVA ► A CHIP olvasói a lemezmellékleten megtalálható, kiváló teljesítményű Eset Smart Securityt ingyen használhatják.

Semmi pánik, megnézzük a végigjátszást a pcguru magazinban!

Elvesztünk, nincs kiút, hogyan tovább?

Bedurvultunk!

Ezt a gurut ne hagyd ki!

PC Guru most 2 DVD-vel!

1. DVD Jericho teljes játék, magyar felirattal!

2. DVD 14 HD minőségű videoteszt a legújabb játékokról

pcguru

www.pcguru.hu

motor presse budapest

karácsonyi nyereményjáték

Nyerje meg Ön a közel **400 ezer forint** értékű ajándékaink egyikét, amelyet még karácsony előtt postázunk nyerteseinknek! A játék menete: Olvassa el gondosan az alábbi cikkeket. Regisztráljon a **www.chiponline.hu/jatek** weboldalon, és ugyanitt válaszolja meg a lapban is szereplő kérdéseket. Sorsolás: 2009. december 8..

ROUTER/ADSL MODEM
Linksys WAG320N

A Linksys nem sokat teketóriázott a WAG320N összeállításakor, hanem beépített mindent, ami csak elképzelhető egy ilyen eszköz esetében. Először is kapunk egy Annex A-s ADSL modemet, egy gigabites routert és egy kétcsatornás, 2,4 és 5 GHz-es frekvenciákon működő WLAN adaptert is. Maga a készülék kifejezetten jól néz ki, ráadásul beépített antennákkal rendelkezik, így még áramvonalas is, anélkül hogy három antenna meredne ki a hátából. A készülék hátoldalán négy gigabites LAN port és egy USB port kapott helyett, és az utóbbin keresztül a hozzá csatlakoztatott USB-s tárolót oszthatjuk meg a hálózaton – gyakorlatilag egy NAS-t készítve a WAG320N-ből. Az így létrehozott hálózati tároló egyébként UPnP-kompatibilis is lesz, sőt, az internetről FTP-n keresztül is elérhetjük. A böngészőn keresztül elérhető kezelőfelület kényelmes és jól kezelhető, és minden létező beállítási lehetőséget kofigurálhatunk vele. A WAG320N-ből nem hiányzik egyetlen fontos hálózati szolgáltatás sem, így például elég profi tűzfalat és szülői felügyeleti rendszert is kapunk vele. További extrája, hogy egyik LAN portját WAN porttá alakíthatjuk, és így egy villámgyors routert kapunk.

Forgalmazó	**Cisco Magyarország**
Info	**www.linksys.com**
Ár	**37 500 Ft**

Mire használható a WAG320N USB portja?

1. **Csak a hálózati biztonsági beállítások átvitelére**
2. **Nyomtatómegosztásra**
3. **USB-s tároló csatlakoztatására és megosztására a hálózaton**

NAS
D-Link DNS-323

Legyen szó akár kisebb vagy otthoni irodáról, akár egy otthoni multimédiás hálózatról, egy hálózati tárolóegység (NAS) telepítésével sok kényelmetlenségtől és tárhelyproblémától kímélhetjük meg magunkat. Egy NAS tulajdonképpen nem más, mint egy kis célszámítógép, ami egy dedikált fájlszerver funkcióit képes átvenni – de az utóbbi időben egyre több multimédiás és az otthoni felhasználók számára lényeges szolgáltatást is tudnak nyújtani.

A DNS-323 két merevlemez fogadására képes eszköz, amely a HDD-ket RAID0, RAID1 vagy JBOD tömbbe képes összefogni. A RAID0 és a JBOD értelemszerűen nagyobb kapacitást, a RAID1 nagyobb adatbiztonságot jelent – mindenkinek saját magának kell eldöntenie, melyikre van szüksége. Maga a készülék könnyen szerelhető, a két SATA merevlemezt egyszerűen az előlap levétele után be kell csúsztatnunk a számukra kialakított fiókokba – nincs szükség csavarozásra vagy más bonyolult szerelésre. De nemcsak a DNS-323 összeszerelése egyszerű, hanem az üzembe helyezése is: a böngészőn keresztül elérhető felhasználói felület áttekinthető és jól használható. Felhasználói csoportok és egyes userek létrehozása sem bonyolult, bár ezen a téren érezhető, hogy inkább otthoni, és nem vállalati felhasználásra szánt modellről van szó. A készülék hátoldalán a külső tápegység csatlakozója mellett egy gigabites Ethernet és egy USB 2.0-s port található – az utóbbihoz nyomtatót csatlakoztathatunk, amelyet meg is oszthatunk a hálózaton. További extraként a fájlszerver mellett került bele BitTorrent kliens is, valamint FTP, UPnP AV és iTunes szerverként is képes funkcionálni, tehát multimédiás tartalmak megosztása is messzemenőkig támogatott.

Forgalmazó	**D-Link Magyarország Kft.**
Info	**www.dlink.hu**
Ár	**52 500 Ft**

Milyen hálózati adapter van a DNS-323-ban?

1. **10/100-as**
2. **10/100/1000-es**
3. **802.11n WLAN**

ROUTER
D-link DIR-855

Sok otthoni hálózati probléma (alacsony sebesség, szakadozó kapcsolat) vezethető vissza a nem megfelelő teljesítményű routerre. Ha ez az alkatrész gyenge, akkor nemcsak az egyre nagyobb sávszélességű internetkapcsolat szétosztásával lesz gondja, de például előfordulhat, hogy több program között sem képes rendesen megosztani a netet, így például a torrentletöltés miatt megáll a böngésző, vagy éppen lefagy az e-mail kliens. A D-Link routerei között az egyik csúcsmodell szerepét betöltő DIR-855 esetében ezekkel a problémákkal nem fogunk találkozni – meglehetősen borsos áráért cserébe a készülék gigabites LAN és WAN portokkal rendelkezik (szám szerint az előbbiből 4, az utóbbiból 1 található rajta), a LAN-WAN közötti sebesség pedig meghaladja a 300 Mbps-ot. Ez azt jelenti, hogy akár a 120-160 Mbps sávszélességű netkapcsolatot is kényelmesen meg tudjuk osztani az egyes kliensek között. A vezetékes megoldáson kívül a készülék 802.11n vezeték nélkül hálózatok kezelésére is képes, mind 2,4 GHz-es, mind 5 GHz-es frekvenciákon. A DIR-855 további érdekessége, hogy egyszerre két WLAN hálózatot is „üzemeltethetünk", amelyből az egyik lehet egy úgynevezett vendégháló. Ezzel megoldható például az, hogy a hozzánk látogató ismerősök egy „jelszómentes" kapcsolaton keresztül elérjék az internetet, anélkül hogy beengednénk őket a saját, esetleg érzékeny megosztásokat tartalmazó belső hálózatunkra. A készülék az átlagos routerektől eltérően saját kijelzővel is rendelkezik, amelyen elsősorban a beállításokat és a különféle kapcsolatok adatait olvashatjuk le, de például a WPS elindításában is segít. Rendes konfigurációhoz természetesen a böngészőn keresztül elérhető netes kezelőfelület szolgál. A beállítási lehetőségek kifejezetten széleskörűek, ráadásul valamennyi opcióról részletes súgót is kérhetünk, ha elakadnánk valahol

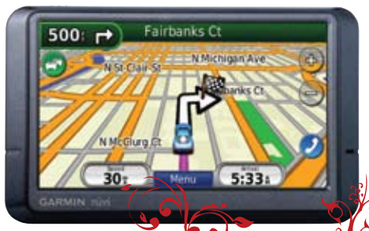
Forgalmazó	D-Link Magyarország Kft.
Info	www.dlink.hu
Ár	70 000 Ft
Hány WLAN hálózatot tud egyszerre kezelni a DIR-855?	
1.	1
2.	2
3.	3

NAVIGÁCIÓ
Garmin nüvi 255WT

A Garmin az egyik, ha nem éppen a legrégebbi autós navigációs eszközöket gyártó cég, amely sokáig csak a prémiumkategóriában indult. A nüvi széria a márka elsősorban autós felhasználásra szánt PNA-it tartalmazza, ezek közül pedig a 255WT az egyik legkisebb modell. Terméknevében a W a „széles" formátumú kijelzőre (4,3 hüvelykes, felbontása 480×272 pixel), a T pedig a TMC-képességre utal. Ez utóbbiról a mellékelt GTM25 nevű vevő gondoskodik, és segítségével már nemcsak nyugaton, de hazánkban is mindig az aktuális forgalmi helyzetnek megfelelően tervezhetjük meg az ideális útvonalat.

Ami a lefedettséget illeti, a 255WT teljes Európa és Magyarország részletes, utcaszintű térképével érkezik. Az előbbi a City Navigator NT, az utóbbi pedig a NaviGuide névre hallgat, és – különösen az utóbbi – kiváló minőségű. Magának a készülékbe épített GPS-vevőnek az érzékenysége kiváló, ráadásul a HotFix névre hallgató technológiával a reggeli bekapcsolás utáni helyzetmeghatározáshoz szükséges idő (warm start) is lerövidíthető, ha 1-2 napnál nem telik el több a ki- és bekapcsolás között.

A készülék használata egyszerű, a Garminnál a kezelőfelület és a navigáció alatti képernyők kialakításakor is elsősorban az áttekinthetőséget tartották szem előtt. Érdekes pluszszolgáltatása a Garmin Lock lopásgátló, ami úgy működik, hogy a 255WT elektronikusan lezárható, és ez csak egy négyjegyű kód beütése után vagy egy előre megadott helyre rakva oldható fel. A másik érdekes megoldás a fényképes navigáció: a geotaggelt képek feltöltése után egy gombnyomással az adott fotó készítési helyére navigálhatunk. A nüvi 255WT egyébként nemcsak az autóban használható, de akár kézbe fogva egy idegen városban is nagyon hasznos társ lehet: a gyalogos üzemmód lehetővé teszi ugyanis, hogy sétálva járjuk be a nevezetességeket (a térképen a legtöbb nevezetesség megtalálható, és ilyenkor jön igazán jól a fotós navigációs megoldás) ha pedig Európán kívülre utazunk, akkor a készülék belső memóriájába tölthető vagy SD kártyás, gyakorlatilag a világ bármely részét lefedő térképekkel bővíthetjük tudását.



Forgalmazó	Navi-Gate Kft.
Info	www.garmin.hu
Ár	74 900 Ft
Képes a Nüvi 255WT a TMC vételére?	
1.	Igen, önállóan
2.	Igen, a mellékelt GTM25 segítségével
3.	Nem

MONITOR
BenQ G922HDAL

Moziformátum és LED-es háttérvilágítás a sláger az új monitoroknál – és a BenQ G922HDAL-ra mindkettő igaz: ez a 18,5"-es, a HD Ready tévékről ismerős, 16:9-es képarányt biztosító, 1366×768 pixeles felbontású monitor az energiatakarékos és hosszú élettartamú LED-es rendszert használja. Ennek köszönhető a kiválónak mondható 5 000 000:1-es kontrasztaránya is, ami ugyan csak a „csalással működő" dinamikus kontrasztarány, de még a normál érték is 1000:1-es. A készülék másik érdekessége a Senseye+Photo névre hallgató technológia, ami tulajdonképpen három folyamatosan működő képfeldolgozó rendszer, amelyek egyszerre próbálják a kontrasztot, a fényerő és a színkomponensek állítgatásával a lehető legjobb képminőséget előállítani (ez persze, ha szükséges, kikapcsolható, például akkor, ha fotókat szerkesztünk, és szeretnénk a nyomdai színeket is ellenőrizni). Képarányának megfelelően a G922HDAL ideális filmnézésre. Külsejét illetően a monitor egyébként elegáns, klasszikus dizájnt kapott, –5 és +20 fok között dönthető tartóállvánnyal. Bemenetként egy D-Sub csatlakozó került rá, a képernyőmenü nyelve pedig 17 közül választható ki.

Forgalmazó	Cédrus Kft.
Info	www.benq.hu
Ár	34 800 Ft
Mennyi a BenQ G922HDAL normál kontrasztaránya?	
1.	1000:1
2.	5000:1
3.	5 000 000:1

SSD
Mushkin SSD 128 GB

A merevlemezek utódjának kikiáltott SSD-k terjedése egyelőre elég lassú – ennek oka pedig az, hogy az adott tárolókapacitásra vonatkozó fajlagos ár tekintetében még mindig sokkal rosszabbul állnak. Pedig teljesítmény tekintetében nagyon sokat számít egy Solid State Drive – különösen akkor, ha rendszervinyóként használjuk, ahol a hagyományos merevlemezeknél lényegesen magasabb olvasási sebesség, rövidebb elérési idő és műveleti sebesség miatt tényleg érezhető gyorsulást hoz. Az eddig inkább felsőkategóriás memóriamoduljairól ismert Mushkin nemrég kezdett bele az SSD-k gyártásába, ez a 128 GB-os példány pedig a cég IO szériájába tartozik. Bár az SSD-k nemcsak gyorsak és keveset fogyasztanak, de a fizikai behatások iránt is érzéketlenek, a cég mégis egy profi alumíniumtáskába csomagolta a készüléket, amelyet számítógépünkbe SATA interfész segítségével építhetünk be (ha asztali gépbe szánjuk, valószínűleg vennünk kell még hozzá egy beépítőkeretet is, noteszgép esetében erre nincs szükség). Teljesítmény területén az IO Series MLC meghajtó a gyorsabbak közé tartozik: olvasási sebessége 250 MB/sec, írási sebessége pedig 180 MB/sec.

Forgalmazó	Golden IT Kft.
Info	www.mushkin.hu.
Ár	105 000 Ft
Minek a rövidítése az SSD?	
1.	Self-deleting Drive
2.	Solid Static Drive
3.	Solid State Drive

UNIVERZÁLIS TÁPEGYSÉG
FSP NB+ univerzális notebooktöltő

A legjobb ultrahordozható noteszgépek is előbb-utóbb lemerülnek – márpedig ilyenkor szükség lesz egy töltőre is. A gyári töltők azonban sokszor bosszantóan nagyok, és hiába könnyű egy noteszgép, ha egy félkilós „téglát" kell mindig mellé csomagolnunk, ha hosszabb útra megyünk. Az FSP által gyártott NB+ névre hallgató univerzális tápegység nemcsak könnyű, de alakjánál fogva (inkább széles és lapos, magassága mindössze 17 mm) könnyebben is pakolható a normál tápokhoz viszonyítva. Maximálisan 90 watt teljesítmény leadására képes, illetve huzamosabb ideig 60 wattal terhelhető – ez a célcsoportnak számító, nem asztali gépek helyére készült noteszgépek esetében bőven elegendő. A táp mellé jár egy hordtáska és egy adapterkészlet is, amivel szinte minden mai noteszgépre csatlakoztatható. Kivételt jelent ez alól az ASUS legtöbb Eee PC-je, amelyek vagy a 12 voltos bemeneti feszültség, vagy a különleges, vékony csatlakozó miatt nem kompatibilisek vele. Az NB+ feszültsége gombokkal állítható be 15 és 21 volt között, és egy kijelző mutatja is az aktuális értéket. Ezenfelül egy USB port is található rajta más eszközök töltésére. Az NB+ feszültsége gombokkal állítható be 15 és 21 volt között, és egy kijelző mutatja is az aktuális értéket. A kijelző mellett található két gomb egyike a feszültség állítására szolgál, a másikkal a tápegység belső hőmérsékletét olvashatjuk le.

Forgalmazó	Expert Computer Kft.
Info	www.fsp-group.com
Ár	10 200 Ft
Használható-e az NB+ mobiltelefonok töltésére?	
1.	Nem
2.	Igen, de csak külön adapterrel
3.	Igen, saját USB portjukon keresztül

Győzzön a gyorsabb Munkatársunk komoly mérési sorozatot futtat le az összes noteszgépen, melynek során a videovezérlőket is alaposan megdolgoztatja

CHIP Top 10

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

A CHIP nemzetközi tesztközpontjában évente közel 1500 eszköz kerül vizsgálatra. Minden beérkező terméket a lehető legalaposabb teszteljárásnak vonjuk alá, melynek a nagyját objektív, műszeres mérések adják, ugyanakkor egyes termékeknél a szubjektív szempontokat is figyelembe vesszük, ha szükséges. Az elvégzett vizsgálat az adott termékkategóriákon belül minden esetben megegyezik – így a termékek hosszabb távon is összehasonlíthatóak maradnak. 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.

Az eszközök helyezéséről, a részpontszámaikból számított összértékük dönt. Azonos pontszám esetében az ár/érték mutatót is figyelembe vesszük, amely értékelésben nem véletlen emlékeztet az iskolai osztályzatok szöveges megfelelőire.

Figyelem: a termékek kínálata és tájékoztató ára a október végi állapotokat tükrözi! Árainkat a netes árkereső oldalakról, és kiskereskedések weblapjairól szerezzük be, hosszabb távú érvényességükért nem tudunk felelősséget vállalni.

KATEGÓRIÁK: A CHIP minden terméket a következő osztályokba sorol

- Csúcskategória (100-90 pont)
- Felső kategória (89-75 pont)
- Középkategória (74-45 pont)

Mivel kinek-kinek más lehet az elvárása egy adott alkatrésszel, vagy akár kategóriával kapcsolatban, így minden részpontszámot közzéteszünk, ahogy összpontszámbéli súlyukat is. Így mindenki újraszámolhatja a pontszámot, és az elvárásainak megfelelőbb sorrendet alakíthat ki.

2008-AS ÉS 2009-ES NAGYTESZTJEINK – KATEGÓRIÁK SZERINT

Téma	Lapszám
Adathordozók	
USB memóriák	2009. 10.
Merevlemez megateszt	2009. 08.
SSD	2009. 05.
Külső merevlemezek	2009. 02.
NAS teszt	2008. 10.
1 terabájtos merevlemezek	2008. 08.
Alaplap, CPU	
P55-ös alaplapok	2009. 11.
AMD alaplapok	2009. 10.
Core i7 alaplapok	2009. 06.
Olcsó kétmagos CPU-k	2008. 08.
Digitális fényképezőgépek	
A legolcsóbb fényképezőgépek	2009. 05.
A legjobb fényképezőgépek	2009. 05.
Tükörreflexes digitális fényképezők	2009. 02.
Tükörreflexes digitális fényképezők	2008. 08.
Hálózat	
WLAN routerek	2009. 06.
WLAN routerek	2009. 04.
WLAN routerek	2008. 05.
Házimozi	
47–63" tévék	2009. 11.
Blu-ray lejátszók	2009. 09.
32-42" LCD tévék	2009. 07.
Házimozi-kivetítők	2009. 06.
DVD-felvevők	2009. 04.
Blu-ray lejátszók	2009. 03.
40-42" LCD tévék	2009. 02.
Merevlemezes DVD-felvevők	2008. 09.
Hordozható eszközök	
Tölthető elem	2008. 12.
Új PNA-k	2008. 11.
PNA-k 70 000 Ft alatt	2008. 08.
Képalkotás	
Tintapatronteszt	2009. 01.
Színes multifunkciós lézernyomtatók	2008. 08.
Multifunkciós nyomtatók	2008. 06.
Megjelenítők	
22" TFT monitorok	2009. 08.
26-28" TFT monitorok	2009. 03.
22" TFT monitorok	2008. 10.
24" TFT monitorok	2008. 07.
Konfigurációk	
Mini PC-k	2009.11.
Olcsó noteszgépek	2009. 09.
Netbookok	2009. 07.
DTR noteszgépek	2009. 05.
Nettopok	2009. 04.
Olcsó noteszgépek	2009. 03.
Noteszgépek	2009. 01.
Netbookok	2008. 12.
VGA	
VGA kártyák 40 000 Ft alatt	2009. 09.
Radeon vs. GeForce	2008. 09.

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP
► BELÉPŐSZINTŰ

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft)	Ár/érték	Képminőség (40%)	Felszereltség/kezelés (40%)	Akku-üzemidő [fotó]	Sebesség (15%)	Felbontás (Mpixel)	Zoom átfogása (mm)	Képstabilizátor	Kijelző	Képformátum	Memóriakártya	Tömeg [g]
1	Fujifilm FinePix S8100fd	73	62 000	közepes	70	85	370	53	10	27-486	szenzormozgatás	2,5"	JPEG	SD, xD	525
2	Sony Cyber-shot DSC-H10	73	60 000	közepes	76	64	180	90	8	38-380	optikai	3,0"	JPEG	Memory Stick Duo	290
3	Samsung NV24 HD	70	75 000	közepes	82	62	110	63	10	24-87	szenzormozgatás	2,5"	JPEG	SD	170
4	Samsung NV9	69	73 000	közepes	84	53	120	73	10	38-190	szenzormozgatás	2,7"	JPEG	SD	161
5	Casio Exilim EX-Z300	67	64 000	közepes	75	50	150	93	10	28-112	szenzormozgatás	3,0"	JPEG	SD	161
6	Olympus µ 1020	67	56 000	jó	73	54	120	78	10	37-260	szenzormozgatás	2,7"	JPEG	xD	156
7	Kodak EasyShare Z8612 IS	67	38 000	kiváló	72	67	190	54	8,2	36-432	optikai	2,5"	JPEG	SD	360
8	Canon Digital Ixus 970 IS	66	68 000	gyenge	76	52	190	80	10	37-185	optikai	2,5"	JPEG	SD	184
9	Canon PowerShot SX100 IS	66	76 000	gyenge	69	65	220	62	8	36-360	optikai	2,5"	JPEG	SD	310
10	Canon Digital Ixus 860 IS	64	64 000	közepes	70	54	160	74	8	28-105	optikai	3,0"	JPEG	SD	180

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

Samsung NV9
Modern vonalvezetésű, könnyű és apró fényképezőgép, nagy felbontással és remek képminőséggel.
Összpontszám: 69 (4. hely)
Tájékoztató ár: 73 000 Ft

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP
► ÁLTALÁNOS

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft)	Ár/érték	Képminőség (40%)	Felszereltség/kezelés (40%)	Akku-üzemidő [fotó]	Sebesség (15%)	Felbontás (Mpixel)	Zoom átfogása (mm)	Képstabilizátor	Kijelző	Képformátum	Memóriakártya	Tömeg [g]
1	Canon PowerShot G10	79	125 000	közepes	90	68	240	81	14,6	28-140	optikai	3,0"	JPEG, RAW	SD	400
2	Panasonic Lumix DMC-FX550	72	80 000	jó	88	60	150	60	12,0	25-125	optikai	3,0"	JPEG	SD	166
3	Ricoh Caplio GX200	71	140 000	gyenge	82	64	160	60	12,0	24-72	szenzormozgatás	2,7"	JPEG, RAW	SD	235
4	Panasonic Lumix DMC-LX3	71	135 000	gyenge	80	75	150	41	10,0	24-60	optikai	3,0"	JPEG, RAW	SD	255
5	Canon PowerShot D10	70	85 000	közepes	92	48	150	72	12,0	35-105	optikai	2,5"	JPEG	SD	220
6	Fujifilm Finepix F200EXR	70	70 000	jó	91	52	140	62	12,0	28-140	szenzormozgatás	3,0"	JPEG	SD	197
7	Canon PowerShot G9	67	120 000	gyenge	72	69	150	50	12,0	35-210	optikai	3,0"	JPEG, RAW	SD	350
8	Sony Cybershot DSC-W300	67	74 000	jó	79	50	150	80	13,4	35-105	optikai	2,7"	JPEG	Memory Stick Duo	187
9	Panasonic Lumix DMC-FX500	67	82 000	jó	78	59	130	52	10,0	25-125	optikai	3,0"	JPEG	SD	176
10	Ricoh CX1	67	86 000	közepes	72	55	150	78	9,0	28-200	optikai	3,0"	JPEG	SD	201

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

Panasonic Lumix DMC-FX550
Sokat tudó készülék, kiváló képminőséggel, optikai képstabilizátorral, ám kissé magas áron.
Összpontszám: 72 (2. hely)
Tájékoztató ár: 80 000 Ft

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP
► ULTRAZOOM

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft)	Ár/érték	Képminőség (40%)	Felszereltség/kezelés (40%)	Akku-üzemidő [fotó]	Sebesség (15%)	Felbontás (Mpixel)	Zoom átfogása (mm)	Képstabilizátor	Kijelző	Képformátum	Memóriakártya	Tömeg [g]
1	Fujifilm FinePix S100fs	90	115 000	jó	100	91	130	66	11,1	28-400	optikai	2,5"	JPEG, RAW	SD, xD	965
2	Sony Cyber-shot DSC-HX1	88	125 000	közepes	90	93	230	79	9	28-560	optikai	3,0"	JPEG	Memory Stick	520
3	Nikon Coolpix P90	86	125 000	közepes	97	96	110	54	12	26-624	szenzormozgatás	3,0"	JPEG	SD	485
4	Panasonic Lumix DMC-FZ28	85	85 000	kiváló	82	96	210	63	10	27-486	optikai	2,7"	JPEG, RAW	SD	410
5	Canon PowerShot SX10 IS	84	105 000	jó	75	100	450	74	10	28-560	optikai	2,5"	JPEG	SD	675
6	Casio Exilim EX-FH20	83	125 000	közepes	84	93	280	62	9	26-520	szenzormozgatás	3,0"	JPEG, RAW	SD	605
7	Canon PowerShot SX1 IS	83	135 000	gyenge	76	96	270	72	10	28-560	optikai	2,8"	JPEG	SD	675
8	Casio Exilim EX-F1	82	210 000	gyenge	80	91	350	68	6	36-432	szenzormozgatás	2,8"	JPEG, RAW	SD	760
9	Sony Cyber-shot DSC-H50	78	84 000	kiváló	68	88	170	85	9	31-465	optikai	3,0"	JPEG	MS Duo	445
10	Canon PowerShot SX200 IS	77	78 000	kiváló	94	69	160	55	12	28-336	optikai	3,0"	JPEG	SD	240

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

Canon PowerShot SX10 IS
Átlagos képminőségű, ám remek felszereltségű, hatalmas átfogású készülék, átlagos felbontással, átlag feletti áron.
Összpontszám: 84 (5. hely)
Tájékoztató ár: 105 000 Ft

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP
► TÜKÖRREFLEXES

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft) (váz)	Ár/érték	Képminőség (40%)	Felszereltség/kezelés (40%)	Akku-üzemidő [fotó]	Sebesség (15%)	Zárkésleltetés [s]	Sorozatfelvétel (1s/összes)	Felbontás [Mpixel]	ISO értékek	Képstabilizátor	Szenzortisztítás	Memóriakártya	Tömeg [g]
1	Canon EOS 500D	92	185 000	jó	100	91	530	75	0,4	2,9/8	15,1	100 - 12800	-	+	SD-Card	520
2	Canon EOS 50D	91	280 000	gyenge	91	90	770	99	0,3	6,2/17	15,1	100 - 12800	-	+	CF I/II	820
3	Nikon D90	91	240 000	közepes	94	98	1250	70	0,5	2,9/9	12,2	100 - 6400	-	+	SD-Card	710
4	Olympus E-30	90	260 000	gyenge	82	100	650	86	0,4	5/14	12,2	100 - 3200	+	+	CF I/II, xD	745
5	Nikon D5000	90	162 000	kiváló	99	92	1040	67	0,6	4/5	12,2	100 - 6400	-	+	SD-Card	620
ÚJ 6	Sony Alpha 550	90	220 000	közepes	93	87	660	91	0,3	4,9/18	14	200 - 12800	+	+	SD-Card, MS	680
7	Canon EOS 40D	89	245 000	közepes	86	89	1190	100	0,3	6/28	10,1	100 - 3200	-	+	CF I/II	820
8	Olympus Pen E-P1	87	180 000	jó	93	91	270	65	1,2	3,1/12	12,2	100 - 6400	+	+	SD-Card	385
ÚJ 9	Sony Alpha 500	87	190 000	jó	88	87	740	88	0,4	5/9	12,2	200 - 12800	+	+	SD-Card, MS	675
10	Sony Alpha 380	87	180 000	jó	93	84	450	77	0,3	2,4/2,6	14	100 - 3200	+	+	SD-Card, MS	540

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

Sony Alpha 550
A Sony nagy felbontású fényképezőgépe egyszerre remek képminőségű és villámgyors.
Összpontszám: 90 (6. hely)
Tájékoztató ár: 220 000 Ft

Csúcskategória (100–90 pont) Felső kategória (89–75 pont) Középkategória (74–60 pont) Nem ajánlott (60 pont alatt)

ÚJ MEREVLEMEZ
► 2,5" BELSŐ

	Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft)	1 GB ára (Ft)	Ár/érték	Energiaigény (30%)	Max. fogyasztás (W)	Zajszint (30%)	Működési zaj (fon)	Teljesítmény (20%)	Max. olvasási seb. (MB/s)	Elérési idő (10%)	Elérési idő (ms)	Kapacitás (GB)	Cache (MB)	Interfész	Forgási sebesség (rpm)
	1	Western Digital Scorpio Blue (WD5000BEVT)	90	21 500	43	kiváló	100	0,9	86	2,3	80	61,5	98	13	500	8	SATA 300	5400
	2	Samsung SpinPoint M7 (HM500JI)	89	20 500	41	kiváló	100	0,9	85	2,3	83	64,2	92	13,7	500	8	SATA 300	5400
	3	Seagate Momentus 7200.4 (ST9500420AS)	89	30 000	60	közepes	100	1,0	73	2,7	100	79,8	75	16,9	500	16	SATA 300	7200
	4	Seagate Momentus 5400.6 (ST9500325AS)	85	21 000	42	kiváló	89	1,5	83	2,3	84	65,3	84	15,2	500	8	SATA 300	5400
	5	Fujitsu Hornet J100H (MHX2300BT)	84	21 000	70	gyenge	100	0,9	100	2,2	47	36,6	91	13,9	300	8	SATA 150	4200
	6	Western Digital Scorpio Blue (WD2500BEVT)	82	12 000	48	közepes	100	0,8	66	3,0	74	56,9	95	13,3	250	8	SATA 300	5400
	7	Fujitsu Hornet M160 (MHZ2320BH)	82	18 000	56	közepes	91	1,4	75	2,9	70	54,2	96	13,1	320	8	SATA 300	5400
	8	Western Digital Scorpio (WD3200BEVT)	81	13 500	42	jó	100	0,9	69	3,1	63	48,7	98	13	320	8	SATA 300	5400
	9	Seagate Momentus 5400.4 (ST9250827AS)	80	13 000	52	közepes	98	1,1	70	3,0	65	50,5	95	13,4	250	8	SATA 300	5400
	10	Samsung SpinPoint M5S (HM320JI)	80	15 000	47	közepes	100	0,8	70	3,0	66	51,6	85	14,9	320	8	SATA 300	5400

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

Seagate Momentus 5400.6
Nagy sebességű, fél terabájt kapacitású meghajtó, visszafogott fogyasztással, ám kissé hangos működéssel.
Összpontszám: 85 (4. hely)
Tájékoztató ár: 21 000 Ft

MEREVLEMEZ
► 2,5" KÜLSŐ

	Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft)	1 GB ára (Ft)	Ár/érték	Mobilitás (30%)	Teljesítmény (20%)	Max. olvasási seb. (MB/s)	Zajszint (20%)	Működési zaj (fon)	Energiaigény (20%)	Max. fogyasztás (W)	Formátum (hüvelyk)	Kapacitás (GB)	USB 2.0/FW/eSATA	Tömeg (g)	Méret (mm)
	1	Samsung S1 Mini (HXSU012BA)	84	19 000	158	jó	100	46	23,6	100	0,3	100	1,5	1,8	120	+/-/-	85	87×62×15
	2	Plextor PX-PH320US	79	26 500	83	közepes	76	94	53,8	100	0,6	36	3,8	2,5	320	+/-/+	220	310×80×15
	3	Plextor PX-PH500US	79	39 000	78	jó	74	100	57,1	100	0,5	32	3,9	2,5	500	+/-/+	232	130×81×17
	4	Freecom ToughDrive Pro mobile (250 GB)	77	28 000	112	gyenge	69	65	32	100	0,3	71	1,9	2,5	250	+/+/-	267	155×82×19
	5	Freecom ToughDrive Pro mobile (500 GB)	76	46 000	92	közepes	68	68	33,4	100	0,4	70	1,9	2,5	500	+/+/-	181	155×82×19
	6	Seagate FreeAgent Go (ST902503FGD2E1-RK)	76	19 000	76	jó	80	57	30,1	100	0,4	67	1,5	2,5	250	+/-/-	168	85×61×30
	7	Verbatim Portable Hard Drive Premium Edition (500 GB)	76	28 000	56	kiváló	75	57	28,6	98	1,1	87	1,6	2,5	500	+/-/-	171	135×85×21
	8	Seagate FreeAgent Go (ST903203FGD2E1-RK)	76	22 000	69	jó	83	57	30,2	100	0,5	62	1,5	2,5	320	+/-/-	167	130×80×12
	9	Buffalo MiniStation DataVault (HDS-PH320U2)	75	35 000	109	gyenge	75	56	27,9	100	0,5	81	1,7	2,5	320	+/-/-	171	127×84×23
	10	Plextor PX-PH160US	75	19 000	119	gyenge	77	87	49,3	94	1,3	35	3,8	2,5	160	+/-/+	215	130×81×14

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

Samsung S1 Mini
Extra apró és hordozható modell, minimális zajszinttel és energiaigénnyel, de kapacitásához képest magas áron.
Összpontszám: 84 (1. hely)
Tájékoztató ár: 19 000 Ft

MEREVLEMEZ
► 3,5" BELSŐ SATA

	Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft)	1 GB ára (Ft)	Ár/érték	Teljesítmény (30%)	Max. olvasási seb. (MB/s)	Zajszint (30%)	Működési zaj (fon)	Elérési idő (15%)	Energiaigény (10%)	Max. fogyasztás (W)	Kapacitás (GB)	Cache (MB)	Interfész	Forgási sebesség (rpm)
ÚJ	1	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	82	20 000	20	kiváló	100	129,4	89	1	36	14,2	72	5,4	1000	32	SATA 300	7200
ÚJ	2	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3250318AS)	81	10 500	42	közepes	84	106,8	91	1,1	54	10,6	76	5,1	250	8	SATA 300	7200
	3	WD VelociRaptor (WD3000HLFS)	80	58 000	193	gyenge	96	126,1	54	1,9	100	5,5	75	5,2	300	16	SATA 300	10000
	4	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3500418AS)	80	12 000	24	jó	91	122,0	84	1,2	48	11,5	67	5,8	500	16	SATA 300	7200
	5	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3750528AS)	78	18 000	24	jó	93	124,5	84	1,2	36	15,2	67	5,8	750	32	SATA 300	7200
	6	Seagate Barracuda LP 5900.12 (ST31000520AS)	77	19 500	20	kiváló	83	117,3	87	0,8	39	15	77	5	1000	32	SATA 300	5900
	7	WD Caviar Black (WD6401AALS)	77	16 000	25	jó	84	111,3	76	1,4	53	10,4	62	6,3	640	32	SATA 300	7200
	8	WD AV-GP (WD20EVDS)	77	56 000	28	közepes	71	97,2	100	0,7	40	13,6	71	5,5	2000	32	SATA 300	5400
	9	Seagate Barracuda 7200.12 (ST31000528AS)	76	20 500	21	kiváló	90	120,1	77	1,3	42	13,1	63	6,2	1000	32	SATA 300	7200
	10	Seagate Barracuda 7200.11 (ST3320613AS)	76	11 500	36	közepes	86	117,0	91	1,1	32	17,1	86	4,5	320	16	SATA 300	7200

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

Samsung SpinPoint F3
A legújabb sebességrekorder, amely még a Raptorral is elbánik, mégis viszonylag csöndes és energiatakarékos.
Összpontszám: 82 (1. hely)
Tájékoztató ár: 20 000 Ft

MEREVLEMEZ
► 3,5" KÜLSŐ

	Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft)	1 GB ára (Ft)	Ár/érték	Teljesítmény (30%)	Max. olvasási seb. (MB/s)	Zajszint (30%)	Működési zaj (fon)	Szolgáltatás (20%)	Energiaigény (10%)	Max. fogyasztás (W)	FireWire 400	FireWire 800	USB 2.0	eSATA	Kapacitás (GB)	Méret (mm)
	1	Seagate FreeAgent Xtreme (ST310005FPD2E3-RK)	84	35 000	35	kiváló	95	85,8	98	0,8	62	61	10,7	+	–	+	+	1000	172×34×175
	2	Verbatim External Hard Drive eSATA & USB 2.0 (1000 GB)	77	34 000	34	kiváló	80	72,3	94	0,8	53	50	8,7	–	–	+	+	1000	202×114×40
	3	Verbatim Quad-Interface External HD	76	54 500	55	közepes	87	81,2	77	1,1	82	36	9,1/13,0	+	+	+	+	1000	216×38×150
	4	WD MyBook Studio Edition (WDH1Q10000E)	75	36 500	37	jó	76	66,1	75	1,3	85	53	5,6	+	+	+	+	1000	165×138×54
	5	Freecom Hard Drive Pro USB 2.0/eSATA (1000 GB)	74	62 000	62	gyenge	80	69	94	0,9	59	37	9,3	–	–	+	+	1000	150×180×50
	6	Buffalo DriveStation Combo 4 (HD-HS500Q)	73	34 000	68	gyenge	72	62,8	89	1,1	77	30	11,4	+	+	+	+	500	228×37×128
	7	Verbatim External Hard Drive eSATA & USB 2.0 (500 GB)	73	25 000	50	közepes	88	75,5	81	1,2	47	37	10,1	–	–	+	+	500	202×114×40
	8	Seagate FreeAgent Pro (ST305004FPD1E3-RK)	67	31 500	63	gyenge	67	52,3	73	1,4	77	53	4,3	+	–	+	+	500	160×75×190
	9	WD MyBook Essential 2.0 (WDH1U5000E)	67	22 000	44	közepes	43	29,6	93	0,8	41	100	5,3	–	–	+	–	500	137×54×166
	10	Seagate FreeAgent Desk (ST306404FDD2E1-RK)	67	25 500	40	jó	42	30,3	96	0,7	41	84	8,3	–	–	+	–	640	172×34×175

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

Verbatim Quad-Interface External HD
A Verbatim külső megahajtója minden csatlakozóval képes együttműködni, ám ennek meg kell fizetni az árát.
Összpontszám: 76 (3. hely)
Tájékoztató ár: 54 500 Ft

NYOMTATÓ
► SZÍNES LÉZER, A4

	Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft)	Ár/érték	Nyomtatási költség (20%)	Kéminőség (20%)	Nyomtatási sebesség (20%)	Felszereltség (20%)	Ergonómia (15%)	Készenléti fogyasztás (W)	Működési zaj (fon)	Névleges seb. (ff/színes) (ppm)	Kétoldalas nyomtatás	Párhuzamos csatoló	USB csatoló	LAN kapcsolat	Lapadagoló kapacitása
ÚJ	1	Samsung CLP-770ND	87	280 000	gyenge	91	88	91	100	62	24,5	8,5	32/32	+	+	-	+	600
	2	Kyocera FS-C5300DN	87	175 000	közepes	100	88	93	90	60	20,7	12,4	26/26	+	+	–	+	650
	3	Kyocera FS-C5200DN	83	155 000	közepes	94	94	77	90	60	20	9,9	21/21	+	+	–	+	650
	4	Dell 3130cn	80	250 000	gyenge	84	95	66	78	81	13,4	10,1	30/25	–	+	+	+	400
	5	Konica Minolta magicolor 5650EN	79	250 000	gyenge	65	93	94	98	38	43,8	14,8	30/30	–	+	+	+	600
	6	Kyocera FS-C5100DN	79	82 000	kiváló	76	91	76	90	60	21,1	11,7	21/21	+	+	–	+	400
	7	Epson AcuLaser C3800DN	77	215 000	gyenge	64	90	76	98	56	28,4	9,2	25/20	+	+	–	+	700
	8	Oki C5950n	77	170 000	közepes	74	84	91	90	34	21,8	13,8	32/26	–	+	+	+	400
	9	Oki C5850n	76	150 000	közepes	72	86	100	86	26	19,3	13,8	32/26	–	+	–	+	400
	10	Epson AcuLaser C3800N	76	160 000	közepes	64	90	76	90	56	28,4	9,2	25/20	–	+	–	+	700

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

Samsung CLP-770ND
A Samsung modellje az összes többi indulót maga mögé utasítja felszereltségben és – egyelőre – árban.
Összpontszám: 87 (1. hely)
Tájékoztató ár: 280 000 Ft

NYOMTATÓ
► SZÍNES LÉZER MULTIFUNKCIÓS, A4

	Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft)	Ár/érték	Nyomtatási költség (20%)	Kéminőség (10%)	Beolvasási kéminőség (10%)	Másolási kéminőség (10%)	Nyomtatási sebesség (5%)	Beolvasási sebesség (5%)	Másolási sebesség (5%)	Felszereltség (5%)	Ergonómia (20%)	Fax	Párhuzamos csatoló	USB csatoló	LAN kapcsolat
	1	Canon i-Sensys MF8450	84	310 000	gyenge	89	95	100	99	75	24	100	88	65	F/F	+	–	+
	2	Epson AcuLaser CX21NF	83	215 000	gyenge	77	92	88	100	80	98	43	69	92	Színes	+	–	+
	3	Konica Minolta magicolor 4690MF	80	190 000	közepes	78	91	81	84	95	80	70	91	68	F/F	+	–	+
	4	Konica Minolta magicolor 4695MF	80	178 000	közepes	78	90	81	84	93	80	70	91	63	F/F	+	–	+
	5	Brother MFC-9840CDW	79	265 000	gyenge	73	90	84	85	100	48	91	100	60	Színes	+	–	+
	6	Lexmark X560n	76	300 000	gyenge	81	90	84	98	97	40	75	85	55	F/F	+	+	+
	7	HP Color LaserJet CM2320nf MFP	76	175 000	közepes	62	100	59	96	88	75	93	65	77	F/F	+	–	+
	8	Ricoh Aficio SP C232SF	76	245 000	gyenge	100	85	84	90	52	37	53	77	56	F/F	+	–	+
	9	Samsung CLX-3175FN	75	85 000	kiváló	55	88	86	87	54	37	39	84	100	Színes	+	–	+
	10	Samsung CLX-6210FX	75	155 000	közepes	85	93	64	89	70	38	57	98	58	Színes	+	–	+

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

Konica Minolta magicolor 4690MF
Jó képminőségű, nagy sebességű multifunkciós lézernyomtató, kategóriájához képest kedvező áron.
Összpontszám: 80 (3. hely)
Tájékoztató ár: 190 000 Ft

NYOMTATÓ
► TINTASUGARAS, A4

	Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft)	Ár/érték	Szöveg kéminősége (25%)	Grafika kéminősége (25%)	Nyomtatási sebesség (15%)	Fotó elkészülési ideje [s]	Nyomtatási költség (10%)	Felszereltség (15%)	Ergonómia (10%)	Készenléti fogyasztás (W)	Legnagyobb felbontás	Kétoldalas nyomtatás	Párhuzamos csatoló	USB csatoló	LAN kapcsolat	PictBridge bemenet
	1	HP OfficeJet Pro 8000	92	41 000	jó	96	91	86	229	100	97	77	2,9	4800 × 1200	+	+	–	+	–
	2	HP Photosmart D5460	90	32 000	jó	96	97	76	188	66	100	82	3,3	9600 × 2400	–	+	–	–	+
	3	HP Photosmart D7260	86	43 500	közepes	96	94	75	122	58	80	98	3,7	4800 × 1200	–	+	–	+	+
	4	Epson B-500DN	85	120 000	gyenge	92	85	97	100	89	83	55	6,6	5760 × 1440	+	+	–	+	–
	5	Canon Pixma iP4600	85	24 000	kiváló	100	99	63	138	59	94	59	3	9600 × 2400	+	+	–	–	+
	6	Epson B-300	85	78 000	gyenge	92	85	100	93	88	74	55	5,3	5760 × 1440	–	+	–	–	–
	7	Epson Stylus Photo R800	84	102 000	gyenge	96	99	52	302	37	97	100	1,7	5760 × 1440	–	+	–	–	–
	8	Canon Pixma iP3600	84	20 000	kiváló	100	100	52	244	60	83	81	2,7	9600 × 2400	–	+	–	–	+
	9	HP Officejet Pro K5400dn	84	44 000	közepes	92	75	76	242	78	100	77	6,9	4800 × 1200	+	+	–	+	–
	10	HP DeskJet D5560	83	23 000	kiváló	100	96	66	390	60	79	65	4,4	4800 × 1200	–	+	–	–	+

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

HP DeskJet D5560
Kiváló képminőséggel, ám meglehetősen lassú tempóval dolgozó fotónyomtató, közepes nyomtatási költséggel.
Összpontszám: 83 (10. hely)
Tájékoztató ár: 23 000 Ft

OKOSTELEFON

	Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft)	Ár/érték	Kommunikáció (35%)	Multimédia (20%)	Adatkezelés (20%)	Ergonómia (25%)	GSM beszélgetési idő [óra]	Kommunikáció	Kijelző méretе [pixel]	Kamera [Mpixel]	Adatátvitel	Tömeg [g]
	1	Samsung I8910 HD	94	150 000	gyenge	91	100	98	87	5:49	Négysávos, GPRS, EDGE, UMTS	360×640	8	WLAN, Bluetooth, USB, soros	152
	2	Nokia 5800 XpressMusic	94	75 000	kiváló	96	98	97	83	4:22	Négysávos, GPRS, EDGE, UMTS	640×360	3,15	WLAN, Bluetooth, USB	114
	3	Samsung i8510 innov8	93	100 000	közepes	93	92	94	92	5:26	Négysávos, GPRS, EDGE, UMTS	240×320	8	WLAN, Bluetooth, USB	141
ÚJ	4	Samsung Pixon12 M8910	92	125 000	közepes	91	100	100	78	3:56	Négysávos, GPRS, EDGE, UMTS	480×800	12	WLAN, Bluetooth, USB, soros	120
	5	Sony Ericsson W995	92	95 000	jó	95	96	88	87	3:55	Négysávos, GPRS, EDGE, UMTS	240×320	8	WLAN, Bluetooth, USB	115
ÚJ	6	Nokia E52	92	85 000	jó	93	87	92	96	5:03	Négysávos, GPRS, EDGE, UMTS	240×320	3,15	WLAN, Bluetooth, USB	95
	7	Nokia N96	91	150 000	gyenge	98	90	94	83	3:30	Négysávos, GPRS, EDGE, UMTS	240×320	5	WLAN, Bluetooth, USB	125
	8	LG GC900 Viewty Smart	91	120 000	közepes	91	98	94	80	3:19	Négysávos, GPRS, EDGE, UMTS	480×800	8	WLAN, Bluetooth, USB	107
ÚJ	9	Nokia 6710 Navigator	91	95 000	jó	97	94	96	76	2:32	Négysávos, GPRS, EDGE, UMTS	240×320	5	WLAN, Bluetooth, USB	123
ÚJ	10	LG GD900 Crystal	91	130 000	gyenge	90	97	93	81	3:25	Négysávos, GPRS, EDGE, UMTS	480×800	8	WLAN, Bluetooth, USB	124

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

Samsung Pixon12 M8910
Multimédiában különösen erős telefon, 12 Mpixeles digitális kamerával, meglehetősen magas áron.
Összpontszám: 92 (4. hely)
Tájékoztató ár: 125 000 Ft

Csúcskategória (100–90 pont) Felső kategória (89–75 pont) Középkategória (74–60 pont) Nem ajánlott (60 pont alatt)

ÜZLETI OKOSTELEFON

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft)	Ár/érték	Ergonómia (25%)	Határidőnapló (20%)	Internet (20%)	Akkumulátor üzemidő [óra]	GSM beszélgetési idő [óra]	Felszereltség (10%)	Szabad memória [MB]	OS	Érintőképernyő	Kijelző mérete [pixel]	Kamera [Mpixel]	GSM sávok	UMTS/HSDPA [Mbit/s]	WLAN	GPS	Tömeg [g]
1	Nokia N97	95	175 000	közepes	96	98	97	4:45	4:35	87	30	Sym 9.4	+	360×640	5	4	+/3,6	802.11g	+	149
2	Nokia E75	89	85 000	kiváló	100	92	88	4:05	3:50	82	66	Sym 9.3	–	240×320	3,1	4	+/3,6	802.11g	+	141
3	Nokia E90 Communicator	89	195 000	gyenge	97	100	83	12:05	4:25	93	133	Sym 9.2	–	800×352	3,1	4	+/3,6	802.11g	+	215
4	Nokia E71	86	75 000	kiváló	95	88	71	19:00	4:35	100	110	Sym 9.3	–	320×240	3,1	4	+/3,6	802.11g	+	130
5	HTC Touch Diamond2	86	130 000	közepes	92	95	96	2:50	2:35	70	320	WM 6.1	+	480×800	4	4	+/7,2	802.11g	+	119
6	HTC Touch Pro2	85	175 000	gyenge	86	95	97	3:55	3:40	72	320	WM 6.1	+	480×800	2,5	4	+/7,2	802.11g	+	182
7	HTC Touch Pro	85	160 000	közepes	97	88	91	3:20	3:15	86	202	WM 6.1	+	640×480	3,1	3	+/7,2	802.11g	+	162
8	Sony Ericsson Xperia X1	84	160 000	közepes	90	87	95	3:55	3:30	82	210	WM 6.1	+	480×800	3,1	4	+/7,2	802.11g	+	160
9	HTC Touch HD	84	160 000	közepes	72	98	100	3:25	3:00	88	788	WM 6.1	+	480×800	5	4	+/7,2	802.11g	+	146
10	Samsung SGH-i780	82	106 000	jó	94	78	81	7:00	6:00	98	785	WM 6.0	+	320×320	1,9	3	+/3,6	802.11g	+	122

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

Nokia N97
A Nokia nagyágyúja, kiváló képességekkel, hatalmas tudással, kitolható billentyűzettel, magas árral.
Összpontszám: 95 (1. hely)
Tájékoztató ár: 175 000 Ft

MONITOR
► 22" SZÉLESVÁSZNÚ TFT

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft)	Ár/érték	Képminőség (50%)	Legnagyobb kontraszt	Fényerő [cd/m²]	Válaszidő (G2G) [ms]	Ergonómia (25%)	Energiafelvétel (5%)	Max. fogyasztás [W]	Felszereltség (15%)	Felbontás	Paneltípus	VGA	DVI	HDMI
1	iiyama ProLite B2206WS	86	58 000	kiváló	92	12090:1	289	4	90	53	35	59	1680×1050	TN + Film	1	1	–
2	NEC Display Solutions MultiSync P221W	84	125 000	gyenge	94	1335:1	274	7	84	37	50	59	1680×1050	S-PVA	1	1	–
3	NEC Display Solutions MultiSync EA221WM	83	75 000	közepes	81	1167:1	251	12	100	52	36	73	1680×1050	TN + Film	1	1	–
4	Samsung SyncMaster 2243WM	82	65 000	jó	85	9012:1	257	12	88	56	34	64	1680×1050	TN + Film	1	1	–
5	ViewSonic VP2250wb	81	85 000	közepes	86	1031:1	289	4	87	47	39	64	1680×1050	TN + Film	1	1	–
6	BenQ M2200HD	80	55 000	jó	88	15570:1	279	12	67	51	36	82	1920×1080	TN + Film	1	1	1
7	Samsung SyncMaster P2370	80	70 000	közepes	100	62510:1	252	6	62	66	28	48	1920×1080	TN + Film	–	1	–
8	Samsung SyncMaster 2263DX	80	94 000	közepes	88	11130:1	294	12	69	50	38	78	1680×1050	TN + Film	1	1	1
9	iiyama ProLite E2209HDS	80	55 000	jó	91	10830:1	279	5	65	49	38	70	1920×1080	TN + Film	1	1	1
10	BenQ E2200HD	78	48 000	kiváló	86	13840:1	275	14	67	54	34	71	1920×1080	TN + Film	1	1	1

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

NEC Display Solutions MultiSync P221W
A NEC hírnevéhez illő képminőségű monitor, S-PVA panellel szerelve, ám ennek meg is kérik az árát.
Összpontszám: 84 (2. hely)
Tájékoztató ár: 125 000 Ft

MONITOR
► 24" SZÉLESVÁSZNÚ TFT

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft)	Ár/érték	Képminőség (50%)	Legnagyobb kontraszt	Fényerő [cd/m²]	Válaszidő (G2G) [ms]	Ergonómia (25%)	Energiafelvétel (5%)	Max. fogyasztás [W]	Felszereltség (15%)	Felbontás	Paneltípus	VGA	DVI	HDMI
ÚJ 1	Eizo Foris FX2431	89	275 000	gyenge	92	8000:1	362	9	81	50	68	100	1920 × 1200	S-PVA	1	1	2
2	Dell 2408WFP	87	150 000	közepes	100	1207:1	454	7	79	47	74	79	1920 × 1200	S-PVA	1	2	1
3	HP w2448hc	86	100 000	jó	89	3087:1	387	5	96	46	74	73	1920 × 1200	TN + Film	1	1	1
4	Eizo FlexScan S2431W	85	245 000	gyenge	97	1342:1	394	5	79	47	73	69	1920 × 1200	S-PVA	1	1	–
5	Samsung SyncMaster 2494HM	85	73 000	jó	82	1218:1	240	3	96	86	39	76	1920 × 1080	TN + Film	1	1	1
6	Samsung SyncMaster 245T	85	200 000	gyenge	88	1571:1	318	19	92	35	88	74	1920 × 1200	S-PVA	1	1	1
7	iiyama ProLite B2409HDS	83	74 000	jó	84	16410:1	285	10	89	82	40	61	1920 × 1080	TN + Film	1	1	1
8	NEC Display Solutions MultiSync EA241WM	81	110 000	közepes	77	885:1	385	11	92	80	43	70	1920 × 1200	TN + Film	1	1	–
9	BenQ M2400HD	80	90 000	jó	84	20050:1	272	18	72	87	39	71	1920 × 1080	TN + Film	1	1	1
10	Asus VH242H	79	54 000	kiváló	86	26680:1	282	11	70	98	35	60	1920 × 1080	TN + Film	1	1	1

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

Samsung SyncMaster 2494HM
Mozikedvelőknek készült, 16:9-es képarányú monitor, ám remek válaszidejével játékra is alkalmas.
Összpontszám: 85 (5. hely)
Tájékoztató ár: 73 000 Ft

MONITOR
► 25–28" TFT

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft)	Ár/érték	Képminőség (50%)	Legnagyobb kontraszt	Fényerő [cd/m²]	Válaszidő (G2G) [ms]	Ergonómia (25%)	Energiafelvétel (5%)	Max. fogyasztás [W]	Felszereltség (10%)	Képátló [hüvelyk]	Felbontás	Paneltípus	VGA	DVI	HDMI
1	Samsung SyncMaster 2693HM	94	120 000	kiváló	100	2128:1	427	2	99	55	76	84	26	1920 × 1200	TN + Film	1	1	1
2	Eizo FlexScan SX2761W	92	430 000	gyenge	96	1283:1	374	9	96	45	92	82	27	1920 × 1200	S-PVA	–	2	–
3	NEC Display Sol. SpectraView Ref. 2690	90	540 000	gyenge	93	675:1	260	8	100	72	58	65	26	1920 × 1200	S-IPS	1	2	–
4	HP w2558hc	86	121 000	jó	93	2877:1	417	2	80	47	89	100	25	1920 × 1200	TN + Film	–	1	2
5	NEC Display Solutions Multisync EA261WM	86	180 000	közepes	86	931:1	414	24	96	48	85	82	26	1920 × 1200	TN + Film	1	1	–
6	ViewSonic VP2650wb	82	150 000	jó	82	739:1	301	2	92	69	59	63	26	1920 × 1200	TN + Film	1	1	–
7	Samsung SyncMaster T260HD	79	102 000	kiváló	82	6360:1	203	13	67	100	41	99	26	1920 × 1080	TN + Film	1	1	2
8	ViewSonic VA2626wm	77	110 000	jó	85	3394:1	383	13	68	47	89	64	26	1920 × 1200	TN + Film	1	1	1
9	Fujitsu Siemens Amilo SL3260W	76	98 000	kiváló	87	4529:1	259	5	53	99	42	53	26	1920 × 1200	TN + Film	1	1	–
10	Asus VW266H	76	94 000	kiváló	84	7501:1	264	4	67	49	86	71	26	1920 × 1200	TN + Film	1	1	1

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

Samsung SyncMaster 2693HM
26 hüvelyk képátlójú monitor, TN panelje ellenére kiemelkedően jó képminőséggel, egész jó áron.
Összpontszám: 94 (1. hely)
Tájékoztató ár: 120 000 Ft

A legjobb szoftverek

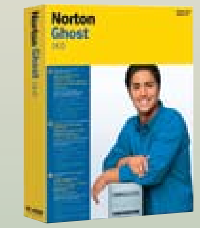
A legújabb és legjobb programok tesztjeink alapján. Listánkban megtalálhatja a megfelelő alkalmazásokat, legyen szüksége akár karbantartó eszközökre vagy irodai programcsomagra.

LEMEZÍRÓCSOMAG

Helyezés	Gyártó	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	Nero	Nero 9	85	17 000 Ft	jó	www.nero.com
2	Roxio	WinOnCD 2009	81	50 euró	kiváló	www.roxio.com
3	Ashampoo	Burning Studio 9	80	50 euró	kiváló	www.ashampoo.com
4	CyberLink	DVD Suite 7 Pro	78	90 euró	közepes	www.cyberlink.com

LEMEZKÉPKÉSZÍTŐ

Helyezés	Gyártó	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	Acronis	Acronis True Image Home 2009	95	11 500 Ft	jó	eu.acronis.com
ÚJ 2	O&O Software	O&O DiskImage 4 Professional	91	30 euró	kiváló	www.oo-software.com
3	Symantec	Norton Ghost 14.0	91	19 000 Ft	közepes	www.symantec.hu
4	Avanquest	Perfect Image 12	88	50 euró	közepes	www.avanquest.com
5	StorageCraft	ShadowProtect Desktop Edition 3.3	87	70 euró	gyenge	www.storagecraft.com
6	Paragon	Drive Backup 9.0 Professional	86	50 euró	közepes	www.paragon-software.com
7	NovaStor	NovaBackup 10 Professional	71	50 euró	közepes	www.novastor.com



Norton Ghost 14.0
A Symantec jól ismert alkalmazásának legújabb generációja ugyan kiszorult az első helyről, és magas ára miatt ár/érték viszonya sem a legjobb, de a Ghost 14.0 még mindig az egyik legnagyobb számban használt és legmegbízhatóbbnak ítélt biztonságimásolat-készítő.
Összpontszám: 91 (3. hely)
Tájékoztató ár: 19 000 Ft

INGYENES TISZTÍTÓESZKÖZÖK

Helyezés	Gyártó	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	Avanquest	Registry First Aid 7 Platinum	93	40 euró	közepes	www.avanquest.com
2	WiseCleaner.com	Wise Registry Cleaner	76	Freeware	-	www.wisecleaner.com
3	S.A.D.	Registry CleanUp 3	70	15 euró	kiváló	www.my-sad.com
4	Lavasoft	Lavasoft Registry Tuner	70	30 euró	jó	www.lavasoft.com
5	Eusing Sotfware	Eusing Free Registry Cleaner	59	Freeware	-	www.eusing.com
6	PC Tools	Registry Mechanic 8	48	30 euró	gyenge	www.pctools.com

JELSZÓSZÉFEK

Helyezés	Gyártó	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	AceBIT	Password Depot 3.2	92	30 euró	jó	www.password-depot.de
2	Dominik Reichl	KeePass 1.1	91	Freeware	-	www.keepass.info
3	Steganos	Password-Manager 2009	86	20 euró	kiváló	www.steganos.com
4	ArchiCrypt	Passwort Safe	84	25 euró	jó	www.archicrypt.com
5	Mateso	Password Safe Personal Edition	58	Freeware	-	www.passwordsafe.de

PDF-KÉSZÍTŐK

Helyezés	Gyártó	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	Adobe	Acrobat 9 Pro	95	220 000 Ft	gyenge	www.nuance.com
ÚJ 2	Nuance	PDF Converter Professsional 6	90	100 euró	közepes	www.nuance.com
3	Broadgun	pdfMachine 12	82	50 euró	jó	www.broadgun.com
4	Nuance	PDF Create! 4	81	40 euró	jó	www.nuance.com
5	Avanquest	PDF Expert 6 Pro	74	40 euró	közepes	www.avanquest.com
6	Data Becker	PDF Professionell 4	71	70 euró	gyenge	www.docu-track.com
7	S.A.D.	PDF-XChange Pro 4	59	50 euró	gyenge	www.my-sad.com

IRODAI CSOMAGOK

Helyezés	Gyártó	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	Microsoft	Office 2007 Professional	92	195 000 Ft	gyenge	www.microsoft.hu
2	Sun	StarOffice 9	90	20 euró	kiváló	hu.sun.com
3	Corel	WordPerfect Office X3	80	95 000 Ft	közepes	www.corel.hu
4	SoftMaker	SoftMaker Office 2008	70	70 euró	jó	www.softmaker.com

BIZTONSÁGI CSOMAGOK

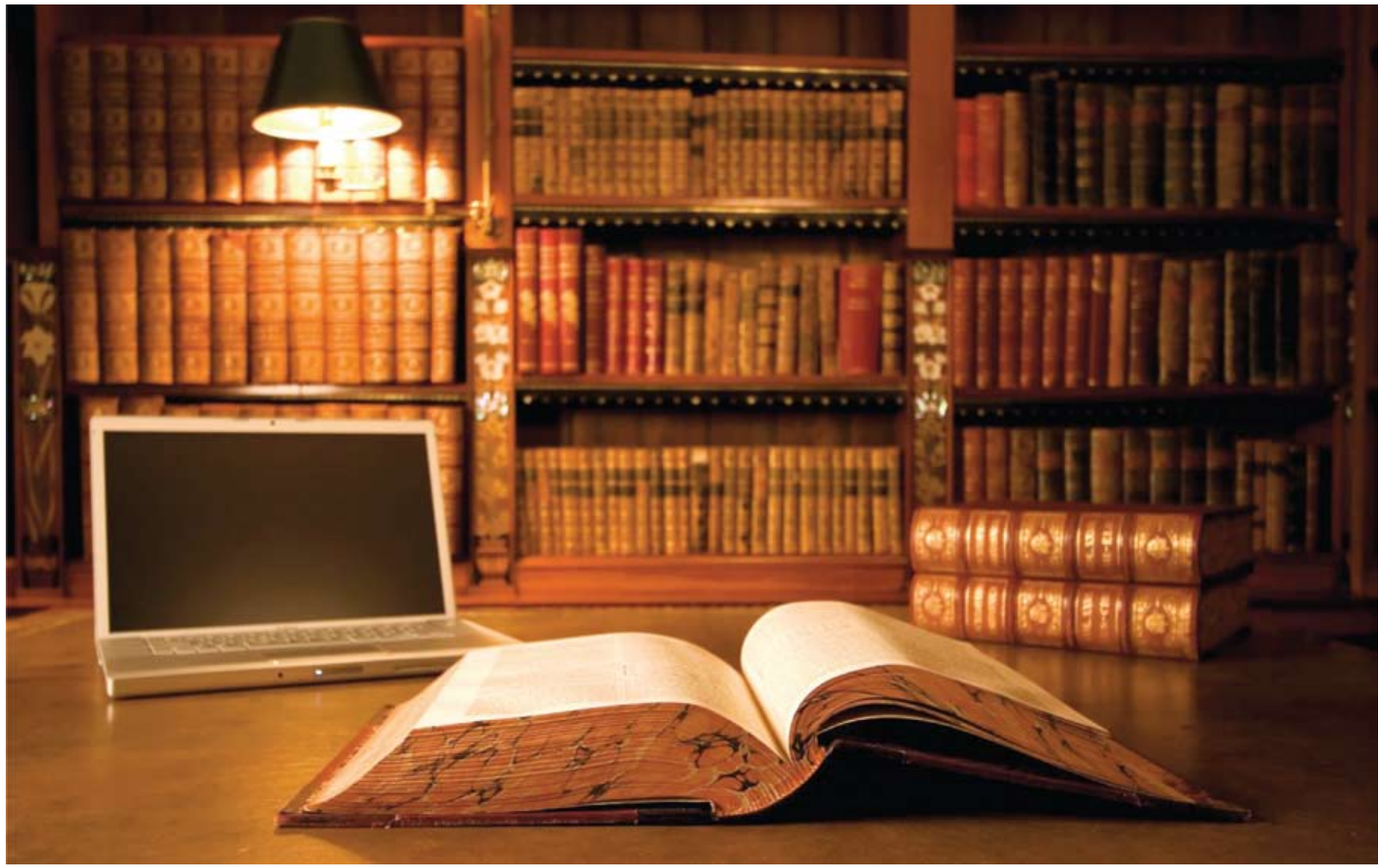
Helyezés	Gyártó	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	Symantec	Norton Internet Security 2009	89	14 000 Ft	közepes	www.symantec.hu
2	Kaspersky	Kaspersky Internet Security 2009	88	11 500 Ft	jó	www.kaspersky.hu
3	F-Secure	F-Secure Internet Security 2009	86	16 000 Ft	közepes	www.f-secure.hu
4	G Data	G Data Internet Security 2009	84	40 euró	kiváló	www.gdata.de
5	Eset	Eset Smart Security	83	13 500 Ft	közepes	www.eset.hu
6	BitDefender	BitDefender Internet Security 2009	75	25 euró	közepes	www.bitdefender.hu
7	Panda	Panda Internet Security 2009	71	12 000 Ft	jó	www.pandasoftware.hu
8	Avira	Avira AntiVir Premium Security Suite	65	40 euró	közepes	www.avira.com

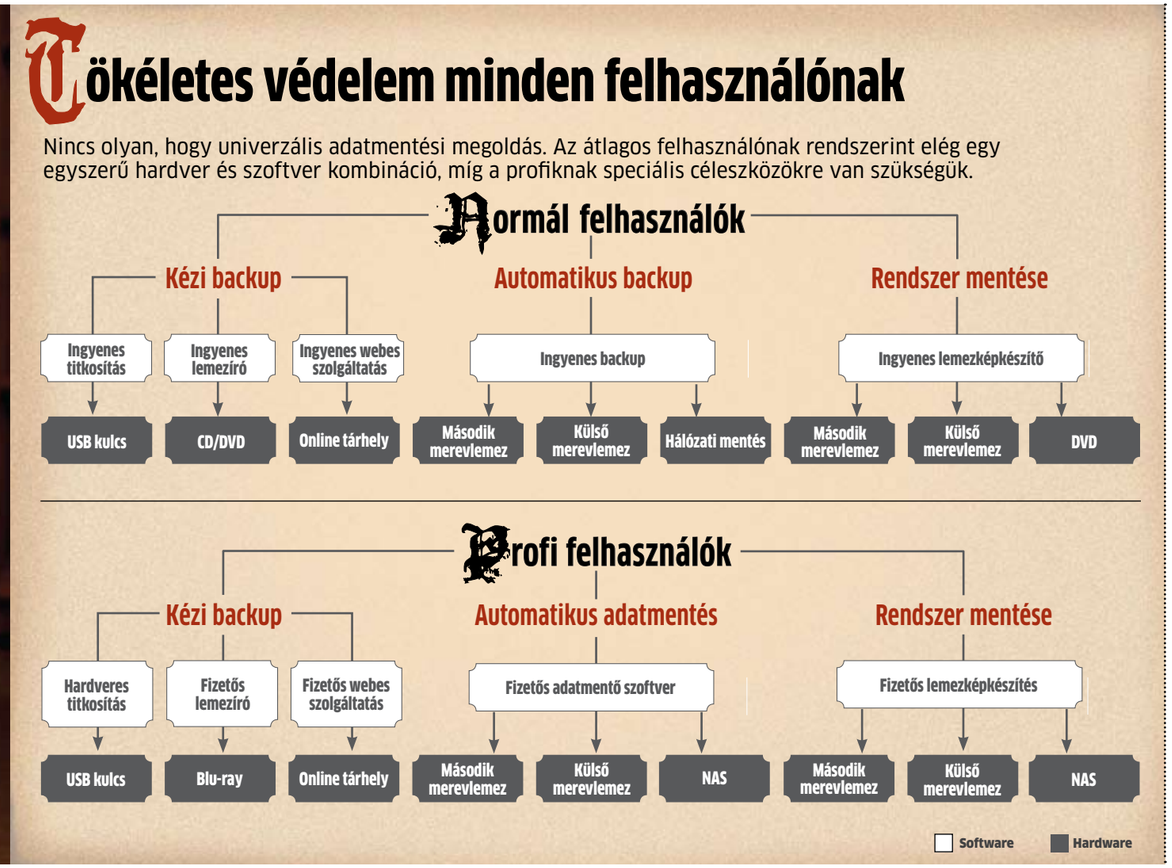
Eset Smart Security
Az ESET biztonsági csomagja az egyik leggyorsabb és a legkevésbé terheli gépünket, valamint ügyfélszolgálatuk is kiemelkedően jól szerepelt tesztünkben. Ráadásul a programot ingyen is kipróbálhatják olvasóink, hiszen minden lapszámunkban megtalálható az a kód, amivel egy-egy hónapnyi frissítéshez juthatnak.
Összpontszám: 83 (5. hely)
Tájékoztató ár: 13 500 Ft

KÉPSZERKESZTŐK

Helyezés	Gyártó	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	Adobe	Photoshop CS4	95	275 000 Ft	gyenge	www.adobe.hu
2	Corel	Paint Shop Pro Photo X2	82	18 000 Ft	jó	www.corel.hu
3	Corel	PhotoImpact X3	80	50 euró	kiváló	www.corel.hu
4	Avanquest	Serif PhotoPlus X2	78	80 euró	közepes	www.serif.com
5	Adobe	Photoshop Elements 7	77	36 000 Ft	közepes	www.adobe.hu
6	Computerinsel	PhotoLine v13	75	70 euró	jó	www.pl32.com
7	NovaStor	NovaBackup 10 Professional	71	50 euró	közepes	www.novastor.com

Csúcskategória (100–90 pont) Felső kategória (89–75 pont) Középkategória (74–60 pont) Nem ajánlott (60 pont alatt)





Az adatmentés bibliája

Csak a rendszeres biztonsági mentés óvhatja meg értékes adatainkat az enyészettől. Ehhez pedig megfelelő stratégia és tárolóhely szükséges. A CHIP most megmutatja, mi kell a **TÖKÉLETES ADATMENTÉSHEZ** és -helyreállításhoz.

Képzeljük el, hogy valamennyi fotónk, zenénk, filmünk és levelünk egyszer csak a tűz martalékává válik. Katasztrófa! Pedig pontosan ez történik egy számítógépes adatvesztéskor: hosszú évek munkája és emlékei tűnnek el egyetlen szempillantás alatt. Szinte mindenki tárol digitális képeket, fontos iratokat, zenéket és filmeket PC-jén, amelyek pótlására nincs lehetősége. A megsérült adatok azonban helyreállíthatók, ha rendelkezünk megfelelő biztonsági mentéssel. „Ááá, ez nekem túl bonyolult", mondják sokan. „Ugyan már, nincs miért aggódni, hiszen még sosem vesztettem el semmit." Ez a hozzáállás nagyon hasonlít azon vezetőéhez, aki autójával éppen egy betonfal felé robog: a merevlemezek ugyanis előbb vagy utóbb, de biztos, hogy tönkremennek. Ezért a mi tanácsunk minden számítógép-felhasználó felé az, hogy készítsen rendszeresen biztonsági mentést. Adatmentésről szóló cikkünk segítségével mindenki megtalálhatja a neki leginkább megfelelő módszert, függetlenül attól, hogy csak pár fájlt kell megóvnunk, vagy több számítógépet és szervert. Az áttekintést segíti a jobb oldali ábra, összefoglalónk (► **84.** oldal) pedig lehetővé teszi a helyes hardver és szoftver kombináció kiválasztását.

LEMEZMELLÉKLETEN

A CHIP adatmentő csomagja

Areca Backup ► sokfunkciós backup-szoftver

AutoSave ► profi biztonságimásolat-készítő program (próbaverzió)

CDBurnerXP ► nagy tudású CD- és DVD-író program

dvdisaster ► CD és DVD lemezek adatvédelmére

NTFS Undelete ► törölt fájlok visszaállítására

PC Inspector File Recovery ► profi adat-visszaállító

Recuva ► adatmentés USB kulcsokról és optikai lemezekről

SysClone ► adatmentő rendszer a CloneZilla csomaggal

TrueCrypt[DVD] ► profi adattitkosító program feltörhetetlen védelemre

► **A CD/DVD-N: Minden programot megtalál a CHIP BACKUP-BIBLIA menüpontban.**
[DVD] Csak a DVD-n

Ezenfelül lemezmellékletünkön rengeteg hasznos eszköz és program is megtalálható, legyen szó akár a mentésről, akár az adathelyreállításról.

Mentés átlagos felhasználóknak

Ha csak néha van szükségünk adatmentésre, felesleges egy nagy kapacitású, drága NAS-t és profi szoftvereket beszereznünk. Egy 4-8 GB-os kapacitású USB kulcs olcsó, kis helyen is elfér, és általában elég a legfontosabb dokumentumok számára. Ha nagyobb tárhelyre van szükségünk, választhatunk egy 32 GB-os modellt is (ezek ára 15-20 ezer forint között mozog). Ez drágább ugyan, mint egy külső merevlemez, de az USB memóriák strapabíróbbak. Ha magánjellegű adatokat tárolunk rajtuk, akkor érdemes titkosítanunk a meghajtót – erre a legjobb megoldás a lemezmellékletünkön található ingyenes TrueCrypt.

Egy USB-meghajtó titkosításához csomagoljuk ki a szoftvert és a nyelvi csomagot gépünkön egy tetszőleges könyvtárba (külön telepítésre nincs szükség). A magyar nyelvet tartalmazó, nem teljesen kész *Language.hu.xml* fájlt egyszerűen a TrueCrypt könyvtárába kell másolnunk.

A titkosított USB kulcs elkészítéséhez szükséges eszközöket a *Tools/Traveller Disk Setup* menü alatt találjuk. Adjuk itt meg az USB kulcsot mint könyvtárat (egyszerűen csak ki kell választunk magát a meghajtót), majd kattintsunk a *Létrehoz* gombra. Ezután a titkos adatokat tartalmazó kötet létrehozásához menjünk a *Tools/Kötet létrehozás varázsló* menüpontra, és kövessük a program utasításait.

Ha a már elmentett adatokat csak nagyon ritkán módosítjuk, viszont több verziót is szeretnénk tárolni, akkor jó megoldást jelenthetnek a CD illetve DVD korongok. Figyeljünk azonban arra, hogy valóban jó minőségű írható médiát használjunk, lehetőleg csak →

alacsony (4×-es) írási sebességet válasszunk, és ellenőrizzük is a kiírt adatok helyességét, különben fájljaink épségét kockáztatjuk. További hátrányuk az optikai lemezeknek, hogy érzékenyek az UV-fényre, a hőmérsékleti szélsőségekre, és könnyen karcolódnak.

Gyorsan és egyszerűen használható adatmentésre a lemezmellékletünkön megtalálható CDBurnerXP: a program számtalan beállítási lehetőséget és formátumot kínál, így nemcsak adatokat, de audio CD-ket is másolhatunk vele. Érdemes együtt használni a szintén a lemezmellékletről telepíthető dvdisaster nevű szoftverrel, amely a lemez sérülésétől óvja adatainkat oly módon, hogy a helyreállításhoz szükséges extrainformációkat ment a lemezre. Ezekről egyébként érdemes külön másolatot is készíteni, így még egy erősen megkarcolt korongról is visszaállíthatjuk fájljainkat.

Az ingyenes online tárolók alternatívaként jöhetnek szóba az USB kulcsok és lemezek mellett. A biztonság kedvéért azonban érdemes kódolni adatainkat a feltöltés előtt, hogy megnehezítsük a tolvajok, hackerek dolgát. Jól tesszük, ha a felhasználási feltételeket is elolvassuk az adott oldalon, és csak olyan szolgáltatást használunk, amely nemcsak adatainkat, de már a belépésre használt oldalt is titkosítja, hogy jelszavunk és felhasználónevünk semmiképpen se juthasson illetéktelen kezekbe. További óvintézkedésként válasszunk magunknak hosszú, véletlen karakterekből álló jelszót, ami betűkön kívül számokat is tartalmaz.

Egy ilyen jól használható és ingyenes online tárhely a Dropbox *(www.getdropbox.com)*, ahol 2 GB-nyi helyet ingyen kapunk, és a telepíthető kliens segítségével valóban külső merevlemezként használhatjuk a szolgáltatást Windows és OS X alatt.

Archív: automatikus mentés

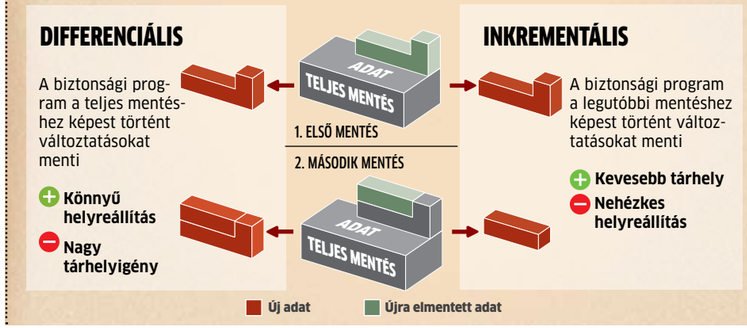
Heti vagy akár napi biztonsági mentések készítése a változó adatokról kézzel nagyon unalmas és hosszadalmas munka. Érdemes tehát automatizálni egy megfelelő szoftver segítségével. Hardverként a legjobb egy külső merevlemez, amelyet használaton kívül egy biztonságos helyre elzárunk. Alternatívaként egy második, belső merevlemezt is beszerelhetünk gépünkbe, ám ha az adatvesztést valami elektromos zárlat okozza, akkor ez is tönkremehet. Ne használjuk biztonsági mentésre az elsődleges HDD-n létrehozott külön partíciót, hiszen a tönkrement merevlemez így a mentési adatokat is magával rántja.

Adataink biztonságba helyezéséhez használhatjuk a lemezmellékleten található AutoSave programot, ami telepítés után a háttérben futva figyeli a Windowst, és bármely fájl megváltozása esetén azonnal készít belőle egy biztonsági mentést. Ha több kézi beállítást szeretnénk, a lemezmellékletről telepíthető Areca Backupot javasoljuk. Ez az ingyenes program többféle mentési módszert is támogat (lásd a fenti ábrát), valamint naplózási és keresési funkció is található benne. Használatához szükséges a Java Runtime környezet is.

Indítása után először a *Szerkesztés* menüből hozzunk létre egy *Új csoportot,* és adjunk neki valami könnyen megjegyezhető nevet (például Személyes adatok). Ezután kattintsunk a *Szerkesztés/Új készlet* menüpontra, és állítsuk be a biztonsági mentés paramétereit.

Adatmentés: két módszer

Sok mentőprogram megkülönbözteti a differenciális és az inkrementális mentéseket. Mindkettőnek van előnye is hátránya is.



Képfájl: a rendszer mentése

Bár a rendszeres mentés megvédi adatainkat, nem sokat segít magán az operációs rendszeren. Ha a Windows összeomlik, és megsérül a rendszerpartíció, csak egy erről készült képfájl ment meg minket az újratelepítéstől. Az image-fájlok további előnye, hogy beállításaink és alkalmazásaink is megmaradnak.

Egy mindent tudó profi és ingyenes image-készítő és helyreállító csomag a Clonezilla, amely megtalálható a lemezmellékletre is felkerült SysClone programcsomagban. Ez valójában egy önálló, CD-ről futtatható rendszer, amely saját Linux operációs rendszerrel működik. Használatához az ISO fájlból CD-t kell készítenünk, amihez remekül megfelel a lemezmellékleten található ImgBurn. Első ránézésre a Clonezilla elég barátságtalannak tűnik, de egyszerűen és gyorsan használható. Indítsuk el gépünket az előbbiek szerint elkészített CD-ről, és indulása után a bootmenüből válasszuk ki a programot. Miután az betöltődött, válasszuk a *Device Image* menüpontot a képfájl elkészítéséhez. Mentésre a belső és USB-s külső lemezeken kívül a Clonezilla a hálózati meghajtókat is támogatja (SSH illetve Samba protokoll).

Ha a teljes merevlemezről szeretnénk biztonsági másolatot, akkor válasszuk a *savedisk* opciót, ha viszont csak egy adott partícióról, akkor a *savepart* kell nekünk. Ügyeljünk arra, hogy ne arra a lemezre készítsük a képfájlt, amiről a biztonsági mentést végezzük, mert ez hibaüzenetet eredményez. Az adatok visszaállításához a live CD elindítása után a *restoredisk* opciót kell választanunk.

Adatmentés profiknak

Az ingyenes szoftverek és az egyszerű hardver a legtöbb felhasználó számára elég. A profiknak azonban nagyobb biztonságra van szükségük – az ártól függetlenül. Számukra csak azok az USB kulcsok jöhetnek például szóba, amelyek hardveres titkosításra képesek. Bár ezek kapacitása rendszerint kisebb a „normál" változatokénál, a titkos dokumentumok tárolására ezek a legjobbak. Például a Stealth-MXP sorozat, az MXI Security-től, az amerikai hatóságok FIPS 140-2 szabványának is megfelel, és ujjlenyomat-olvasóval, valamint jelszavas védelemmel is rendelkezik. Még maguk a memóriachipek is úgy vannak kialakítva, hogy sem a gyártó, sem a szériaszám nem olvasható le róluk. A biztonságnak persze ára van: az 1 GB-os Stealth-MXP körülbelül 200 dollárba kerül.

Ingyenes lemezkép A CloneZilla spártai kinézete mögött egy, az otthoni felhasználó igényeit tökéletesen kielégíteni képes program rejtőzik

Professzionális megoldás Egy modern NAS saját biztonságimentés-készítő programmal rendelkezik, amivel teljesen automatizálható az eljárás

Magánfelhasználók, akik nem bíznak a szoftveres megoldásban, választhatják a hardveres AES kódolást támogató Sandisk Cruzer Professional szériát. Az 1 GB-os modell körülbelül 15 ezer forintba kerül, és a magas ár mellett adatátviteli sebessége is lassabb a megszokottnál.

A Blu-ray lemezeket kapacitásuk ideálissá teszi nagymennyiségű adat, zene vagy fotó mentésére (egy 50 GB-os kétrétegű lemez körülbelül 5000 forintba kerül), ám ugyanazok a hátrányai, mint a CD/DVD lemezeknek: érzékenyek és nem túl időtállóak.

Szoftver tekintetében nehéz jó ingyenes programot találni, ami megbirkózik a BD korongokkal, és amelyik képes erre, az is kevesebb szolgáltatást kínál a Nerónál vagy az Ashampoo Burning Studiónál.

Ha a Blu-ray lemezeket túl sérülékenynek tartjuk, az USB kulcsok pedig nem kínálnak elég tárhelyet, akkor választhatunk nagy kapacitású online tárat is. A MozyPro *(www.mozypro.com)* például alkalmas erre: az adatátvitel SSL-en keresztül történik, és az adatok is titkosított formában kerülnek végül az online merevlemezre.

A profi online HDD-k árai 4 dollár körül vannak fiókonként, amihez még 50 centet hozzászámolhatunk havonta minden egyes GB esetén.

Magánfelhasználóknak a Mozy MozyHome Free néven 2 GB-ot kínál ingyenesen, akinek ennél többre van szüksége, az havi 5 dollárért korlátlan kapacitást kap – a feltöltés sebessége azonban lassú, és csak egy PC-ről használható.

Archív: védelem a katasztrófák ellen

Egy jó biztonsági mentést készítő szoftver észrevétlenül teszi a dolgát, nem zavar minket a napi munkában. Ideális esetben tanul is felhasználói szokásainkból, mint például az Acronis True Image: itt egyetlen kattintással elkészíthetjük az első teljes archívot a *One Click Protection* segítségével, a későbbi mentéseket pedig beállíthatjuk az időzítési funkcióval. Hasznos, hogy a mentés készítését eseményekhez is köthetjük – például megszabhatjuk, hogy minden kikapcsolás előtt készüljön egy másolat a megváltozott fájlokból.

Ha több számítógépről is biztonsági mentést kell készítenünk, érdemes egy hálózati tárolót, egy NAS-t beszereznünk. Ezek az eszközök tulajdonképpen már kis önálló számítógépek, amelyekben több merevlemez dolgozik együtt egy RAID tömbben. Ennek köszönhetően adataink általában nagyobb biztonságban vannak rajtuk, mint asztali gépünkön, a mellékelt szoftver pedig lehetővé teszi az automata mentéseket is. Ha csak adatmentésre használjuk a NAS-t, →

INFO

Vészhelyzet esetére: adat-visszaállítás biztonsági mentés nélkül

A Windows saját eszközeivel nem sokra megyünk, ha elvesztek adataink. Lemezmellékletünkön azonban több hasznos program is van ilyen esetekre.

Néha egy kép, dal vagy dokumentum véletlenül törlődik – még azelőtt, hogy biztonsági másolatot készítettünk volna belőle. Ezek helyreállítása az általunk biztosított eszközökkel gyerekjáték. A Recuvát használva például csak ki kell választanunk a törölt adatokat tartalmazó eszközt, és megnyomnunk a *Scan* gombot – a többi a szoftver dolga. A Recuva elsősorban USB kulcsokon, digitális kamerákon és MP3-lejátszókon használható jól.

Ha nagyobb mennyiségű JPEG képet vagy MP3-as zenét szeretnénk helyreállítani, próbáljuk ki a PC Inspector File Recoveryt és a PC Inspector Smart Recoveryt: ezek a szoftverek képesek a legtöbb ismert fájlformátum (AVI, PDF, DOC, különféle kép- és hangformátumok stb.) helyreállítására akár formázott USB kulcsokról is.

Ha csak a törölt leveleket szeretnénk az Outlookból helyreállítani, az OlmailRecoveryt kell választanunk: ez a szoftver ráadásul a névjegyek, piszkozatok és a naptár helyreállítására is képes.

SEGÍTSÉG RENDSZERÖSSZEOMLÁS ESETÉRE

Ha a Windows nem hajlandó elindulni, csak egy live CD-vel tudjuk elérni a merevlemezt. Lemezmellékletünkön meg is található a legjobb eszköz ezekre az esetekre: a Kubuntu (lásd cikkünket az XX. oldalon). Írjuk ki a lemezképet egy CD-re az ImgBurn segítségével, és indítsuk el róla a számítógépet. Ezután hozzáférhetünk a teljes merevlemezhez, és átmenthetjük az adatokat egy külső meghajtóra vagy USB kulcsra.

A SysClone nevű live CD-n egy sor kifejezetten adatmentésre használható eszközt találunk: ez a Linuxra épülő rendszer nemcsak adatmentő-szoftvereket tartalmaz, de vírusirtót és lemezképkészítőt is (ez utóbbi a CloneZilla nevű kiváló ingyenes program).

Hardverek biztonsági mentésekhez

Biztonsági mentésekhez mindig használjunk megfelelő médiát és hardvert. Az alábbi áttekintés segít ezek kiválasztásában.

BLU-RAY ÍRÓ
▸ BELSŐ

Helyezés	Termék	Összpontszám	Ár (Ft)	Ár/érték
1	LG BH08LS20	99,5	48 000	kiváló
2	Pioneer BDR-203	89,1	60 000	jó
3	LG GGW-H20L	88	47 000	kiváló

DVD ÍRÓ
▸ BELSŐ

Helyezés	Termék	Összpontszám	Ár (Ft)	Ár/érték
1	LG GH22LP20	98,2	6 700	kiváló
2	LG GH22LP50	98,2	7 200	jó
3	LG GH22NP20	97,6	5 000	kiváló

MEREVLEMEZ (SATA)
▸ 3,5"-ES KÜLSŐ

Helyezés	Termék	Összpontszám	Ár (Ft)	Ár/érték
1	Seagate FreeAgent Xtreme	83,6	48 000	kiváló
2	Samsung Story Station 1TB	81,4	25 000	kiváló
3	Verbatim eSATA	75,5	23 000	kiváló

MEREVLEMEZ (SATA)
▸ BELSŐ

Helyezés	Termék	Összpontszám	Ár (Ft)	Ár/érték
1	WD VelociRaptor (WD3000HLFS)	81,2	50 000	gyenge
2	Seagate 7200.12 (ST3500418AS)	80,5	10 000	kiváló
3	Seagate 7200.12 (ST3750528AS)	78,5	17 000	kiváló

NAS

Helyezés	Termék	Összpontszám	Ár (Ft)	Ár/érték
1	QNAP TS-210 Turbo NAS	88,1	74 000	jó
2	Synology DiskStation DS109j	73,4	38 000	jó
3	Synology DiskStation DS209+ II	72,5	110 000	közepes

USB KULCS
▸ 32 GB-OS

Helyezés	Termék	Összpontszám	Ár (Ft)	Ár/érték
1	Corsair Flash Survivor	100	21 000	kiváló
2	OCZ Rally	94,2	19 000	kiváló
3	Verbatim Store'n'Go Executive	87,2	22 750	közepes

Szoftverek biztonsági mentésekhez

Nem mindegy, hogy milyen szoftver használunk a biztonsági mentésekhez. A teljes védelemhez mindent megtalálunk az alábbi összefoglalóban.

ADATOK MENTÉSÉHEZ

Helyezés	Termék	Összpontszám	Ár (Ft)	Ár/érték
1	Acronis True Image Home 2009	99	30	kiváló
2	O&O DiskImage 4 Professional	90,3	30	kiváló
3	Areca Backup	77	ingyenes	kiváló

LEMEZKÉPEK

Helyezés	Termék	Összpontszám	Ár (Ft)	Ár/érték
1	Norton Ghost 14	94	50	kiváló
2	Acronis True Image Home 2009	91	30	kiváló
3	CloneZilla	78	ingyenes	kiváló

ONLINE TÁRHELY

Helyezés	Termék	Összpontszám	Ár (Ft)	Ár/érték
1	MozyPro	89	3 eurótól	jó
2	Dropbox (2 GB-os verzió)	81	ingyenes	kiváló
3	TeamDrive (1 GB-os verzió)	79	ingyenes	jó

TITKOSÍTÁS

Rang	Termék	Összpontszám	Ár (Ft)	Ár/érték
1	Steagnos Privacy Suite 11	95	50	jó
2	ArchiCrypt Live 6	89	35	kiváló
3	TrueCrypt	84	ingyenes	kiváló

a legegyszerűbb, kétlemezes modell is megteszi: ezek RAID 1 tömbként megfelelő biztonságot nyújtanak egy meghibásodás esetére is. Ilyen hálózati tárolót már 45 ezer forintért is kaphatunk.

Olcsóbban is megúszhatjuk, ha van otthon egy régi számítógépünk: a Windows Home Server a Windows Server 2003 egyszerűbb változata, amelyet bármilyen PC-re telepíthetünk, ami aztán majd tárolja a kliensgépek adatait is. Figyeljünk oda, hogy az e célra kiszemelt számítógép energiafogyasztása lehetőleg ne legyen túl magas, hiszen a szerver rendszerint a nap 24 órájában üzemel, és így nagy mennyiségű áramot is fogyaszt. A Windows Home Server ára körülbelül 30 ezer forint.

A WHS egyszerűbb otthoni hálózatokra lett tervezve, vállalati célokra más megoldást kell találnunk. Ha olyan profi mentési eljárást keresünk, ami villámkár, tűzvész vagy árvíz ellen is hatásos, akkor legalább 3 szervert kell egyszerre használnunk – az egyik közvetlen összeköttetésben áll gépeinkkel, a második velünk egy épületben, de másik elektromos hálózatra csatlakozik, a harmadik pedig földrajzilag is távol (akár több km-re) helyezkedik el. Az első szerver adatait folyamatosan tükrözni kell mind a második, mind a harmadik gépre, így szinte bármilyen esemény után is rendelkezésünkre áll egy olyan másolat, amiből visszaállíthatjuk az eredeti rendszerünket. Alternatív megoldásként igénybe vehetünk egy szerverfarmot is, amely rendszerint mindenféle biztonsági rendszerrel óvja a bent elhelyezett számítógépeket.

Képfájl: gépindítás egy kattintásra

A rendszeres mentés a profiknak kevesebb munkával jár: az ingyenes programok ugyan egyszerűen használhatók, de minden mentést kézzel kell elindítanunk, ami sok időt vesz igénybe. További hátrányuk, hogy külön Linux operációs rendszert használnak, tehát nehéz őket egy távoli, csak hálózaton keresztül elérhető gépen elindítani. Gondot jelenthet az is, ha valamiért nem támogatják az adott PC egyik különlegesebb hardverét.

A fizetős eszközök, mint például a Norton Ghost Windows alapokon működik, és így drivergondokba sem ütközhetünk – legalábbis ami a Windows alatt működött, az a Ghost alatt is fog. Használatuk is kényelmesebb, és beállítási lehetőségeik is sokkal bőségesebbek. A Ghostból a 14-es verzió a legújabb, de ha nincs szükségünk lemezképkészítésre, a Norton 360 teljes körű biztonsági csomagként egyszerű mentésekre is használható.

Windows®. Korlátok nélküli élet. A Toshiba a Windows 7 operációs rendszert ajánlja.

> VÉGE AZ UNALOMNAK!

A Toshiba Satellite A500 laptop nagy felbontású kijelzője és lenyűgöző hangzása minőségi élményt nyújt, bárhol is legyél. Nézz filmet, hallgass zenét vagy készítsd el saját videódat, és oszd meg barátaiddal!

www.igazitars.hu

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Feltörve: bárkivel megtörténhet

Jelszavak védik **MAGÁNÉLETÜNKET** és fontos adatainkat. De mi történik, ha elfelejtjük őket? Megmutatjuk, hogyan szerezheti vissza dokumentumait és növelheti a biztonságát.

Itt valami nincs rendjén – Barack Obama a Twitteren keresztül osztogat üzemanyag-utalványt, Britney Spears ugyanitt tesz közzé mocskos üzeneteket, Paris Hilton telefonkönyve pedig netes fórumokon bukkan fel. Hackerek feltörték a celebek fiókjainak jelszavait.

Persze a celebek sem teljesen ártatlanok, mivel jelszavaik annyira egyszerűek voltak, hogy nem is annyira feltörni, inkább csak megtippelni kellett őket. Például a német belügyminiszter, Wolfgang Schäuble az alábbi meglepő jelszóval védte weboldalát: „Győztes." Sarah Palin, az egykori USA elnökhelyettes-jelölt pedig olyan személyes adatot adott meg Yahoo fiókja biztonsági kérdésére, amit bárki ismerhet. Egy hacker minimális internetes kutatás után kiderítheti ezeket a válaszokat, és hozzáférhet a fiókhoz, amin keresztül Palin hivatalos leveleket is kiküldött. Egy dolog biztos: mindenkinek biztonságos jelszavakat kellene használnia, és ha lehet, különállót minden egyes fiókhoz. A következő oldal keretes írásában megmutatjuk, hogyan lehet biztos és megjegyezhető jelszavakat kreálni.

Ha mégis elfelejtené a Windows jelszavát, a Messenger bejelentkezést vagy akár egy PDF dokumentum védőkódját, segítünk visszaszerezni fontos adatait. **Figyelem:** az erre alkalmas eszközöket csak saját gépen vagy a számítógép gazdájának engedélyével használja! Ellenkező esetben a bemutatott módszerek és eszközök használata megsértheti a BTK 300/E paragrafusát (Számítástechnikai rendszer védelmét biztosító technikai intézkedés kijátszása).

Az egyértelműen legálisan használható programokat pedig megtalálhatja lemezmellékletünkön. Sőt, köztük helyet kapott az egyik legnépszerűbb jelszó- és adatmenedzser, a RoboForm telepíthető és hordozható ingyenes változata is – más ingyenes megoldásokkal egyetemben.

Windows és WLAN feltörése ►

Eszközök: Offline NT Password & Registry Editor, Bart's PE Builder, Aircrack-ng

Igazán kínos helyzet: a Windows nem enged hozzáférést a saját dokumentumaihoz, mivel nem emlékszik a belépési adatokra. ➔

LEMEZMELLÉKLETEN

Belépésmenedzserek

Bart's PE Builder ► Windows live CD-t készít

Firefox ► megőrzi fórumok és honlapok kódjait

FreePDF ► jelszóval védi PDF fájljainkat

Steganos Passwort-Manager Free ► gyors és biztos belépést ad a honlapokon

ImgBurn ► CD/DVD képfájlok kiírására

KeePass ► jelszavak tárolására és kezelésére

LastPass ► Firefox és IE belépőkódok mentésére

RoboForm ► a legnépszerűbb adatmenedzser program

Password Generator ► jelszógeneráló program

► **A CD/DVD-N: Minden programot megtalál a JELSZÓSZÉFEK menüpontban.**

INFO

Könnyen megjegyezhető kódok

Az olyan egyértelmű jelszavak, mint a hétköznapi nevek és fogalmak jóformán még minimális védelmet sem adnak. Robert Graham biztonsági szakértő húszezer hozzáférési adatot vizsgált át – melyek a *www.phpbb.com* fórum feltörésének nyomán kerültek ki az internetre. Vizsgálata eredményeképpen arra jutott, hogy ezek 94 százalékát könnyedén feltörhetné brute force és szótáras módszer kombinálásával.

A felhasználók egyharmada használja vagy a keresztnevét, vagy egy egyszerű billentyűsort, mint amilyen a QWERTZ – ami már talán túlságosan is megkönnyíti a hackerek dolgát. Még az olyan trükkök, mint egyes betűk számokkal helyettesítése (a fiatalabbak körében népszerű „leetelés"), pl. az „e" „3-ra" cserélése sem segít sokat. A hackerek ugyanis könnyedén megkerülik ezt a trükköt is. A legjobb védelmet az olyan jelszó adja, amely kis- és nagybetűket, valamint számokat és – ha az oldal engedi – különleges karaktereket is tartalmaz. Az egyetlen probléma, hogy egy ilyen jelsorra nehéz emlékezni. Pedig akadnak egyszerű trükkjei a biztos jelszavaknak.

A BIZTOS JELSZAVAK NYOMÁBAN:

Használjunk teljes mondatokat egy szó helyett. Ha a benne szereplő szavak első betűjét vesszük, kellemesen komplikált karakterhalmazhoz jutunk, amit a brute force programoknak is némi időbe telhet feltörni. Például „Két dudás nem fér egy csárdába" helyett használjuk a „2Dnf1CS" kombinációt – még ha nyelvtanilag kissé helytelen is.

A kódhoz csapjunk még hozzá néhány karaktert, amit az éppen használt online szolgáltatás nevéből generáltunk, így mindenhol más, mégis fejben tartható jelszót használhatunk. Például adjuk az „ey" kódot Ebay fiókunk jelszavához, az első és utolsó betűből képezve.

A rendszeresen frissítendő belépési kódokhoz hozzátehetjük az időpont kódját is, például „0911"-et 2009 novemberében. Ha ezt a három elemet ráadásul egy különleges karakterrel hozzuk össze, mint a „+", egy különösen nehezen feltörhető karakterláncot kapunk, ami minden oldalon egyéni, mégis elég könnyű felidézni: „2Dnf1CS+ey+0911"

Vagy régebbi PC-jével nosztalgiázna egy keveset, de már rég elfelejtette a Windows jelszavát. Ezekkel az eszközökkel újra hozzáférhet operációs rendszeréhez vagy WLAN hálózatához.

FELHASZNÁLÓI FIÓKOK: Az Offline NT Password & Registry Editor segít, hogy a problémáinkat hamar megoldjuk. Visszaállítja a fiók bejelentkezési adatait az összes rendszeren a Windows 2000-től a Vistáig. Az alkalmazás fellelhető az interneten, és leginkább 3 MB-os tömörített fájlként szerezhető be, amely egy ISO fájlt tartalmaz. Írjuk ki a képfájlt az ImgBurn segítségével egy üres lemezre, és szerezzünk egy Live CD-t amivel a számítógépet elindíthatjuk. Ha szükséges, a BIOS-ban változtassuk meg a rendszerindításkor keresendő eszközök sorrendjét (általában *Boot sequence* menüpont alatt találjuk) az optikai meghajtó javára.

A program ugyan szövegalapú, de segít a felhasználóknak végigmenni a szükséges lépéseken. A várakozásokkal szemben ha ez az eszköz csődöt mond, akad egy remek alternatívája, a Bart's PE Builder. Telepítése ugyan némi időbe telik, de a program sokkal alaposabb. A megfelelő beállítások után ugyanúgy Live CD-ként kell elindítani, és egy könnyített, de beépülő alkalmazásokkal bővíthető Windowst kapunk. Ehhez azonban szükség lesz egy Windows XP telepítőlemezre és egy üres CD-re. A beépülő alkalmazásokat a program felületén dolgozva könnyedén hozzárendelhetjük a készülő OS-hez.

Ezek a beépülők kijavíthatják a rendszert, kiirthatnak vírusokat, és akár a jelszót is kicserélhetik. Ehhez csupán a Password Renew alkalmazást szükséges letölteni a *http://www.kood.org/windowspassword-renew/* címről. Indítsuk el a PE Buildert rendszergazdai jogokkal, majd helyezzük be a Windows telepítőlemezt. A *Source*-ra kattintva adjuk meg a lemez elérési útját, majd *Plugin* alatt a válasszuk ki a használni kívánt beépülőket. Az *Add* gombbal adjuk a keverékhez a Password Renewert, amely innentől meg is jelenik a plugin listában, mint *sala's Password Renew*. A többi kívánt beépülőt hasonló módon építhetjük be. A Password Renewernek azonban aktívnak kell lennie.

Válasszuk ki az összeállított képfájl majdani helyét is a *Create ISO image* paranccsal, majd bökjünk a Startra. Az eredmény egy ISO fájl lesz, amit az ImgBurn segítségével kiírhatunk egy üres lemezre. Indítsuk újra a PC-t az új lemezről – ehhez szükség lehet a bootsorrend átállítására a BIOS-ban. Indulása után a Bart's PE a hálózat felől érdeklődik. Egy *No* is elég, ha csak a jelszó megváltoztatása a célunk. A *Go/Programs/Password Renew* útvonalon elindíthatjuk az alkalmazást, majd a *Select a target*et választva adjuk meg a Windows telepítési helyét, ami legtöbbször *C:\Windows*. Válasszuk ki az érintett fiókot a *Renew existing user password* alatt, változtassuk meg a jelszót (írjuk fel magunknak), és kattintsunk az *Install*ra. Újraindítás után már beléphetünk a rendszerbe az új jelszóval.

WLAN KEY: Ha a WLAN kulcsot elvesztettük és a router hozzáférési adatai is kimentek a fejünkből, az Aircrack-ng húzhat ki a pácból. Ám csak akkor, ha nem védtük le a hálózatot WPA2 kódolással – ha a biztonságot szem előtt tartva megtettük, akkor már ez az eszköz sem segíthet. Ám a WPA és WEP kódolással elboldogul az Aircrack-ng.

A legegyszerűbb megoldás egy virtuális gépen elindítani a programot, leginkább VMWare alatt. A *www.aircrack-ng.org* oldalon ugyanis megtalálható a megfelelő konfigurációs fájl a virtuális környezethez éppúgy, mint a teendők részletes leírása a WLAN hálózatok kinyitásáról.

Program jelszavának kiolvasása ►

Eszközök: IE Asterisk Password Uncover, SnadBoys Revelation, Asterisk Logger

Praktikus és biztonságos megoldás: ha egyszer megadtuk és elmentettük jelszavunkat pl. böngészőkben, csevegőprogramokban vagy FTP kliensekben, az alkalmazás többé nem mutatja meg a jelszót, csak csillagokat. Régi, jól bevált védelmi trükk. De ezekkel az alkalmazásokkal azért még előkereshetőek ezek a jelszavak, például hogy egy böngészőcsere után alkalmazhassuk őket.

BÖNGÉSZŐ: Az IE Asterisk Password Uncover apró varázslója hamar visszaszerzi az elfelejtett jelszavakat a böngészőből. Ehhez elég elindítani az alkalmazást, a bal sarokban lévő kis zöld lejátszás gombra kattintani, majd behívni az érintett oldalt a böngészőben. Az eddig kicsillagozott jelszó most már tisztán olvasható lesz.

A Firefox-használóknak még külön programra sincs szükségük, a böngésző hagyományos eszköztára is megteszi. Az összes eddig elmentett bejelentkezésünket kilistázhatjuk a *Tools/Options/Security/Saved Passwords/Display Passwords* útvonalon. Éppen ezért egy mesterjelszót érdemes létrehoznunk, hogy ne tudjon bárki beletekinteni adatainkba. Erre a *Use a master password* előtti dobozt pipáljuk ki, és a program máris rákérdez az új mesterjelszóra.

ALKALMAZÁSOK: Visszaszerezhetjük akár FTP programok elérési adatait is, ha a szolgáltató küldte levelet esetleg elvesztettük. Erre – és még sok más alkalmazás jelszavainak kiderítésére – tökéletesen alkalmas a SnadBoy's Revelation. A rövid telepítés után indítsuk el a programot, majd az alkalmazást, amely csillagjait meg szeretnénk fejteni. Ezek után nincs más dolgunk, mint a kis célkeresztet az egérrel a kicsillagozott szöveg felé vinnünk, és ha a program sikerrel járt, a kódolatlan szöveg rögtön meg is jelenik a Revelation szövegablakában.

Ha a program nem jár sikerrel, vagy vírusirtónk folyamatosan leállítja, adhatunk egy esélyt az Asterisk Loggernek, igaz, csak Windows XP alatt használható. A fájl kitömörítése után az alkalmazás azonnal elindítható, és az általa felismert programokról összesítést jelenít meg, sőt, némelyikben azonnal olvashatóvá teszi az összes jelszót.

MESSENGER: Ha a fenti eszköz kudarcot vall csevegőprogramokban, mint amilyen az ICQ vagy éppen az MSN, akkor közeli rokona, a MessenPass segíthet ki a bajból. A program ugyanúgy működik, mint az Asterisk Logger. Elég kitömöríteni, elindítani, és kilistázza a hozzáférhető csevegőprogram-hozzáférési adatokat.

SZÉRIASZÁMOK: Számos felhasználói programban, a Microsoft Office-tól a Photoshopig, a telepítés során meg kell adni a program szériaszámát. Azonban ha újra kell telepítenünk a gépet, és nincs kéznél az eredeti borítás a számsorral, akkor komoly bajban vagyunk – hacsak nem használjuk a Magical Jelly Bean alkalmazást.

Ez az eszköz ugyanis képes kiolvasni a szériaszámot a telepített Windowsból éppúgy, mint a különféle Office változatokból. A legfrissebb konfigurációs fájllal pedig, ami a programmal együtt annak honlapjáról, a *www.magicaljellybean.com* címről tölthető le, számos más telepített program szériaszámát is megtudhatjuk.

Fájlvédelem feloldása ►

Eszköz: PDF Unlocker, Advanced PDF Password Recovery, Advanced Archive Password Recovery

Hasznos lehetőség a dokumentumok védelme, hogy ne olvashassa őket bárki: például a PDF-ek kódolása olyan freeware eszközökkel, mint a FreePDF. Ugyanakkor kellemetlenné is válhat, ha hosszabb idő múlva elővennénk a dokumentumot, de már elfelejtettük a kódját. Szerencsére akad bőven segítség, amikkel feltörhetjük saját PDF fájljainkat vagy tömörített állományainkat.

PDF: Adjunk egy esélyt a PDF Unlockernek. Telepítés után két ikonnal bővül az asztalunk: az egyik EPS-ek átkódolására, a másik védett PDF fájlok megnyitására való. Ha utóbbira odavisszük a kinyitandó PDF ikonját, az alkalmazás rögtön nekilát a feladatának, és ha sikeresen feltöri a védelmet, készít egy kódolatlan másolatot az eredeti fájlt tartalmazó könyvtárban. Kudarc esetén kipróbálhatunk egy komolyabb programot, az Advanced PDF Password Recoveryt.

A program eredeti változata ugyan közel 50 euróba kerül, ám ingyenes próbaverziót is letölthetünk a készítőktől, a *www.elcomsoft.com* címről. A próbaváltozat azonban képességeiben korlátozott: csak egyoldalas dokumentumokkal bír el, és azok közül is csak olyanokkal, melyek jelszava nem hosszabb négy karakternél.

ARCHÍVUMOK: Szintén nagyon praktikus a ZIP és RAR állományok védelme, mivel így az interneten keresztül is biztonságban küldhetünk át fájlokat, vagy ha úgy tetszik, egész könyvtárakat. Sőt, megfelelő tárhelyszolgáltatóknál akár komolyabb méretű biztonsági másolatokat is tarthatunk online, ami biztonságosabb megoldás, mint egy helyi kópia – ha jelszó védi attól, hogy bárki belenézhessen. Ha pedig elfelejtenénk a jelszót, az Advanced Archive Password Recovery segíthet hozzáférni dokumentumainkhoz. Mivel ez a program is az Elcomsoft terméke, hasonló korlátozások vonatkoznak rá, mint a PDF-törő alkalmazásra. Ám ha nem adtunk meg négy karakternél hosszabb jelszót, a brute force jelszótörési módszer viszonylag hamar elboldogul a megfejtésével.

Egyszerű jelszó, súlyos következmények

Sokszor érjük be könnyű jelszavakkal merő lustaságból, amit ráadásul több helyen is használunk. Ezzel azonban nagyon megkönnyítjük a hackerek munkáját.

Persze ez lenne a tökéletes: egyetlen jelszó minden webes szolgáltatáshoz és honlaphoz. Külön elmélkedés nélkül léphetnénk be a Gmailbe, ellenőrizhetnénk az üzeneteket az IWIW-en, és küldhetnénk szét bölcsességünket Twitteren. De mi történik, ha ez az egy jelszó rossz kezekbe kerül? Legtöbben azt hiszik, egy hacker nem okozhat túl nagy kárt ilyenkor. A valóságban azonban a hackereknek sok ötletük van arra, hogy lejárassák és megkárosítsák a mit sem sejtő felhasználót. Aki ugyanazt a jelszót használja levelezéséhez és PayPal fiókjához is, vagyonokat veszíthet rajta. Egy apró jelszótörés komoly online csalássá válhat, ha a hacker vásárlókörútra indul a nevünkben.

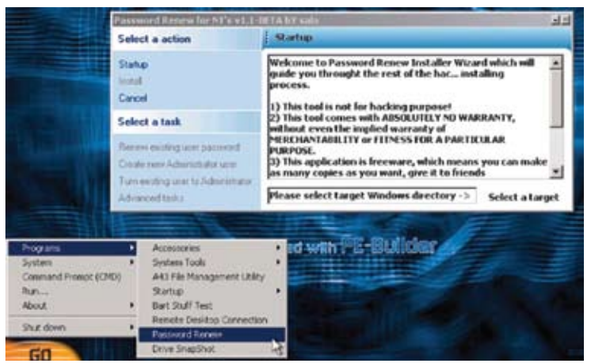
Sok felhasználó megkönnyíti a hackereknek a hozzáférést adataihoz. A legtöbb ingyenes levelezést kínáló oldal fő támadási felülete a biztonsági kérdés, amire akkor kell válaszolni, ha valamiért nem tudjuk a megadott jelszót. A kérdések többsége eléggé egyszerű; a baráti körünk többsége azonnal tudná a választ olyan kérdésekre, mint anyánk leánykori neve vagy születési helyünk. De ugyanezen adatok minimális kutatómunkával is kideríthetők: sokszor „meghallhatjuk" őket csevegőoldalakon, vagy rálelhetünk akár a felhasználó személyes adataiban is valamelyik közösségi oldalon. Az ilyen esetek elkerülésére jobb a válaszokat egy kissé elvonatkoztatva megadni, például a kedvenc színünk „kék" helyett lehet „ég", amire majd ugyanolyan egyszerű emlékezni. Az ilyen trükkös jelszavak nélkül a hackerek nemcsak a levelezéshez férnek hozzá, és ha mindenütt ugyanazt a kódot használjuk, más szolgáltatásokhoz is.

Például ha valakinek sikerül feltörni a Gmail fiókunkat, onnantól hozzáfér a neten elérhető irodai programokhoz is, és azokban kutatva akár bizalmas céges levelekhez, adatokhoz is hozzájuthat. Innentől bármit megtehet: lejáratót kampányt indíthat, de akár személyiséglopással is megpróbálkozhat – csak a szorgalmán és rosszindulatán múlik. Ezért fontos, hogy erős jelszavakat adjunk meg, azt pedig, hogy hogyan emlékezzünk ezekre, eláruljuk a ► 87. oldalon.

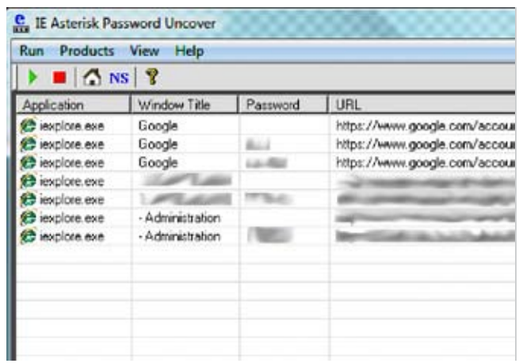
INFO

Biztos jelszószéfek

Minden jelszót egy programban tárolni, és mindezt egy mesterjelszóval védeni kényelmes. De mennyire biztonságos? Nyilvánvaló, hogy az olyan eszközök, mint a KeePass vagy a Steganos Privacy Suite csak annyira biztosak, mint a mesterjelszavuk. A Fraunhofer Institute által kifejlesztett Mobile-Sitter alkalmazás még jobb védelmet kínál. A mobiltelefonokra tölthető program megnyitja ugyan a széfet egy brute force támadás hatására, ám hamis jelszavakat mutat a hackernek. A hasznos kis alkalmazás minden olyan telefonra feltölthető, amely kezeli a Java ME-t, és legalább 160 pixeles a kijelzője. A program mindössze 10 euróért letölthető a *www.mobilesitter.de/index_en.htm* címről.



A Windows feltörése Elfelejtette a Windows belépési jelszavát? Egyszerűen cserélje le egy újra a Bart's PE segítségével



Online adatok visszaszerzése Az IE Asterisk Password Uncover olvasható listát készít az Internet Explorerben elmentett belépőkódokról

Vessen véget a videógondoknak!

Az internetről letöltött videókat és filmeket PC-n vagy tévén nem mindig lehet átalakítás nélkül megnézni – legtöbbször azért, mert hiányzik az ehhez **SZÜKSÉGES KODEK.** Szerencsére azért minden esetben van megoldás; a multimédiás fájlokat átalakíthatjuk megfelelő tömörítésűre, bármilyen eszközzel is szeretnénk lejátszani. A CHIP most válaszol a konvertálás legfontosabb kérdéseire.

HD-DVD

A Matroskát lejátszani képes médialejátszókkal Blu-ray nélkül is nézhetünk HD felbontású tartalmat

IPHONE

Az iPhone H.264 kódolást használ Baseline Profile-lal, a helytakarékosság miatt

NETBOOK

Ha a grafikus kártya is besegít, akkor a netbookok is képesek HD filmek lejátszására

Egy hosszú, fárasztó nap után az ember másra sem vágyik, mint egy kóla társaságában leülni a tévé elé és megnézni egy jó filmet. Ehhez ideális esetben csak a Play gombot kell megnyomni – de könnyen előfordulhat, hogy ha így teszünk, akkor a tévé képe sötét marad, nincs hang, a film egyáltalán nem indul, netán a lejátszása akadozik. Az estének lőttek, a tévé és a PC vagy a tévé és a multimédiás lejátszó még sincsenek teljesen összehangolva, hiába hittük azt! Vagy mégsem?

A CHIP megmondja, hogyan kerülheti el a hasonló bakikat! A probléma ugyanis rendszerint abból ered, hogy nem minden eszköz képes minden videoformátumot lejátszani. DVD, Blu-ray, DivX, mobiltelefon, PMP, PC, játékkonzol – minden formátumnak és minden lejátszónak megvannak a korlátai, amelyeket nem szabad átlépnünk, hogy a dolgok zökkenőmentesen működjenek!

Milyen kodekre van szükségem a filmlejátszáshoz?

Az első és legnagyobb gond az, hogy sokan nem is tudják, hogy a videó, amit le szeretnének játszani, milyen formátumú. A fájl kiterjesztéséből erre nem is lehet rájönni, az AVI vagy éppen az MKV ugyanis csak egy konténer, amely a video- és hangsávokat, sőt, akár a feliratokat is saját formátumokban tárolja. Mind az AVI, mind az MKV (mint a két leginkább elterjedt konténer) számos kodeket támogat, legyen szó akár képről, akár hangról.

Ha például agy AVI lejátszásakor csak a hang hallatszik, annak az az egyszerű oka, hogy a számítógépen nincsen megfelelő kodek a videó lejátszásához. Ugyanígy, ha kép van, de hang nincs, akkor a hangsáv dekódolásához nincsen meg a szükséges kodek. De mi az a kodek? A kodek valójában egy apró szoftver, amely a streamek kódolásához és dekódolásához használatos (innen a neve: COder-DECcoder). A MediaInfo nevű programmal bármilyen multimédiás fájl belső tartalmát megleshetjük, a program megmutatja, hogy az adott fájlban milyen kódolású a videó, mekkora a felbontása, hány hangsávot tartalmaz, van-e felirat stb.

Mi kell ahhoz, hogy PC-n mindent le tudjak játszani?

Az interneten számos kodekcsomag fellelhető (pl. KLite), s ezeket nemcsak a készítőik, hanem sok fórumos is előszeretettel ajánlja. Az igazság azonban az, hogy a kodekcsomagokat célszerű messze elkerülni, mert telepítésükkel sokszor több bajt okozunk, mint amennyi problémát sikerült megoldanunk. További nagy gond velük kapcsolatban az, hogy rendszerint sokkal több szoftvert pakolnak fel a gépünkre, mint amennyire valójában szükségünk lenne, így ráadásul feleslegesen tele is szemetelik a gépet és a rendszerleíró adatbázist. Mivel legtöbbször kérdezés nélkül felülírják a már telepített kodekjeinket, annak is nagy az esélye, hogy esetleg egy-egy kodeknek a gépünkön már meglévő újabb verzióját a régivel írják felül. Tehát még egyszer: kodekcsomagok használatát nem ajánljuk.

Ennél sokkal célravezetőbb módszert mutatunk! Alakítsunk ki egy olyan környezetet kevés kodekkel, ami szinte minden formátummal megbirkózik, aztán ha később valami mégis hiányzik, azt adott esetben egyesével pótoljuk! Telepítsük fel az ffdshow-t, amely egymaga képes ellátni szinte bármelyik kodekcsomag feladatát, ugyanis rengeteg video- és audiokodeket képes helyettesíteni, és kezeli a feliratokat is, egyszóval olyan, mint egy svájcibicska. Persze az ffdshow csak a kodek szerepét tölti be, ahhoz, hogy a konténerekkel se legyen gondunk, telepíteni kell a Haali Media Splittert is, amely az MKV, M2TS, M2PS és OGG fájlokhoz nyújt támogatást. Ha Windows 7-et használunk, a helyzet még ennél is sokkal egyszerűbb lehet, mert a Microsoft új operációs rendszere többféle formátumot kezel natív módon is.

Kodekek telepítése helyett használhatunk olyan médialejátszót is, amely nem igényel külső kodekeket, ilyen például a Media Player Classic Home Cinema vagy a VLC Media Player is – e két program kiegészítő nélkül is szinte minden fájllal megbirkózik.

Hogyan tudok HD videókat lejátszani gyengébb számítógépen?

Nem vitás, hogy a HD tartalom lejátszása igencsak erőforrás-igényes, de szerencsére a processzor helyett a videokártya is alkalmas lehet a videosáv kikódolására. Ehhez persze az kell, hogy olyan VGA vezérlőnk legyen, amely támogatja a hardveres dekódolást, illetve szükség lesz olyan szoftverre is, amely a VGA kártya segítségével tudja megmutatni a filmeket. Az ingyenesek közül ilyen a korábban már említett VLC Media Player, illetve a Media Player Classic Home Cinema, ezeket használva egy ionos netbook akár Full HD felbontású tartalmat is hiba nélkül meg tud jeleníteni. A szükséges beállítások megtalálhatók a szoftverek honlapján.

Sajnos ha hardveres gyorsítás nem áll rendelkezésre, a HD filmeket egy gyengébb gépen szépen el is felejthetjük. Tapasztalataink alapján a VLC asztali gépeken működik igazán jól, a MPC HC viszont kiválóan teljesít hordozható gépeken.

Milyen szoftvert használjak konvertáláshoz?

Kezdőknek a legjobb egy olyan programhoz fordulni, amely minden feladatot automatikusan képes elvégezni. Ezekkel tökéletes eredményt nem kaphatunk, azonban kisebb a lehetősége annak, hogy hibázunk, sőt, gyakorlatilag lehetetlen. A CD/DVD mellékletünkre is felkerült egy konvertálóprogram, amely rengeteg előre definiált profil segítségével többféle minőségben tud videókat átkódolni, ráadásul azt is megadhatjuk neki, hogy a végeredményt milyen eszközön játszszuk majd le, hogy a szoftver arra tudjon optimalizálni. Ajánlott felbontások és kodekek cikkünk utolsó oldalán találhatók.

A haladó felhasználók megcélozhatnak egy profibb programot is, például az MeGUI-t, amellyel kiváló H.264 kódolású videók készíthetők. A program hátránya, hogy manuálisan kell a paramétereket megadni, így tisztában kell lennünk azzal, hogy melyik kapcsoló pontosan mit jelent. A képsebességre mindenképpen figyeljünk oda: HD tartalomnál 24 fps, DVD-n 25, mobil eszközöknél pedig 30 legyen. Figyeljünk arra is, hogy menynyire mozgalmas a film, az akciódús jelenetek magasabb bitrátát igényelnek.

Hogyan másolhatom le a nem másolásvédett DVD-ket?

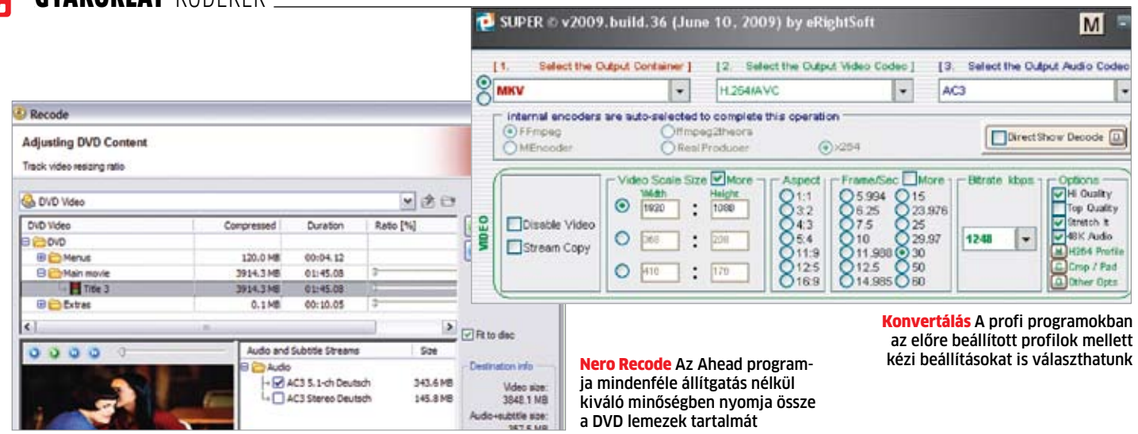
A DVD lemezre a video- és hangsáv VOB formátumban kerül fel (a videó tömörítése MPEG-2, a hangé pedig többnyire AC3, esetleg DTS), míg a navigációs paramétereket az IFO fájl tartalmazza. Habár az adatok egyszerűen átmásolhatók HDD-re, erősen ajánlott DVD-Rippert használni, amellyel egybefűzhetjük a különálló fájlokat, és eltávolíthatjuk a felesleges hangsávokat is. Viszont csak óvatosan, mert ezen programok egy részével a másolásvédett DVD-k feltörhetők, ami a hatályos jogszabályok szerint törvénybe →

LEMEZMELLÉKLETEN

Ajánlott programok

- **AVInaptic** ► információkat ad AVI fájlokról
- **DivX** ► videokodek és médialejátszó
- **Graphic Studio** ► a DirectShow filterláncot analizálja
- **GSpot** ► videofájlokról részletes információval szolgál
- **Media Info** ► videofájlokról részletes információval szolgál
- **SubRip** ► DVD-feliratot alakít át SRT-vé
- **Super** ► kiváló kovertáló alkalmazás kezdőknek
- **Video Converte** ► videokonvertáló profiknak
- **VLC Media Player** ► minden formátumot lejátszik
- **VobSub** ► DVD-ről rippeli le a feliratot
- **Yamb** ► MOV-ból MP4-et készít

► **A CD/DVD-N: Minden programot megtalál a KULCS A KODEKEKHEZ menüpontban.**



Nero Recode Az Ahead programja mindenféle állítgatás nélkül kiváló minőségben nyomja össze a DVD lemezek tartalmát

Konvertálás A profi programokban az előre beállított profilok mellett kézi beállításokat is választhatunk

ütközik! A legálisan használható programok közül a Nero Recode-ot ajánljuk, ez csak a másolásvédelemmel el nem látott lemezekkel boldogul, de azokat tökéletesen kezeli, és a végeredményként kapott MP4 fájl kép- és hangminősége is kiváló. Ezzel a programmal a DVD-ket úgy is újratömöríthetjük, hogy a kétrétegű korongok tartalma egyetlen 4,7 Gbájtos DVD-re felférjen. A Recode további előnye, hogy iszonyatosan gyors, egy korszerű gépen egy kétórás filmet kevesebb mint 30 perc alatt képes áttömöríteni. A *Recode entire DVD to DVD* opciót kell kiválasztanunk. A Recode magától felismeri a filmet, és automatikusan kiválasztja a bitrátát is. Jó alternatíva a multiAVCHD program is, amely HD filmekhez használható.

Mire figyeljek oda konvertálásnál, hogy jó minőséget kapjak?

A mindent egybe konvertálóknál az alapbeállítások többnyire megfelelők, ezekkel kompatibilitás szempontjából jó eredményt kaphatunk, de a méret, illetve a képminőség szempontjából aligha. Hogy csak egy példát említsünk, a B-képeket szinte minden program kikapcsolja, ha automatikus üzemmódban működtetjük. Ebből következik, hogy amennyiben használni szeretnénk a B-képeket, kézzel kell engedélyeznünk őket. Ha a lejátszónk ismeri a B-képeket, mindenképpen kapcsoljuk be ezt az opciót, mert így sokkal kisebb fájlméret érhető el ugyanolyan képminőség mellett. Fontos továbbá, hogy olyan alkalmazást használjunk, amely támogatja a kétszakaszos tömörítést; a tömörítő kétszer dolgozza fel a képanyagot: első körben az egyes képkockák komplexitásának feltérképezése a cél, hogy a második szakaszban, a tényleges tömörítésnél a bitráta akár minden képkockánál más és más legyen, a rendelkezésre álló fájlméretet optimálisan beosztva.

A kétszakaszos tömörítést többek között a MediaCoder is támogatja, ebben a programban a *Video/Mode* útvonalon érhetjük el ezt az opciót. Ha H.264 kodekkel tömörítünk, és a beépített profilok közül választunk, akkor vegyük figyelembe, hogy a Baseline Profile helytakarékos, de gyengébb minőséget nyújt, ami hordozható eszközök számára ideális, míg a High Profile asztali lejátszók számára ideális – utóbbi esetben célszerű kompatibilitási okok miatt a 4.1-es szintet választani.

Melyik kodek mely feliratokat kezeli?

A feliratok közül a legrosszabbak azok, amelyek a képbe fixen bele vannak ágyazva. Ezekkel értelemszerűen semmit nem lehet csinálni, meg kell barátkoznunk az ottlétükkel.

Szerencsére ezt kevesen használják, hiszen remek külső feliratformátumok vannak, amelyek akár a konténeren belül, akár azon kívül, teljesen külön fájlban is tárolhatók. A két legnépszerűbb a VOBSub és a SubRip – előbbi a DVD-n található feliratok „rippelése", grafikus formátumban, képként tárolja a szövegeket, utóbbi pedig egy normál TXT fájl, amely az időkódokat, illetve a szövegeket normál formában tartalmazza.

Érdemes előnyben részesíteni a SubRipet, ami SRT kiterjesztésű fájlt eredményez. Mivel a betűk betűként vannak eltárolva, akármekkora méretben is szeretnénk megjeleníteni a feliratokat, a kontúrok élesek lesznek. Emellett további előny a kis méret, no meg az is, hogy az asztali lejátszók nagy része az SRT-t kezeli, míg a VOBSub-ot nem.

A konvertáló programok egy része, például a Nero Recode is felismeri a forrásban a feliratokat, így kiválaszthatjuk, hogy mely nyelveket szeretnénk átmenteni a célállományba. Arra figyeljünk még, hogy amennyiben a feliratot a konténerbe szeretnénk integrálni, speciális követelményeknek is meg kell felelni. Az MP4 állományba például integrálható felirat, de csak akkor, ha az TTXT formátumban van. Jelenleg a világ legjobb konténerének számító Matroska bármilyen feliratot magába tud fogadni.

Optimális formátumok és beállítások – minden eszközhöz a megfelelőt

Eszköz	Konténer	Videokodek	Audiokodek	Felbontás	Képsebesség	Videobitráta	Audiobitráta	Speciális beállítások
DVD-lejátszó	MPEG	MPEG-2	AC3	720×576	25	4 Mbps	448 Kbps	Kétszakaszos tömörítés és B-képek be
DivX-lejátszó	AVI	XviD	MP3	720×576	25	2 Mbps	160 Kbps	GMC ki
Médialejátszó	MKV	H.264	AC3	1920×1080	24	8 Mbps	448 Kbps	Kétszakaszos be, H.264 4.1-es szint
iPhone	MP3	H.264	AAC-LC	640×480	30	768 kbps	160 Kbps	Baseline Profile, B-képek ki
Mobiltelefon	3GP	MPEG-4	AAC-LC	352×288	25	288 kbps	96 Kbps	Felbontás az adott telefontól is függ
PlayStation 3	MP4	H.264	AAC-LC	1920×1080	24	8 Mbps	256 Kbps	H.264 4.1-es szint, 5.1-es hang
PC/Internet	FLV	H.264	AAC-LC	1280×720	30	3 Mbps	128 Kbps	High Profile, bitráta az eredeti videó bitrátája alapján

MEGJELENT!
KATALÓGUSCSALÁD 2009/2.
2010-ES MODELLÉV
AUTÓKATALÓGUS
KÜLÖNKIADVÁNY 300 OLDALON
auto MAGAZIN
AUTÓ PIAC
KIA VENGA
CITROËN C3
LEXUS IS CABRIO
FERRARI 458 ITALIA
CHEVROLET CAMARO
MASERATI GRAN CABRIO
FORD C-MAX
BMW X1
3000 MODELL
MAGYARORSZÁG 100 LEGTAKARÉKOSABB AUTÓJA
MERCEDES SLS AMG
FIAT 500 C
HYUNDAI IX55
JAGUAR XJ
ELEKTROMOS és HIBRID AUTÓK
MITSUBISHI I-MIEV
OPEL ASTRA
VW POLO
PORSCHE PANAMERA
EGZOTIKUMOK és RITKASÁGOK
AUDI R8 SPYDER
PEUGEOT 5008
SKODA YETI
VERITAS
➤ MŰSZAKI ADATOKKAL ÉS RÉSZLETES ÁRLISTÁVAL
KERESSE az újságárusoknál!

Ilyen pimaszul trükköznek a Media Markt, az Aldi & társaik

Születésnapját ünnepli a Media Markt, és ebből az alkalomból rengeteg – állításuk szerint – hihetetlenül kedvező ajánlatuk van. Megmutatjuk, **MIRE KELL ÜGYELNI VÁSÁRLÁSKOR**, hogy ne sózhassanak ránk szemetet.

A Media Markt idén, november 24-én 30 éves (30 éve nyílt meg az első MM Münchenben), ebből kifolyólag futószalagon kínálja a csábító ajánlatokat: notebookok bivalyerős CPU-val, monitorok ultramagas kontraszttal és villámgyors reakcióidőkkel – mindez persze alkalmi, soha nem látott árakon. Úgy hangzik, mintha a születésnapos osztogatna nagylelkűen ajándékokat a vendégeknek. A valóságban azonban egészen más a helyzet. A reklámokban ugyanis a Media Markt – de a Saturn, az Electro World, az Aldi és társaik is – szívesen beszélnek hardvereikről szuperlatívuszokban, amire azok egyáltalán nem szolgáltak rá. Lehet, hogy egy teljesen átlagos teljesítménnyű videokártya a hirdetésben villámgyorsként szerepel. Sok vevő bedől a túlzásoknak, és hagyja, hogy elkáprázatassák az akciós árak, sőt, gyakran még a szakemberek is csak második ránézésre veszik észre, hogy nem mindig a legjobb termékekről van szó.

A CHIP felfedi a diszkontáruházak reklámtrükkjeit! Elmondjuk, mire kell vásárláskor feltétlenül odafigyelni, mely ajánlatokat érdemes komolyan venni, és melyek azok, amik a kész átverés kategóriájába tartoznak.

Az elektromos készülékek nagyobb tetszést aratnak, ha a prospektusokban nagy számok szerepelnek mellettük. Pedig nyilvánvaló, hogy egy digitális fényképezőgép attól még nem fog automatikusan jó fotókat készíteni, hogy 12-15 Mpixeles. Ebben az esetben sok vásárló számára már világos, hogy más tulajdonságok sokkal inkább befolyásolják a képminőséget.

Marketingtrükkök leleplezése

A főbb paramétereken felül még nagyon sok más adat is van, amelyek azt a csalóka látszatot keltik, hogy kiváló minőségű termékről van szó – valójában pedig csak hamis marketingtrükkről. Például digitális fényképezőgépeknél a kereskedők szívesen adják meg a digitális zoomot, pedig ez csak annyit jelent, hogy szoftveresen „felfújják" a képet, mint egy lufit, a pixelek interpolálásával. Egy algoritmus addig nem létező képpontokat számol a képbe, így varázsolva nagyobb felbontást. Valójában csak az optikai zoomnak van jelentősége. Ugyanez a helyzet a képstabilizátorral: ennél is csak a bemozdulás elleni optikai védelemre számíthatunk, a digitális akár képzajokat vagy természetellenes, rossz minőségű fotókat eredményezhet. Az áruházak a monitorokat is „ötletesen" reklámozzák. Itt gyakran 40 000:1 és még magasabb kontrasztértékekkel zsonglőrködnek, ami nagyon meggyőző leírva: ha a naiv vevő mellette egy másik készüléken csupán 1000:1 értéket lát, nyilván az előbbit fogja megvenni. Pedig a magas számok csupán elméleti értékek – ugyanis ahhoz, hogy a reklámként hatásos értékeket elérjék, egyszerűen kikapcsolt háttérvilágításnál →

egy GeForce GT130 villámgyors

A 120 GB-os merevlemez óriási

A Föld egy lapos korong

Notebook

Adatok ellenőrzése
Nézzenek utána toplistánkon, hogy a kiszemelt notebookmodell szerepel-e az első 10 között. Ha nem, ellenőrizzék legalább a legfontosabb komponens (mobil CPU) teljesítményét a CHIP-kalauzban.

Hordozhatóság
Aki a notebookot főleg mobil módon használja, kérdezzen rá az akkuüzemidőre: jónak a négy óránál hosszabb idő számít. Útközben a súly is igen fontos: két kilónál ne legyen nehezebb!

Helyszíni megtekintés
Hogy mennyire kedvünkre való a képernyő, azt csak helyben, a boltban látjuk, ahogy például a tükröződő kijelző és a tapipad mérete is ízlés kérdése. A billentyűzetet is a készüléken kell kipróbálni.

Alkatrészek kiválasztása
Legalább 4 GB RAM és több mint 250 GB-os merevlemez legyen a notebookba építve. Aki sok DVD-t ír, az jó, ha ügyel rá, hogy minden formátumot, mint a DVD-R/+R DL is támogasson az író.

Asztali PC

Olcsó összetevők leleplezése
Nézzük meg alaposan a beépített hardvert, és ellenőrizzük, hogy a felhasznált komponensek a CHIP tesztjeiben, bemutatói közt jól szerepeltek-e. Ügyeljünk minden alkatrész pontos paraméterére.

Kerüljük az áramzabálókat
Gyakran túl nagy és túlságosan rossz hatásfokú tápokat építenek be, amelyek szükségtelenül sok áramot használnak. 350 watt sok mindenre elég, ha a tápegység 80 Plus logóval és aktív PFC-vel rendelkezik.

Ügyeljünk a szükséges kimenetekre
A DVI kötelező, a HDMI (vagy HDMI átalakító) a tévékészülékre csatlakoztatásnál ideális. Az analóg VGA-portok minősége nagy felbontású monitorokhoz gyenge.

A szoftver ne tévesszen meg
A PC-kre nagy előszeretettel telepítik fel az Office- vagy Security-csomagok 90 napos próbaverzióját. Fontos: csak Windows 7-tel vagy ingyenes upgrade-lehetőséggel vegyünk számítógépet.

mérik a kontrasztot. Így imponáló kontrasztarányok mutathatók ki – amelyek azonban a gyakorlatban soha elő nem fordulnak. Egyszerűen azért, mert amint megjelenik a képernyőn egy világos objektum, a monitor automatikusan visszakapcsolja a háttérvilágítást.

A kereskedők a reakcióidőknél is gyakran irreleváns adatokat adnak meg. Az értékek ugyanis alig hasonlíthatók össze, mivel nincs egységes mérési szabvány. Érdemes egy pillantást vetni a CHIP TOP10-es listájára, valamint a tesztekre: az ott megadott számok egy az egyben összevethetők.

A jól hangzó, nem a fontos paramétereket írják vastag betűkkel

Viszonylag új „információ", hogy a tévékészülékeknek a mozgás élessége érdekében a 600 Hz-hez kell közelíteniük. De ez sem állja meg a helyét: a 200 Hz fölötti értékek semmiféle előnnyel nem járnak, a 100 Hz-es technológiával azonban jó, ha rendelkezik a tévé.

Az az információ, hogy a tévékészülékbe egy virtuális surround sound system van integrálva, jól hangzik ugyan, de ezen sem árt elgondolkozni: minél laposabb a készülékház, annál rosszabb a hangminőség, hiszen a hangszórók membránjainak a rezonanciához helyre van szükségük. Ha filmet nézünk szobai hangerővel, akkor általában elegendőek a beépített hangszórók. Ha viszont a zenei videókat már hangosabbra vennénk, akkor jól jönne a tévéhez egy combosabb hangrendszer. Ne hagyjuk magunkat becsapni: a virtuális surround rendszerek a saját nappalinkban soha nem működnek olyan jól, mint a bemutatóteremben.

Kis csalások lebuktatva

A gyártók szívesen reklámoznak független tesztelőktől, például számítástechnikai lapoktól elnyert minősítésekkel, ha teszem azt egy notebook teljesítményéről akarják a vevőt meggyőzni – és azzal érvelnek, hogy a gyártó ügyfélszolgálata díjnyertes, vagy hogy a céget megválasztották az év vállalatának. A termékről ez persze semmit nem mond, mégis befolyásolhatja a vásárló döntését. Aztán az eladók szívesen használnak olyan megfogalmazásokat is, amelyeket csak úgy tudunk értelmezni, mint valami munkaügyi minősítést: „Megfelelő sebesség irodai munkához és internethez", állhat például egy gyenge processzorral felszerelt gépen. Ilyenkor az apró betűkből még mindig kiolvashatjuk, milyen képességei vannak a PC-nek valójában. És sajnos akadnak forgalmazók, akik olyan közlésekkel állnak elő, amelyeket a tesztek nem bizonyítanak.

Így akadtunk például az élelmiszerdiszkontos Aldinál egy mobil PC-ajánlatra, amely AMD Sempron processzora okán „áramtakarékos" notebooknak van kikiáltva. A CHIP tesztlabor feltárta az igazságot: az AMD CPU valóban kevesebbet fogyaszt, mint egy csúcskategóriás, négymagos CPU, de csak azért, mert nagyságrendekkel gyengébb is annál. Ez a notebook a hasonló készülékekkel vagy netbookokkal összehasonlítva valóságos energiapazarló. Míg a diszkontos, (helytelenül) netbooknak titulált mobil PC maximális üzemnél 30,5 wattot emésztett fel, konkurensei a felével is beérték. Ezt az akkumulátor üzemideje is tükrözi. A kereskedő ugyan „nagy teljesítményű 6 cellás lítium-ionos" akkut reklámoz, de a számítógép már 2 óra 28 perc múlva kileheli a lelkét – a versenytársak termékei 4 óránál is tovább bírják. Aki az ilyen adatokat nem ellenőrzi, és nem tájékozódik a termékről például a CHIP-ből, az gyakran csak a vásárlás után jön rá, hogy vagy rászedték egy aljas marketingtrükkel, vagy maga az eladó sem volt vele tisztában, valójában mit tud – vagy még inkább nem tud – a készülék.

INFO

Hibás az ár! Mit tegyünk?

A kedvező ajánlatokra vadászók álma: az üzletben vagy online bóklászva a legújabb technikai csúcsmodellek között egy eldugott sarokban rábukkanunk egy hihetetlenül kedvező ajánlatra – Apple MacBook Pro 50 ezer forintért. Még ha nyilvánvalóan hibás feliratozásról is van szó, szeretnénk gyorsan lecsapni, még mielőtt valaki észrevenné a hibát.

Pedig még ha az árura hibás árucédulát is ragasztottak, az eladónak nem jog szerinti kötelessége azért az árért eladni a vevőnek. Az ár kiírásával a kereskedő csak ajánlatot tesz, a vételi szerződés ezzel még nem jön létre. Ez csak a valós kereskedelmi ügylettel történik meg a pénztárnál való fizetéskor vagy online az áru kiszállításakor. Ugyanakkor a Fogyasztóvédelmet és a GVH-t bármikor értesíthetjük, ha úgy érezzük, tisztességtelen kereskedelmi viselkedést tapasztaltunk az eladó cég részéről. A Vásárlók könyvét (Panaszkönyvet) is vegyük komolyan, mivel ez fontos irat a vásárló védelmezése során.

A tájékozódás tehát elsődleges fontosságú, bár néha maguk a kereskedők nehezítik meg ezt. A prospektusokban gyakran pontatlan adatok jelennek meg, amelyek semmit nem mondanak a beépített alkatrészek minőségéről. Ha egy PC-be 18 az 1-ben kártyaolvasó van építve, abból éppoly keveset tudunk meg a számítási teljesítményről, mint amennyire nem minőségi jellemző az, hogy egy PC-ben DVD-RW optikai egység van.

Gyenge pontok feltárása

Még átláthatatlanabbá teszi a helyzetet, ha a kereskedők információkat, vagy akár a termék nevét is lehagyják. Az Euronics katalógusaiban bevett szokás, hogy a gyártó nevétől eltekintve nem találjuk a modell teljes megnevezését, részletes leírását. A pontatlan „ASUS notebook-SX034C" alapján nem tudtuk a készüléket beazonosítani, csak gyanítottuk, hogy az „ASUS X5DIJ-SX034C" modellről lehet szó. Hogy az üzletben végül is melyik készüléket kínálják, az csak helyben derül ki.

Ott viszont megéri egy pillantást vetni az eszközkezelőbe, hogy lássuk, valójában mit rejt a doboz. Különösen asztali PC-nél győződjünk meg arról, hogy a beépített hardverösszetevők tökéletesen kompatibilisek, és valóban azok, amiket a papírra írtak. Minden számítógép csak annyira gyors, mint a leggyengébb összetevője, így például egy gyenge, integrált VGA, vagy a kevés RAM komoly fékezőerőt jelenthet. A fő komponenseknél ügyeljünk a pontos megnevezésre! A gyártók ugyanis szívesen adnak gyenge mobil GPU-knak olyan típusneveket, amelyek jó teljesítményű, asztali GPU-kra emlékeztetnek. Ráadásul egy csúcsteljesítményű videokártyát gyakran csak a modellnév után bigygyesztett kiegészítő betűjelzés különböztet meg egy jóval gyengébb terméktől. Ha például a kereskedő hirdetésében GeForce 8800 áll, az valójában semmit nem mond, hiszen a GS és az Ultra között kilométeres szakadék tátong – ráadásul a 8800-as széria elavult.

Különösen a komplett gépeknél térnek át a sötét oldalra a forgalmazók, hogy olcsó vagy elavult hardvereszközöket használjanak. Így a PC-t jobb áron tudják kínálni, mint a konkurencia. Például az olcsó PC-k gyakran több generációval régebbi chipkészletre épülő, microATX-es alaplapot kapnak lebutított BIOS-szal és gyenge bővíthetőséggel. A tápegység általában nem minőségi, és hatékonysága is egészen rossz, ahogy sajnos sok esetben kiegyensúlyozatlan, rosszul összeállított konfigurációkat kínálnak 2-3 hangzatos előny kiemelésével (és számtalan hátrány elhallgatásával).

Óvatosan a kiemelt termékkel

Aki elektronikai diszkontokban tanácsot kér az eladótól, nem feltétlenül kap objektív információt. Könnyen előfordulhat, hogy a gyártó úgynevezett „promotálókat" küld a boltba, akiknek a cég saját termékeiről kell a vevőket tájékoztatniuk. Ebben első pillantásra nincs is semmi rossz, ha a tanácsadók felismerhetően megkülönböztethetők az üzlet többi dolgozójától, többnyire a névtáblájuknak kell a gyártóra utalni. Teszt-bevásárlótúráinkon azonban olyan tanácsadókkal is találkoztunk, akik a konkurens termékek előnyeit és hátrányait sorolták – természetesen utóbbiak kerültek túlsúlyba.

Egyre több illegális lefizetési botrányra derül fény

A legrosszabb esetben az üzlet egy látszatra objektív, állandó alkalmazottja sóz ránk egy terméket, amiért többnyire jutalékot kap – →

Tévé & monitor

Túl sok hertzre nincs szükség

A Full HD felbontás időtálló beruházás. A 100 hertzes frissítés igencsak hasznos szolgáltatás, a 200 vagy akár 600 hertztől azonban a kép nem lesz automatikusan jobb.

Elegendő csatlakozás

Három HDMI bemenet a minimum, négy még jobb (a CEC-támogatás előny). Így kényelmesen csatlakoztathatjuk a Blu-ray lejátszót, a set top boxot, a játékkonzolt és a HTPC-t.

Megfelelő tuner kiválasztása

A DVB-T praktikus, de kevés csatorna fogható rajta. A többi DVB szabvány idővel hasznos lehet, de ma a szolgáltatók még saját beltéri set top boxszal, saját kábelen sugározzák az SD és HD adásokat.

Áramfelhasználás összehasonlítása

Ügyeljünk a fogyasztásra: az elérhető árú plazma kétszer annyit fogyaszt, mint egy átlagos LCD tévé. A LED-es háttérvilágítás sokat segít LCD esetén, és az új generációs plazmáknál is jobb már a helyzet.

Fényképezőgép

Digitális zoomolás kiiktatása

Itt csak az optikai zoom számít, a digitális „felfújás" rossz eredményeket ad. Nagyítsuk a képeinket inkább utólagos képszerkesztéssel számítógépen.

Kerüljük a digitális képstabilizátort

Ha az „optikai" jelző hiányzik, a bemozdulás elleni védelem többnyire digitális. A bemozdulás-mentes felvételről ilyenkor a képprocesszor gondoskodik – ami azonban természetellenes hatást kelt.

Szabaduljunk meg a megapixel-rögeszmétől

Minél több megapixel, annál jobb a kép – ez így nem igaz. Egy kiváló minőségű A4-es nyomtatáshoz 300 dpi-vel ugyanis tökéletesen elegendő 8 megapixel!

Ne becsüljük túl a filmfunkciót

A HD video funkció nagy divat lett, de ettől még nem kapunk 30 ezerért videokamerát. A felbontás szinte soha nem Full HD-t, a zoom sem mindig aktív és a készülékek gyakran csak néhány percnyi filmet vesznek fel.

ezt a kiskereskedelemben nem zárhatjuk ki, mert ott kemény küzdelem folyik az életben maradásért. Ez év májusában az Európai Bizottság az Intelre 1,06 milliárd eurós pénzbírságot szabott ki, mivel a vállalat a Media-Saturn holdingnak állítólag fizetett azért, hogy azok mindenhol kizárólag Intel CPU-s PC-ket adjanak el. Az Intel minden vádat visszautasított, és megfellebbezte az ítéletet (eddig sikertelenül). Nem csak az elektronikai áruházak számítógép-részlegei gyanúsíthatók illegális lefizetésekkel: a Bosch és a Siemens háztartásigép-gyártó cég is éppen

A nulla százalékos kölcsön rejtett költségei

belső vizsgálatot tart, hogy tisztázza, menynyi igaz az értékesítésük tisztességtelen módszerekkel történő növelésére vonatkozó vádakból.

Hamis csábítás

Kedvelt csalogató azoknak a vevőknek, akik pillanatnyilag nem rendelkeznek a vásárláshoz szükséges összeggel, a kedvező finanszírozási ajánlat. A „vásárolj most, fizess később" szlogen sok embert vonz, különösen akkor, ha a kereskedők nullaszázalékos kamatról beszélnek. Németországban azonban a Fogyasztóvédelmi Központ óva int az ilyen ajánlatoktól, mert rejtett költségek hárulhatnak az ügyfelekre. Így például váratlanul be kell fizetnünk egy nagyobb összeget éjjel-nappali vevőszolgálati forródrót szolgáltatásért – erre az embernek (normál esetben) a világon semmi szüksége.

A fogyasztóvédők felhívják a figyelmet, hogy az olyan ajánlatokkal is vigyázzunk, amik a törlesztőrészletek viszonylag kis összegével csalogatnak. Egy csinos, lapos képernyős tévé 10 ezer forintért vagy egy csúcskategóriás notebook 20 ezerért: az, hogy nem a teljes árról, hanem a fizetendő részletek összegéről van szó, gyakran csak a kisbetűs szövegből derül ki. Az esetlegesen magas kamaton az így hirdetett termékeknél aztán gyorsan átsiklik a vevő tekintete. Ha ez eléri például a nagyon is valószínű 14,9%-ot, akkor egy notebookért 150 ezer forint helyett máris 175 ezret fizetünk, ami a kezelési és egyéb költségekkel könnyedén 200 ezer fölé szökik.

Mindezek mellett persze vannak a Media Markt és egyéb hasonló üzleteknél igazi „nagy fogások" is, csak nagyon alaposan meg kell néznünk minden akciót. Az akciós árak sajnos nem mindig igazából „akciósak": néha épp egy áremelést fedez az eladó, és az akciós ár a régi, normál vételár pedig az új, ami a néhány napos ál-akció után érvénybe is lép. Sajnos az eladók szakértelme is áruházanként változik: érdemes vásárlás előtt körbejárni a boltokat az árak és a kínálat miatt, otthon utánanézni a technikai paramétereknek, és csak ezután kiválasztani a konkrét típust. CHIP-tipp a takarékosoknak: a nagy áruházláncok nem minden üzletében kell ugyanannak a terméknek ugyanazon az áron a polcokon állnia, egy városon belül is vannak különbségek. Ha egy tévét egy áruházban 200 ezer forintért kínálnak, attól a város másik végében, egy másik üzletben még lehet sokkal kedvezőbb az ára.

INFO

Szavatosság

A két éven belül tönkrement készüléket az eladónak pótolnia kell – ezzel azonban nincs mindig minden rendben. A szavatossági jog azt mondja ki, hogy a vevőnek csak a vásárlást követő első hat hónapban nem kell bizonyítania, hogy a termék már vásárláskor hibás volt. Ilyenkor az eladónak kell bizonyítania, hogy hibátlan készüléket adott el. A hetedik hónaptól a bizonyítási teher megfordul: a vevőnek kell bizonyítania, hogy az áru már az első napon sérült volt. A fogyasztóvédelem megnyugtat: a kereskedő nem kérhet olyan hibabizonyítást, amely szakértő bevonása nélkül nem lehetséges.

A fogyasztóvédők szerint elegendő, ha a vevő nyilvánvalóvá tudja tenni, hogy a hiba az ő beavatkozása nélkül keletkezett. Ha viszont a kereskedő garanciát vállalt, az azt jelenti, hogy önként garantálja a működőképességet egy meghatározott időtartamra. Ebben az áru vásárláskori állapota nem játszik szerepet.

Projektor

Hangerő ellenőrzése

Egy döngicsélő projektor filmnézés közben idegesítő, ezért a projektor kevesebb mint 2,0 sone-nal zümmögjön. Általános érvényű: minél kisebb a projektor, annál nagyobb zajt csap a ventilátora.

Oldalarány figyelése

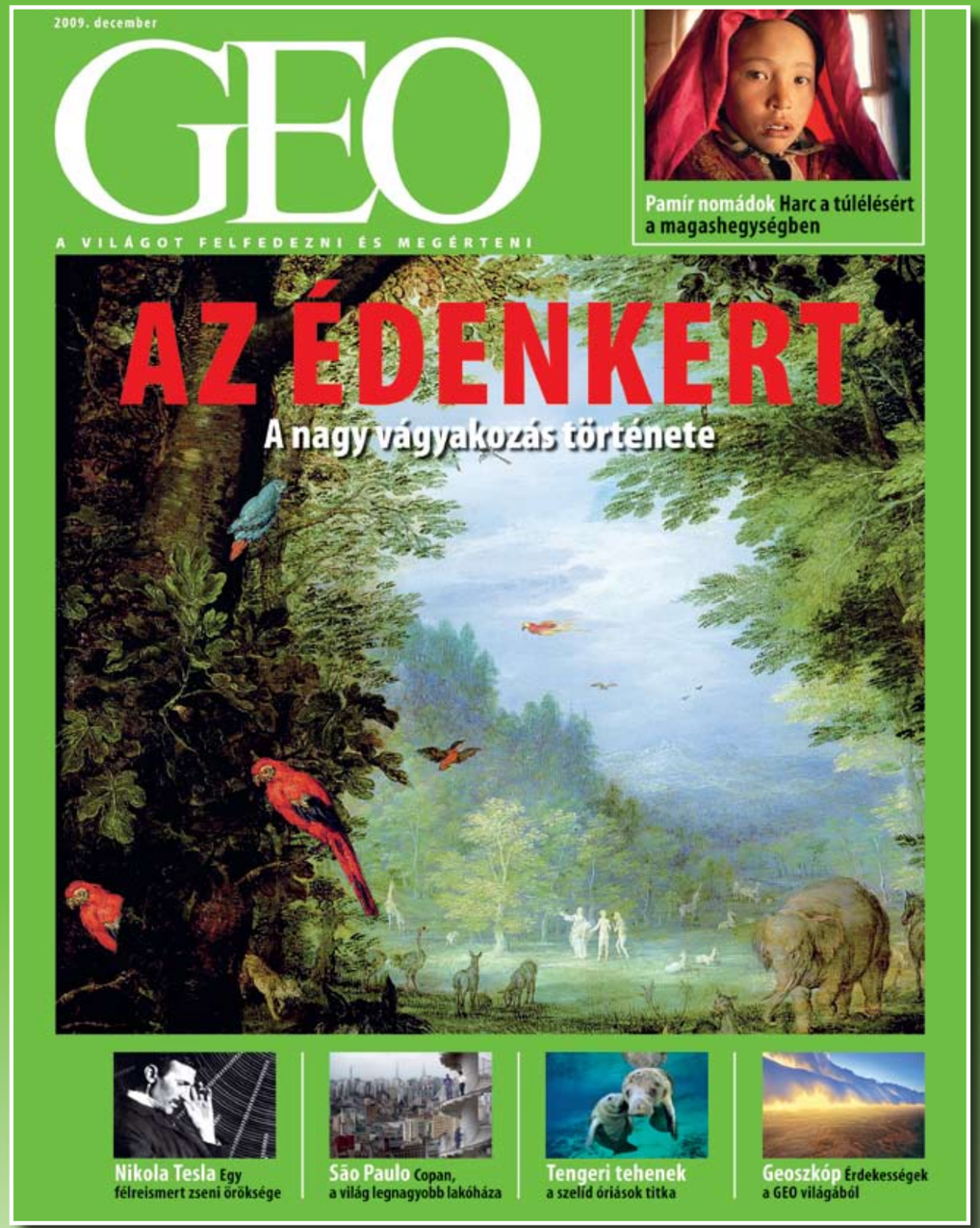
Ha a projektornak otthon egy mozifilmet kell a falra vetítenie, akkor a 16:9-es képarány az ideális, különben torzul a kép. Prezentációkhoz 4:3-as arányt válasszunk.

A helyes fényerő kiválasztása

A világos irodahelyiségekben prezentációkhoz használt vetítőknek legyen 2000 ANSI lumennél nagyobb fényereje. Házimozihoz lesötétített szobában 800 lumen is elég.

Kezelés kipróbálása

Az összevissza gombnyomogatásnak a sötétben világító távirányítóval vehetjük elejét. Ha épp sehol sem találjuk, hasznos, ha minden funkció közvetlenül a projektoron is elérhető.



KERESSE az újságárusoknál!

Segít a CHIP!

Kedves Olvasónk! **GONDJA VAN A GÉPÉVEL, EGY-EGY TERMÉKKEL, SZOLGÁLTATÁSSAL?** A CHIP szakértői szállítják önnek a válaszokat.

1. Papírpazarlás nélkül
Nyomtatás Thunderbird alól

Esetünk is azt mutatja, hogy egy újabb programverzió nem minden esetben hozza meg a kívánt eredményeket, néha a biztonságért cserébe kellemetlen funkciókat kell elfogadnunk. Szerencsére csak egy alapbeállításról van szó, amit bármikor módosíthatunk.

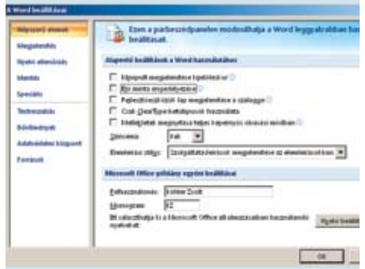
Spórolás nyomtatáskor A margók beállítása mellett letilthatjuk az élőfejben és élőlábban szereplő megjegyzéseket is (Mozilla Thunderbird 2.x)

KÉRDÉS ► A Thunderbird levelezőt használom, és amióta frissítettem a programot a 2.0.0.23-ra, azóta a leveleim megnyitásakor egy „fejléc" jelenik meg, ami mindenféle – számomra érdektelen és részben érthetetlen – információt tartalmaz a levélről. Ez a képernyő több mint felét elfoglalja, és már egy néhány soros levélnél is görgetni kell. Különösen zavaró és papírpocsékoló, ha kinyomtatom a levelet. Így egy néhány soros levél is két oldalt vesz igénybe. Hogyan tudom eltüntetni ezt a számomra fölösleges információt? P. György

VÁLASZ ► Ahhoz, hogy nyomtatáskor ne jelenjenek meg a fejléc felesleges sorai, a *Nézet/Fejlécek* opciót *Normál* módba kell állítani. Ekkor csak négy sor lesz látható, a tárgy, feladó, dátum és címzett – ennyi egyébként sem árt, ha kinyomtatjuk a levelet. Ha ezekre sem lenne szükségünk, akkor a fejléc bal felső sorában lévő – jelre kattintva be lehet csukni a fejlécet, de nyomtatáskor így is megjelenik. A legjobban úgy takarékoskodhatunk a papírral, ha a nyomtatni kívánt szöveget átmásoljuk egy szövegszerkesztőbe, és onnan nyomtatjuk ki (akár több levelet is egy dokumentumból). Thunderbird alatt annyi még segíthet, hogy ha a nyomtatási kép ablakában az *Oldalbeállítás...* gombra kattintunk, a kinyíló ablak *Margó, élőfej és élőláb* fülén ki lehet kapcsolni a lap alján megjelenő sorokat, így egy féloldalnyi levél nyomtatása is gyorsabb lehet. Sajnos a Thunderbirdhöz nem létezik nyomtatást ésszerűen módosító bővítmény, de talán erre sem kell sokat várnunk!

2. Mitől lassú a Word?
Gyorsítás egy másolással

Az olvasónk által említett problémán csak nagy vonalakban segíthetett volna az újságunkban lévő tipp. Amikor egy programmal van bajunk, akkor érdemes annak a háza táján kutakodni, és csak azután az általános rendszergyorsító funkciókhoz nyúlni.



Néhány gyorsító funkció A valósághű megjelenítést kikapcsolva szövegszerkesztőnk gyorsan fog működni, a szöveg pedig nem lesz csúnyább

KÉRDÉS ► Rendszeres olvasójuk vagyok. Nagyon sok hasznos témát, hírt és segédprogramot nyertem a folyóiratból. Épp olvasom az októberi számot, annak 120. oldalán a Tippek & trükkök 7. pontját, és szinte a magam gondjára érzek. Nevezetesen: a Windows XP/SP3+Office 2003 tiszta angol verziójával dolgozom. Észrevettem, hogy jelenleg a Word megnyitása és lezárása igen lassan történik, miközben az Excel kezelése gyorsan, mondhatnám „rendben" lezajlik. Próbáltam az előbb említett *Memória kitakarítása és a rendszerfék kioldása* leírást követni, de úgy érzem nem sikerült (persze lehet, hogy nem jól csináltam). Már amennyiben ez lenne a gyógyír a bajomra. Kérdem: hogyan tudom ezt az apró Word-futtatási kellemetlenséget kiküszöbölni? Rendszeresen tisztítom a gépet a CCLeanerrel, a TuneUp 2008 programmal. S. Batur

VÁLASZ ► A memória rendszeres takarításának szükségességét napi szinten jómagam vitatom, ahogyan a cikk is írja, csak olyan programoknál érdemes a trükköt bevetni, amelyek nem szabadítják fel maguk után a memóriát (Windows XP-ben és különösen a korábbi verziókban). Bármennyire is úgy tűnik, az Office csomag ebből a szempontból korrektül működik, legalábbis a 2003/2007 verziók bármelyike. Esetében az újságban vázolt tipp tehát nem segít.

Van néhány tippünk arra, hogyan lehet egy kicsit felgyorsítani a Word indulását:

► **1.** Ha létezik a *C:\Documents and Settings\<felhasználói név>\Application Data\Microsoft\Word\STARTUP* könyvtár, akkor a benne lévő .DOT állományokat át kell mozgatni a *C: \Documents and Settings\<felhasználói név>\Application Data\Microsoft\Templates* alá, így a Word betöltődése gyorsabb lesz, mert nem olvassa be a sablonokat. Mint később visszajelzett olvasónk, a lassú működést a *Normal.DOT* állomány hatalmas mérete okozta, amiben egyébként a Word dokumentumokat érintő alapbeállításai is rögzülnek. Mivel a Word minden indításánál megnyílik, makrókat lehet benne indítani, néhány vírus célpontja – és ha ártó kód nem is kerül bele, de felesleges dolgok igen gyakran. A legjobb, ha a frissen telepített rendszerből kimentjük, és probléma esetén a nagy fájlt felülírjuk az eredetivel.

► **2.** A Word beállításai alatt érdemes kikapcsolni a *Népszerű elemek/Élő minta engedélyezését*, így a nagyobb méretű dokumentumok megjelenítése felgyorsul (nyomtatási előnézettel kaphatunk valós képet, de így se rossz), ami különösen a tíznél több oldalas szövegek esetén hoz érzékelhető javulást.

► **3.** A *Speciális/Dokumentumtartalom megjelenítése* alatt gyorsít a *Szövegtördelés csak a dokumentumablak szélén* opció bekapcsolása, de ezt akkor használjuk, ha csak rövid szövegeket kell olvasgatnunk.

► **4.** Itt a *Szöveganimáció kikapcsolása* is gyorsíthat, ha aktív tartalom van a szövegben (általában nincs).

► **5.** A rendszer működésén gyorsít, ha az újabb nyomtatókra nem a háttérben nyomtatunk – azaz kikapcsoljuk a *Speciális/Nyomtatás/Nyomtatás a háttérben* opciót.

► **6.** Az is előfordulhat, hogy a Word állományai töredezettek, azok beolvasása erőteljes merevlemez-aktivitással történik, lassan. Használhatjuk az ingyenes töredezettségmentesítőt, a *Smart Defrag* programot, amelynek *Deep Optimize* módja a programok indításánál használt állományokat egymás után helyezi el a meghajtón, így a beolvasásuk a lehető leggyorsabb lesz. A program a *www.iobit.com* címről tölthető le. A töredezettségmentesítő futtatását hetikétheti rendszerességgel egyébként sem árt Optimize módban elvégezni.

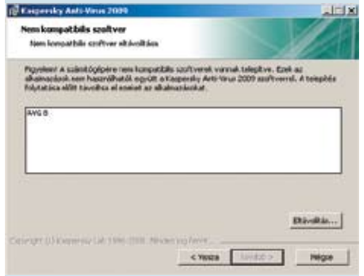
SEGÍT A CHIP

1590 Budapest, Pf. 279
Telefon – terjesztés: 577-2690
Telefon – szerkesztőség: 577-2600/01

Hardveres kérdéseivel forduljon a tesztlaborhoz!
leveleslada@chiponline.hu

4. Kaspersky AV 2009 telepítése
Kényeskedő programok ellen

A probléma valóban érthetetlen, hiszen a készítők ismerik a javítás módját, mégsem építik be a megfelelő ellenőrzést a telepítőbe. Az azonban biztos, hogy egymással párhuzamosan több vírusvédelmi rendszert nem szabad használni – egymást kiegészítő programokat viszont igen.



Bosszantó Mi tudjuk, hogy eltávolítottuk a programot, a Kaspersky 2009 viszont biztosra megy, és addig nem telepszik, amíg a registry nem tiszta

KÉRDÉS ► Az egy évvel ezelőtt vásárolt dobozos Kaspersky Anti-Virus 7-es változatát elektronikus licenc formájában1 évvel meghosszabbítottam.

A probléma akkor jelentkezett, amikor a Kaspersky Anti-Virus 2009-es változatát telepíteni akartam. Olyan hibát írt ki, hogy a számítógépére nem kompatibilis szoftver van telepítve. Ez a szoftver az AVG 8 volt, amit a Kaspersky előtt használtam egy rövid ideig. Amikor az AVG-t töröltem, a dobozos változat minden probléma nélkül felment, a mostani változatot viszont nem engedi felrakni.

Most is az van fent, mert a dobozos változatot minden hiba nélkül sikerült visszarakni, a kapott licenckulccsal 1 évvel meghosszabbodott az érvényességi ideje, mégis idegesítő egy kicsit, hogy nem tudom felrakni a 2009-es változatot. Abban az időben még a *Programok telepítése és törlése* funkcióval oldottam meg a problémát.

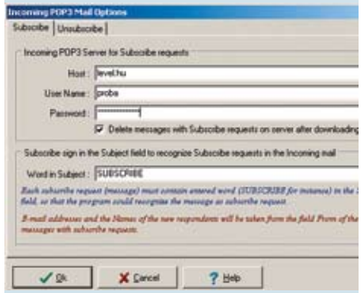
Ma már a Revo Uninstallert és az Ashampoo WinOptimizer 5-ös változatát használom. Ha van valami ötletük, azt szívesen venném, mert igencsak alapfokú ismeretekkel rendelkezem. Nem tudom, mit és hol keressek. Mellékeltem egy képet is a hibáról. O. Norbert

VÁLASZ ► Való igaz, a Kaspersky 2009 nem hajlandó települni, ha az AVG korábbi verzióinak nyomait találja. Kétféle megoldás létezik. A kényelmesebb az, hogy le kell tölteni a Kaspersky oldaláról az AVG8.ZIP fájlt *(support.kaspersky.com/faq/?qid=208279831)*, majd a tartalmát kicsomagolva lefuttatni az *AVG8_Kleaner.exe* programot, és újraindítani a PC-t. Ez után már lehet telepíteni a programot. A második megoldás az, hogy törölni kell azokat a kulcsokat, amik alapján a Kaspersky is azt hiszi, hogy az AVG még a rendszeren van. 32 bites rendszernél a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall* ágból, az

AVG7Uninstall, AVG6INSTALL, AVG8Uninstall kulcsokat, no meg a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\AVG\Avg8* kulcsot. 64 bites rendszernél a kulcsok nevei változatlanok, de az elérési út a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall* illetve a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\AVG* ágra módosul.

6. Levelek több címzettnek
A hírlevélkészítés problémái

Már egy kisebb cégnek is lehet annyi ügyfele, hogy számukra valamilyen hírlevelet biztosítson. Sajnos ez akkora üzlet, hogy erre alkalmas programot, kényelmes módszert csak elvétve találni a több száz fizetős program között. Megoldás azért most is van.



Előfizetés és leiratkozás A Subscribe Email figyeli a visszaigazoló postaládánkat, és a címsor alapján feljegyzi a listára a feladót, vagy törli onnan

KÉRDÉS ► Jelenleg Windows Live Mail (előzőleg Outlook Express) levelezőt használok. Független biztosítási tanácsadóként dolgozom. Sajnos nem vagyok egy képzett internet- és levelezőrendszer-használó. A Live Mail online súgója meg szinte semmire sem jó. Az ügyfeleimnek szeretnék időnként „hírlevelet" küldeni az e-mail címükre. Százas nagyságrendű címzettről lenne szó. Kérdésem, hogy a Live Mail alkalmas-e ilyen mennyiségű címre postázni e-mailt, nincs-e korlátozása? Ki tudok-e alakítani egy „dobozt", amibe az összes partner e-mail címe bekerülne, és egy kattintással →

5. A HÓNAP OLVASÓI KÉRDÉSE _ TEENDŐK A RENDSZER ÚJRATELEPÍTÉSE ELŐTT

Régi PC-t az ág is húzza

A régi számítógépek az új operációs rendszerekkel nem minden esetben, de néha jobban működnek. A friss rendszernek a kezdetektől fogva jól kell működnie.

Egy hete telepítettem ismerősömnek az XP Professionalt és az általa kért programokat. Jelenleg AVAST 4.8 Home Edition vírusvédelem van a gépen, mert az általam is használt ESET Smart Security 4-et és a Kasperskyt nem tudtam feltelepíteni a CHIP (2009/10) lemezéről sem (?). A gép teljesen rendszertelenül vagy nem akar elindulni, vagy újraindul, esetleg nem akar leállni normál leállításkor. A takarításhoz az Ashampoo WinOptimizer 6-ot, CCleanert és WISE Registry Cleanert használtam.

A gép jellemzői: AMD Athlon XP 1400MHz (1600+), Kobian KOB KT266a FDSX alaplap (VIA KT266A), 512(400)+256(266) MB RAM, Radeon 9250/128Mb/ VGA, 80GB HDD, Award BIOS (03/14/02).

Ezekhez képest már csak apró probléma és kérdés: A C: meghajtóra települő SQM fájlokat le lehet tiltani valahogy? Annyit már megtudtam, hogy a Windows Live Messenger hozza létre a kéretlen fájlokat. Ha tudnának segíteni, az igen nagy örömet okozna nekem, és a gép gazdájának is, mert ha lehet, nem telepíteném újból a Windowst, főleg, ha az sem oldaná meg a problémát! G. Csaba

Vírus- és hibakeresés

Ha onnan indulunk el, hogy a telepített rendszerre már nem mennek fel egyes programok, akkor a meghajtókat kell megnézni – mint mindig, egy Windows telepítése után ez az első dolgunk. Ha van internetkapcsolatunk, és megvárjuk a frissítések telepítését is, majd ez után nem megy fel a vírusirtó, akkor – ha véletlenül nem az eredeti lemezről, hanem egy internetről letöltött „frissített" változatról telepítettük a rendszerünket – lehet, hogy a telepítőben már benne volt a vírus. Ez nem egyedi eset, és talán egyre gyakrabban előfordul. Használjuk mindig az eredeti, jogtiszta telepítőlemezt, a későbbi frissítéseket pedig inkább mi tegyük bele az nLite (vLite) programmal – ennek módjáról írtunk már újságunkban.

A vírusirtók telepítés előtt általában ellenőrzik a rendszert, de nem tudhatjuk, hogy miért nem hajlandók elindulni. Ha minden meghajtó jól működik, az *Eszközkezelőben* nincs sárga felkiáltójel, akkor a rendszernek működnie kellene. Keressünk vírust akár az online víruskeresőkkel (pl. Trend Micro Housecall – *housecall.trendmicro.com),* a kémprogramszerű trójaiakat pedig az MSCONFIG illetve a Hijackthis programokkal töröljük. Utóbbi a *free.antivirus.com/hijackthis* címről tölthető le.

Hardverteszt

A szoftveres hibákat letudva, de még az utolsónak maradó Windows-újratelepítés előtt ellenőrizzük a hardver bizonyos részeit. A gép furcsa működésének oka lehet a processzor túlmelegedése, a memória gyengélkedése, a tápegység instabil felszültsége(i). Ha a rendszer ritkán kapcsol be, a tápegység és alaplap lehet a hibás, ha nem kapcsol ki, akkor ezek mellé a Windows is bejön, illetve az alaplap BIOS-ának állapota. A memóriákat is tesztelni kell, a szokásos Memtest 86+ *(www.memtest.org)* programmal, egyesével. Ha csak egyet teszünk a gépbe, a Windows általában akkor is elindul, csak lassan – de működik.

A régi alaplapoknál megújítás előtt ellenőrizzük a processzor körül lévő kondenzátorokat, ha ezek teteje puffadt, esetleg elektrolitmaradványok láthatók rajtuk, akkor a processzor és a memóriák nem kapnak megfelelő minőségű áramot, a tápegységtől érkező zaj instabil működést is eredményezhet. Szerencsére ezek cserélésével javul a helyzet, de fontos, hogy legalább akkora kapacitású és feszültségű kondenzátorokkal lehet csak cserélni az eredetit, és persze a polaritásra is figyelni kell.

Frissítés, beállítások

A legújabb BIOS használata is ajánlott, hiszen a be- és kikapcsolást kézben tartó *ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)* is megváltozhat, ha más BIOS-verziót frissítünk az alaplapra. Régebbi verziót csak akkor próbáljunk ki, ha meggyőződtünk arról, hogy az is támogatja a processzorunkat – különben keríthetünk régebbi processzort az ismételt BIOS-frissítéshez, ami nem egyszerű mutatvány. Az *APCI* tehát legyen bekapcsolva, a *Plug and Play OS* pedig be, ha Windows XP van fent. Ha valamit nem ismerne fel, akkor kell az utóbbit kikapcsolni. Ha így sem működik a rendszer, akkor a Windows újratelepítése mindenképpen indokolt, ezen a registry-optimalizálókat futtatgatni teljesen felesleges dolog.

Bónusz kérdés

Mivel az SQM (Software Quality Metrics) állományok arra szolgálnak, hogy naplózzák az MSN Live rendszerekben való tevékenységünket, majd azokat segítség gyanánt elküldjék a Microsoft szakembereinek, nyugodtan törölhetjük őket. A létrehozásuk elvileg nem történik meg, ha telepítéskor kikapcsoljuk a *Segítség a Windows Live tökéletesítéséhez* opciót, így a program nem gyűjt rólunk adatokat. Az opció telepített program esetén a *Beállítások/ Adatvédelem* ablakban található.

Ez biztosan rossz Az alaplap rossz minőségű tápegység miatt tönkrement, felpuffadt kondenzátorait egyszerűen lehet cserélni, azonos értékű darabokra

Önkéntes kémkedés A tökéletesítés arról szól, hogy figyelik felhasználói szokásainkat – mindenki eldöntheti, hogy ezt megteszi-e

a címzett sorba tehető? Hogyan? Nem szeretnék partnerenként névjegyet készíteni. Ha ilyen „dobozt" használok, és hogy ne lássák egymás címeit a címzettek, akkor a Titkos másolatot használjam, és a Címzett sorban is legyen egy címzett? Más megoldás is érdekel, feltéve, hogy én kezdeményezem a küldést, nem a partner. Gy. István

VÁLASZ ► A hírlevél csak úgy küldhető, ha a címzetteket felvesszük a címlistába, majd ott egy kategóriába téve úgy küldünk el levelet, hogy a címek állandó beszúrogatása helyett a csoport nevét adjuk meg címzettként – természetesen a Titkos másolat (BCC – Blind Carbon Copy) mezőben, hogy a címzettek egymás címeit ne lássák. Ahhoz, hogy el tudjuk küldeni, egy címzettet is ki kell tölteni, ez pedig a mi címünk legyen, azt láthatják. A Live Mail opciói közt nyissuk meg *Névjegyalbumot*, majd az *Új kategória* helyi menüvel készítsünk csoportot. Ide könnyen felvehetjük az ügyfeleket, küldéskor a címzett természetesen a kategória itt létrehozott neve legyen.

Ennél elegánsabb megoldás egy hírlevélküldő rendszer alkalmazása. A piacon nagyon sok szolgáltatás található, de ezek mind fizetősek. Egyéni programot is használhatunk, ami a küldésről, fel- és leiratkozásról, címek importálásáról is gondoskodik. Az interneten a *Mass Mailer* vagy *Email Sender* szavakkal rengeteget találhatunk (a fizetősek ára 50-300 dollár közötti).

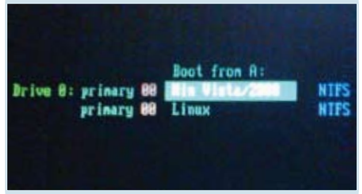
Ezekkel az a baj, hogy alig van valóban használható ingyenes változat, ami meg ingyenesnek hirdeti magát, legtöbbször ötven-száz felhasználó felett csak pénzért hajlandó működni. Négy ténylegesen ingyenes programot azért javasolhatunk: az EasyMail egy levelezőlistára 200 levelet küld egy alkalommal *(www.glocksoft.com)*, a Bulk Email Sender tökéletesen egyszerű *(www.speedapps.com),* a Subscribe Emails *(www.softstack.com/subsceml.html)* és az Email Subscriber Pro *(www.getfreefile.com/subscr.html)* pedig egyszerű és praktikus program, küldésre nem használhatók, de az előfizetők a listánkra vele fel- és leiratkozhatnak.

Küldéskor nagyon fontos, hogy ha állítható a küldési sebesség, akkor azt tegyük lassúra, illetve a szolgáltatónál üzleti csomag legyen bejelentve, mert ha egyszerre túl sok levél küldése történik, a szolgáltató spamküldésre, illetve vírusfertőzésre/trójai programok tevékenységére gondolva letiltja a levélküldést, hogy a fertőzés ne terjedhessen tovább, és erre minden joga megvan. Az önálló levélküldő szervert használó programokat ezért körültekintően szabad csak használnunk.

3. Kéretlen bootmenedzser

Nem az, aminek látszik

A hardveres hibáktól eltekintve mondhatjuk, hogy a számítógép tökéletes, azt csinálja, amire utasítást adunk: tévedni csak a programozó és persze a felhasználó tévedhet. Ha érthetetlen hibával szembesülünk, mindig gondoljuk át, mit indítottunk el előtte!



Ez nem bootmenedzser Valóban lehet választani, honnan induljon a rendszer, de valószínűleg a Paragon segédprogramja írta a lemezre

KÉRDÉS ► Lenne ismét egy kis probléma a gépemmel. A bootolásnál, miután a post képernyő lefut, egy érdekes kis képet ad ki, ami nem tudom, hogy került oda. A BIOS-ban nem állítgattam semmit. Úgy néz ki, mintha az F8 gomb lenyomása után kiadná a bootlehetőség és az egyéb indítási funkciókat. Már 4 napja küzdök vele, hogy eltüntessem, de sehogy nem tudok megszabadulni tőle.

A mellékelt képen nem látszik jól, de az első sorban a floppymeghajtó látható, ami le van tiltva a BIOS-ban. A második sorban azt írja, hogy Win Vista/2008, a harmadikban pedig egy Linuxot ajánl fel. Hozzáteszem, a gépem közelében sincs Linux telepítőlemez, nemhogy telepítve a gépre. Elég furcsa a helyzet, mert egyszer csak ott termett ez a kis választási lehetőség. Azaz fogalmam sincs, hogy hogyan kerülhetett oda és mitől! A kérdésem az, hogyan tudom eltüntetni, és esetleg miért került oda? A miért azért érdekel, hogy legközelebb ne bénázzak el valamit, ha esetleg az én hibámból került oda. Sz. István

VÁLASZ ► Több száz képet megnéztem, de még ezek után sem derült ki, hogy pontosan melyik program raktafelezt a bootmenedzsert, mert egyik indítómenüje sem hasonlít a mellékletben szereplő képhez. Csak az alsó szöveg árulkodott arról, hogy talán a Paragon Partition Manager 10 vagy a Paragon Hard Disk Manager (ami szinte ugyanaz) tette fel ezt egy opciójának használata után. A program eltávolítása nem valószínű, hogy önmagában használ, ezért az univerzális megoldást kell alkalmazni: A rendszert a Vista, ill. a Windows 7 bootlemezével kell indítani, és a kék képernyő megjelenésekor a *Rendszer javítását (Repair)* kell választani, és a parancssort előcsalogatni (Command Prompt, ill. Recovery Console). Itt a következő parancsokat kell kiadni: *bootrec /fixMbr,* majd *bootrec /fixBoot,* végül pedig *bootrec /rebuildBcd.*

Ha más rendszer is lenne a gépen, vagy nem lenne azonos rendszerű telepítőlemez a közelben, akkor a bootszektor tartalmát (azaz a BCD-t) az *EasyBCD* programmal is lehet javítani, méghozzá a *Manage Bootloader/ Reinstall Vista bootloader* opcióval.

8. A modem ártatlan

A csatlakozás a ludas

Bizony számíthatunk arra, hogy a hordozható számítógépeink sem lesznek örök életűek, a hardveres hibák lassanként meg-megjelennek. Olvasónknál remélhetőleg csak egy könnyen javítható kontakthibáról van szó, amihez nem szoftver, hanem csavarhúzó kell.

Modem a gép alsó felén A www.irisvista.com oldalon egészen sok Toshiba notebook szerelési információit megtaláljuk

KÉRDÉS ► Nekem egy Toshiba Satellite A105-S4334 laptopom van, a Device Manager minden előzmény nélkül sárga felkiáltójelet tett a TOSHIBA Software Modem elé, azóta nem tudom letölteni a frissítéseket. A gépet korábbi állapotra már próbáltam visszaállítani, de nem segít, a probléma nem szűnik meg. Kérem Önöket, hogy ha tudnak segíteni, írják meg. R. Attila

VÁLASZ ► A modem egy kártya, ennél a típusnál a gép alján lévő fedél lecsavarozása után válik láthatóvá. Ezt a gép kikapcsolt, az akkumulátor eltávolított állapotában ki lehet csavarni, majd a kártya kiszedése és ismételt berakása után újra lehet próbálkozni. Bekapcsolt állapotban (akku betéve) ne mozgassuk a kártyát, mert a keletkező, nem is látható ívek tönkretehetik a kártyát és az alaplapot. Garanciális gépnél legfeljebb a szoftver frissítésével próbálkozzunk, máskülönben vigyük szervizbe a gépet. Ha nincs garancia, akkor például a *www.irisvista.com* oldal tartalma segíthet a Toshiba notebookok tulajdonosain.

Ingyen programok

Havonta ÚJ

FREEWARE ► OPEN SOURCE ► WEBSZOLGÁLTATÁS

A biztonsági másolatok egyszerű készítésétől a filmek feliratait letöltő lejátszón át a legjobb ingyenes Pascal fejlesztőkörnyezetig csupa hasznos programot válogattunk össze, de a weboldalak közé is került egy sor mindennap használható, praktikus darab.

1 EASEUS TODO BACKUP

OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 2000, XP, VISTA
NYELV: ANGOL

Lemezképmentés

A biztonsági mentések készítésére nem véletlenül hívjuk fel lépten-nyomon mindenki figyelmét, hiszen elég akár egy szoftveres lemezhiba (reset, kikapcsolás rossz időben), és rendszerünknek máris búcsút mondhatunk.

A Todo Backup egyszerűen használható program, feladata a teljes merevlemezek, partíciók képeinek elkészítése. A program arra is alkalmas, hogy az egyik meghajtó tartalmát a másikra átmásolja. Nemcsak az IDE, SATA és SCSI merevlemezeket támogatja, de elboldogul az USB és Firewire csatolós típusokkal is – 2 GB-tól 1,5 TB-ig. Adataink biztonságára is ügyel, jelszóvédelemmel látja el a képeket, integritásuk vizsgálatát is elvégzi. Használhatóságát könnyíti, hogy a mentéseket virtuális meghajtóként is csatlakoztathatjuk, így egy-egy fájl visszaállítás nélkül is kimásolható.

TIPP 1 ► Takarékoskodhatunk a hellyel, ha a Tool/Option/Compression Level alatt magasabb tömörítési szintet adunk meg, de ezzel megnő a mentés ideje. Az opció nem hatékony, ha már eleve tömörített anyagokat másolunk át (pl. ZIP, RAR, JPG, MP3, PDF).

TIPP 1 ► Ha nem egy másik merevlemezre végezzük a mentést, ahol sok a hely, célszerű CD-re, DVD-re másolni az anyagot, több részre bontva. Ehhez kapcsoljuk be a *Tools/Option/Image Splitting* opciót.

www.todo-backup.com

2 KANTARIS MEDIA PLAYER

OP. RENDSZER: WINDOWS 2000, XP, VISTA
NYELV: MAGYAR

Jobb, mint a VLC

A Kantaris egy olyan médialejátszó szoftver, amelyik a VLC-re épül, annak minden előnyével: az általa kodek telepítése nélkül lejátszott formátumok közt minden fontosabb szerepel, a DVD, Audio CD, MPEG, AVI, DivX, QuickTime, H.264, MKV, MP3, WMA – gyakorlatilag szinte minden.

Azon túl, hogy szebb köntöst kapott, és kezelhetőbb a VLC-nél, néhány különleges funkció is szerepel a kínálatában. A program fel tud csatlakozni a Last.fm rádióstreamre, persze csak akkor, ha a szolgáltatásra előzőleg regisztráltunk; a filmekhez pedig le tudja tölteni az akár magyar nyelvű feliratokat is, amint elérhetővé válnak. További érdekesség, hogy a RAR állományokban lévő filmeket úgy tudja lejátszani, hogy azokat nem kell sehova se kicsomagolnunk előtte.

TIPP 1 ► A program alapértelmezés szerint egyszerre csak egy filmet játszik le az ablakában, de ha mi mégis egymástól független lejátszást szeretnénk, akkor nyissuk meg a *Beállítások/Általános* fülét, és a *Minden fájl megnyitása...* sor értékét állítsuk *Nem*re.

TIPP 1 ► Ha Vistát használunk, és a lejátszott filmnek nem lenne képe, akkor a *Beállítások/Audio/Video* füle alatt a *Videokimenet modul*t állítsuk át *Direct3D* vagy *OpenGL* állásba. A Windows GDI lassú, de biztosan működik.

www.kantaris.org

INFO

Ingyenes eszközök

1. **Easeus Todo Backup ►** egyszerűen kezelhető adatmentő
2. **Kantaris Media Player ►** VLC-alapú médialejátszó
3. **SmillaEnlarger ►** fényképnagyítás jó minőségben
4. **UltraExplorer ►** praktikus fájlkezelő
5. **Task Till Dawn ►** időzített programindításhoz
6. **Livestation ►** internetes tv-lejátszó
7. **Screenshot Captor ►** gyors és kezes képlopó

8. A HÓNAP PROGRAMJA
XVID4PSP ► médiafájlokat tetszőleges formátumúvá alakít – nem csak PSP-hez

9. **HJSplit ►** nagy fájlok feldarabolásához
10. **CryptLoad ►** Megaupload és Rapidshare letöltő
11. **Lazarus ►** ingyenes Delphi-alternatíva
12. **SpeedyFox ►** egyszerű Firefox-gyorsító

A hónap webszolgáltatásai

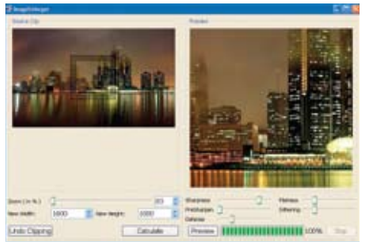
1. **Steganos Freecrypt ►** szövegek gyors titkosítására
2. **Personal Informer ►** átfogó személyes kezdőlap

3. A HÓNAP WEBOLDALA
ITT VOLTAM! ► fényképek a világ minden tájáról

4. **Kalóriatáblázat ►** egyszerű, praktikus kivitelben
5. **DiningGuide ►** étteremkritika és receptek
6. **LinuxTracker ►** Linux minden mennyiségben

► **A CD/DVD-N: Minden programot megtalál a TOP FREEWARE-EK menüpontban.**

Programok a CD-n DVD-n



3 SMILLAENLARGER

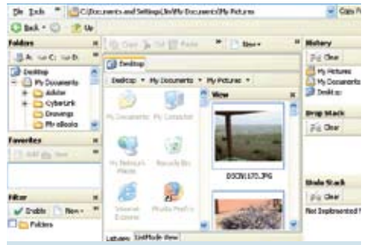
OP. RENDSZER: WINDOWS 9X, ME, 2000, XP, VISTA, 7
NYELV: ANGOL

Tökéletes képnagyítás

A digitális fényképek jó minőségű nagyítására eddig csak drága eszközök voltak alkalmasak. A SmillaEnlarger a jó minőségű nagyítás lehetőségét kínálja ingyen. Nagyításkor öt csúszkát használhatunk az élesség, zajszűrés és hasonló jellemzők finomhangolására, így a Calculate gomb lenyomása után olyan igen szép eredményt kaphatunk.

TIPP ► A nagyítást a program alapértelmezés szerint abba a könyvtárba teszi, ahol az eredeti kép van. Ha ezt meg akarjuk változtatni, töröljük a *Use Source Dir.* melletti pipát, és adjunk meg új célkönyvtárat.

imageenlarger.sourceforge.net



4 ULTRAEXPLORER

OP. RENDSZER: WINDOWS 9X, ME, 2000, XP, VISTA
NYELV: TÖBBNYELVŰ

Univerzális fájlkezelő

Az UltraExplorer a Windows fájlkezelőnél sokkal több funkciót kínál, így aki idegenkedik a kétablakos Commander-klónoktól, ezzel szerencsét próbálhat. Ez a program is beállítható úgy, hogy két ablak látszódjon, működése mégis a füleken alapszik, így jóval több könyvtár kezelhető egyszerre. Különlegessége a *Delivery Stack*, ami fájlok és könyvtárak másolás előtti tárolóhelye.

TIPP ► A *Tools/Customize...* ablakban a látható elemeket jelölhetjük ki, a *View/Dual Pane Listview* opcióval pedig kétablakossá tehetjük a programot.

www.mustangpeak.net

FRISSÍTÉSEK, ÚJDONSÁGOK

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

ZZEPG 2.0 BETA

A verziószám nagyot ugrott: ez alapvetően az új (gyorsabb) műsorfrissítő rendszernek köszönhető, de jobb közösségi támogatással, műsorajánlóval, szebb megjelenéssel is rendelkezik az új verzió.

Tvmusor.tv

IRON 3.0

A Chrome 3.0 alapjaira építkező (vas) böngésző igen sok újítást kínál a felhasználóknak, ugyanakkor nem olyan erőforrás-igényes, mint a Chrome. Jobb beépülőkezelő rendszer, áttervezett fülek és témázható felület jellemzi.

www.srware.net

MIRO 2.5

Az új verzióban a webtévés kliens már le tudja játszani az audio podcastokat, le tudja tölteni a YouTube videókat – ehhez pedig elég egyetlen kattintás. A korábbi verzióhoz képest negyed annyi idő alatt elindul.

www.getmiro.com

5 TASK TILL DAWN

OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 9X, ME, 2000, XP, VISTA, 7
NYELV: ANGOL

Üdvözléstől búcsúzásig

Ha egy programot mindennap vagy hetente azonos időben kell elindítsunk, akkor ez a program nekünk készült: vele mindig elindulnak a programok, biztosan nem felejtjük el őket. Noha a módszer régebben biztonsági mentéseknél volt használatos, ezeknél már van saját időzítő. Ahol nincs, ott kiválóan működik ez a telepítés nélkül is futtatható program. Használatához csak a Java 6 vagy régebbi verziójának előzetes telepítése szükséges.

TIPP ► Igen hasznos, hogy késleltetni is lehet a programindítást az internetkapcsolat aktívvá válásáig, a Windows indulása után.

www.oliver-matuschin.de

6 LIVESTATION

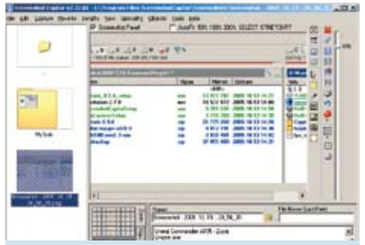
OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS XP, VISTA
NYELV: ANGOL

Tévé a netről

Noha már van nekünk egy hazai, kiváló minőségű tévénéző programunk (ZZEPG), a Livestation kínálata mégis érdekes lehet, hiszen több mint 3000 webtévét nézhetünk vele jó minőségben. A csatornalistát a felhasználók dobják össze, de a készítőknek közvetlen kapcsolatuk van többek között a BBC-vel és az Aljazeerával is. Egy csatorna nézése közben cseveghetünk is más tévénézőkkel.

TIPP ► Ha ismerünk olyan csatornát, ami nem szerepel a listán, könnyedén megoszthatjuk másokkal a weboldalra jelszó nélkül bejelentkezve a *Channel* fül alatt.

www.livestation.com



7 SCREENSHOT CAPTOR

OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 98, ME, 2000, XP, VISTA
NYELV: MAGYAR

Lopás legálisan

Alkalomszerűen ugyan lehet használni a Windows alatti PrintScreen gombot a kép tartalmának vágólapra másolásához, de ez a megoldás igencsak fapados. Nem úgy a Screenshot Captor, ami lopáskor hét szabadon módosítható területről tudja lementeni a képet. A programhoz egy képszerkesztőt is kapunk, aminek SpecialFX szűrőivel a kép egyes területei látványosan kiemelhetők.

TIPP ► Mint minden képlopónál, itt is megadhatjuk, hogy milyen formátumban mentse el a program a képeket, a *Preferences/Image File Options/Default Image File Format* alatt.

www.donationcoder.com

8 HJSPLIT

OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 98, ME, 2000, XP, VISTA
NYELV: ANGOL

Gyors fájldaraboló

Noha az olyan nagyméretű fájlok, mint a filmek vagy egyes programok továbbítása e-mailen nem túl elegáns megoldás, néha ez az egyetlen járható út. De csak akkor, ha a levelek nem lesznek túlméretesek. Ez a praktikus fájldaraboló pillanatok alatt az általunk megadott méretű darabokra szeli az állományokat. A célgépen a darabok szintén a programmal illeszthetők össze.

TIPP ► A fájlok sértetlenségét ellenőrző összeget is készíthetünk a *Checksum* opcióval; a *Compare* pedig a darabolás előtti és utáni állományokat hasonlítja össze.

www.freebyte.com/hjsplit

A HÓNAP PROGRAMJA

Kényelmes, gyors konverter

A program neve mást sugall, azt gondolhatnánk, hogy a filmek PSP-re konvertálásában segít. Az első verzió talán erről is szólt, de ez már az 5.0-s, funkciói annyit bővültek, hogy most már a PC-n, asztali DVD/DivX lejátszón használt különféle formátumokat elő tudja állítani, de mobiltelefonok és hordozható lejátszók számára is tud értelmes formátumot alkotni.

A kódoláshoz az AviSynth motort használja a program, mint minden profi változat. A kódolót parancssorból lehet vezérelni, ezért a működés során csak az egyes részfeladatokról kapunk becslést a feladat befejezésére vonatkozóan. Az XVID4PSP használata tényleg egyszerű, megnyitjuk az átalakítani kívánt filmet a *Megnyitás* gombbal, a bal oldali menüből választunk formátumot, esetleg színszűrőket, illetve a képzajt csökkentők közül egyet. Ha ezekre nincs szükségünk, akkor ne használjuk, kismértékben gyorsíthatják a kódolást.

TIPP 1 ► Első feladatunk legyen a nyelv átállítása magyarra: ezt a *Settings/Language* alatt tehetjük meg. Így legalább a program magyar lesz, még ha a használat angol nyelven is ugyanolyan könnyű.

TIPP 2 ► A program alaphelyzetben a DirectShow felületen keresztül nyitja meg a filmeket, de ha ezen változtatni szeretnénk, akkor a *Videó/Dekódolás* alatt az FFDshow-t is kiválaszthatjuk.

TIPP 3 ► A legördülő menük melletti *E* gombra kattintva elérhetjük az adott kodek vagy szűrő beállításait.

www.winnydows.com

9 XVID4PSP

OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS XP, VISTA
NYELV: MAGYAR

1 STEGANOS FREECRYPT

KATEGÓRIA: TITKOSÍTÁS
NYELV: ANGOL

Szövegek titkosítása

Még a számítógépünkön lévő egyszerű szövegfájlok titkosítására is használhatjuk ezt a szolgáltatást – praktikus, ha a jelszavainkat egy állományban tároljuk. A FreeCrypt oldalán elég megadni a kódolandó szöveget és a kívánt jelszót, az eredményt hamar megkapjuk. A biztonság miatt sem kell aggódnunk, arról ugyanis az igen erős, 256 bites AES kódolás gondoskodik. A szövegek visszaalakítása is hasonló módon történik.

TIPP ► Ha a kódolt szöveget e-mailen továbbítjuk, soha ne csatoljuk mellé a jelszót, annak továbbítására más médiumot használjunk!

www.steganos.com

2 PERSONAL INFORMER

KATEGÓRIA: STARTLAP
NYELV: MAGYAR

Személyes kezdőoldal

Nem jó, ha a mindennapi rutinunk egyetlen weboldalhoz köt, hosszú távon hajlamosak a csak ott található információkat igaznak elfogadni (a szerkesztőségek bizony lassan változnak). Ahhoz, hogy többet tudjunk, minden neves oldalt fel kellene keresnünk, de erre nincs idő: a Personal Informer egységes felületbe sűríti a számunkra hasznos információkat. Szabadon konfigurálható, a hírek, időjárás, RSS-feedek is megjeleníthetők vele.

TIPP ► A *Settings/News/Change* opcióval új híroldalt szúrhatunk be az oldalunkba, elég csupán a feed URL címét beírni.

personal.informer.com

A HÓNAP WEBOLDALA

3 ITT VOLTAM

KATEGÓRIA: INTERAKTÍV TÉRKÉP
NYELV: MAGYAR

Csodálatos tájakon

Azon szerencsések, akik a világ messzi tájain jártak, ezen a weboldalon bemutathatják a kevésbé szerencséseknek a tájak, városok, emberek szépségét.

TIPP ► A weboldal a képeket a térkép adott pontjaihoz köti, egy GPS-taggelő fényképezőgép vagy szoftver kiváló segítség ilyen esetekben.

www.ittvoltam.hu

10 CRYPTLOAD

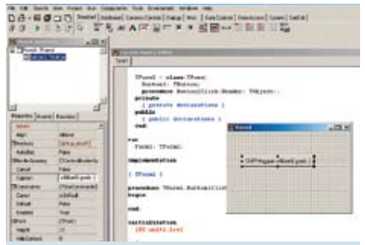
OP. RENDSZER: WINDOWS 9X, 2000, XP, VISTA, 7
NYELV: MAGYAR

Trükkös letöltő

A BitTorrent hálózatát használó (helyesebben: támogató) fájlcserélők ellen több országban már felléptek, tisztán látszik, hogy a megosztásra is alkalmas online tárhelyek jelentősége növekszik. A gond az, hogy a RapidShare vagy a Megaupload helyekről a több darabból álló fájlok letöltése is nehéz egy böngészővel. A Cryptload a legjobb segítőnk.

TIPP ► Ha a szolgáltatásokon premium hozzáférésünk van, akkor még gyorsabban tölthetünk le, várakozási idő nélkül. A szükséges jelszavak a *Settings/Plug-ins/Hosts* menüben állíthatók be.

www.cryptload.info



11 LAZARUS

OP. RENDSZER: WINDOWS 9X, ME, 2000, XP, VISTA
NYELV: ANGOL

Delphi ingyen

A Lazarus projekt már hónapokkal ezelőtt elindult, ahol a cél a Delphi-Kylix párosához hasonló fejlesztőkörnyezet megalkotás volt: egy olyan Pascal nyelven programozható RAD-ról van szó, amelynek elérhető Windows és Linux alatt futó változata, és amellyel a megírt programok mindkét rendszerre lefordíthatók a kód módosítása nélkül. A telepítő RPM állománya a 7-Zip programmal csomagolható ki (mellékelve).

TIPP ► A rendszerhez sok kiegészítőt, mintaprogramot a *lazarus-ccr.svn.sourceforge.net* oldalon találunk.

www.lazarus.freepascal.org

12 SPEEDYFOX

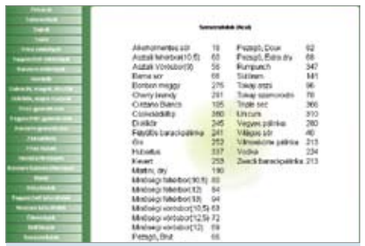
OP. RENDSZER: WINDOWS 2000, XP, VISTA
NYELV: ANGOL

Gyorsabb Firefox

Még gyorsabban fog indulni a böngészőnk, akár harmadannyi idő alatt, ha ezt a programot elindítjuk. Telepítést nem igényel, elég csupán a *Speed Up My Firefox!* feliratú gombra kattintani, és ha a program érvényes telepítést talál a gépen, azt optimalizálja. Ezt úgy éri el, hogy töredezettségmentesíti a profilokat, ezáltal a könyvjelzők és a jelszavak kezelése gyorsabb lesz.

TIPP ► Ha a Firefox hordozható verzióját használjuk (Portable), akkor a legördülő menüben válasszuk ki a *Custom...* opciót, és adjuk meg a Firefox könyvtárát!

www.crystalidea.com



4 KALÓRIATÁBLÁZAT

KATEGÓRIA: ADATBANK
NYELV: MAGYAR

Mennyit fogyasztunk?

Egészen véletlenül találtuk ezt a végtelenül egyszerű weboldalt, ami a főbb élelmiszerek kalóriatartalmát mutatja meg. Az oldal készítőiről nem tudunk sokat, a főoldalon viszont mindent megtudunk arról, hogyan kell használni az oldalt, mit hogyan kell értelmeznünk. Ha fejlesztenék az oldalt, egy kereső és egy feltöltési lehetőség is sokat segítene – a webkamerás ételfelismerőről nem is beszélve.

TIPP ► A napi ebéd kalóriatartalma sok esetben kiszámolható, hiszen a készételek és a fagyasztott készételek opcióban sokféle ételt megtalálunk.

Kaloria.extra.hu

5 DININGGUIDE

KATEGÓRIA: ÉTTEREMKRITIKA
NYELV: MAGYAR

Ételről, italról, életről

Ennél átfogóbb, éttermekkel és ételekkel kapcsolatos hazai oldallal még nem találkoztunk. Az éttermeknek nemcsak a listáját találjuk meg, hanem szakértő értékelésüket is. Az oldalon recepteket, lexikont, sőt: a neves sefékről szóló leírásokat is találunk. A fórumban reagálhatunk a cikkekre, és kérdéseinkre is választ kaphatunk. Unatkozni biztosan nem fogunk – legfeljebb megéhezni az olvasgatás közben, de azt is tudjuk majd, hova menjünk enni.

TIPP ► A főoldal *Ajánlj!* opciójával az oldalon nem tesztelt éttermet ajánlhatunk, amire a szerkesztők hamarosan sort is kerítenek.

www.dininggguide.hu

6 LINUXTRACKER

KATEGÓRIA: TORRENTKERESŐ
NYELV: ANGOL

Lehet legálisan is

Mármint torrentezni. Igen, a technológiát jóra és rosszra is használhatjuk, az itt bemutatott LinuxTracker az előbbire mutat példát. A meglehetősen gyakran frissülő oldal a különféle Linux disztribúciókat indexeli, és ne lepődjünk meg azon, hogy nemcsak teljes csomagokat (pl. Ubuntu, Fedora) találunk itt, hanem minden olyan rendszert, ami Linux-alapú. Innen a FreeNAS, Ultimate BootCD, de még a Google Chrome OS-e is letölthető.

TIPP ► Részesítsük előnyben a LiveCD rendszereket, illetve egy virtuális gépen próbáljuk ki őket (pl. *www.virtualbox.org).*

www.linuxtracker.org

Az év legjobb vételei

Idén sem maradnak el a karácsonyi akciók, azonban a tengernyi reklámban egyre nehezebb megkülönböztetni az **IGAZÁN JÓ VÉTELEKET** a látványos, ám kissé becsapós hirdetésektől. Ebben a káoszban segít kiigazodni a CHIP összeállítása.

Asztali PC-k: élnek, virulnak és fejlődnek

Hiába keltik évek óta halálhírét, az asztali PC-t még jó néhány évig nehéz lesz kiszorítani a piacról. Az új asztali PC-k designosak, keveset fogyasztanak, egészen kicsik, és közel teljesen zajtalanok. Mindezek mellett továbbra is a legerősebbek, és bővíthetőségben sincsen náluk jobb alternatíva.

A PCLand BlackLine 775 Integra kiváló ár/érték arányt képvisel. Az alaplapi chipkészlet része az Intel X4500 integrált VGA, ami hardveres HD filmlejátszásra képes, és tökéletesen futtatja a Windows 7 Aero Glass felületét. A CPU alapszintű, de már dupla magos Intel Pentium Dual Core, aminek a teljesítménye minden feladathoz elegendő, az 500 GB-os merevlemez is tökéletes, csupán a memóriát ajánlott 4-5 ezer forintért rögvest 2 GB-ra bővíteni.

Az AB Informatika 150 ezer forintos Falconja kiváló minőségű alkatrészekből áll és tökéletesen kiegyensúlyozott. A CPU erős, amihez passzol a HD4850-es VGA. A 4 GB RAM mindenhez elegendő, már csupán egy Win7-et kell telepítenünk, hogy tökéletes és erős asztali gépet kapjunk elérhető áron.

AB INFO. FALCON	
ALAPLAP, CPU	**Gigabyte MA790X-UD3P, AMD Phenom II X2 550**
MEMÓRIA, HDD, ODD	**2x2 GB, 500 GB, DVDRW**
HÁZ, TÁPEGYSÉG	**Cooler Master RC-335 + Chieftec 450W**
VGA KÁRTYA	**Radeon HD4850 512M**
EXTRÁK	**Revoltec billentyűzet és egér**
SZOFTVEREK	-
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **154 990 FT**	
+ Kiváló alaplap+CPU+VGA hármas, sok memória, minőségi ház és tápegység	
− A HD4850 hamarosan gyenge lesz, nincsen OS az árban	

PCLAND BLACKLINE 775 INTEGRA	
ALAPLAP, CPU	**ASRock G41M-GS, Intel DC E5200**
MEMÓRIA, HDD, ODD	**1 GB, Samsung 500 GB, DVDRW**
HÁZ, TÁPEGYSÉG	**HKC 7041NS + 430W**
VGA KÁRTYA	**Integrált Intel X4500**
EXTRÁK	-
SZOFTVEREK	-
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **59 150 FT**	
+ Erős CPU, nagy HDD, jó bővíthetőség	
− Kevés rendszermemória, nincs OS	

Noteszgépek: nem csak üzletembereknek

Akár azért, mert a munka miatt szükség van rájuk, akár csak azért, mert kevesebb helyet foglalnak el otthon, az asztali számítógépek helyett egyre többen vesznek notebookokat.

A régen még aranyáron mért luxusgépek helyett ezek az eszközök ma már mindenhol megtalálhatók, és a legolcsóbb modellek ára a 100 ezer forintos határ alá süllyedt. Ezért a pénzért persze még elég sok kompromisszumot kell kötnünk – kicsivel többért viszont már egy tényleg szinte minden helyzetben használható gépet vásárolhatunk.

Az Acer Extensa 5635ZG kedvező ára ellenére dedikált grafikus processzorral rendelkezik, ami azt jelenti, hogy az egyszerűbb játékoktól sem jön zavarba. Kétmagos processzora és 2 GB memóriája pedig tökéletesen elegendő a Windows 7 futtatásához.

Komolyabb játékosoknak ajánlható az ASUS G72Gx – bár ára magas, elég erős masina ahhoz, hogy az újabb, komoly 3D-s teljesítményt igénylő programokkal is megbirkózzon. →

ASUS G72GX	
CPU, LAPKAKÉSZLET	**Intel Core 2 Quad Q9000, Intel P43**
MEMÓRIA, HDD, ODD	**6 GB DDR2, 2x500 GB HDD, Blu-ray combo**
GRAFIKUS KÁRTYA	**NVIDIA GeForce GTX 260M, 1 GB memóra**
KIJELZŐ	**17,3"-es, 1600×900 ColorShine**
CSATLAKOZÓK	**802.11b/g/n, 4 USB2.0, FireWire, eSATA, D-Sub, HDMI, hangcsatlakozók**
EXTRÁK	**webkamera, array-mikrofon, turbo gomb, Express Gate**
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **479 900 FT**	
+ maximális teljesítmény	
− drága, nagy és nehéz	

ACER EXTENSA 5635ZG	
CPU, LAPKAKÉSZLET	**Intel Pentium DualCore T4200, Intel GM45**
MEMÓRIA, HDD, ODD	**2 GB DDR2, 250 GB HDD, DVD-RW**
GRAFIKUS KÁRTYA	**NVIDIA GeForce G 105M**
KIJELZŐ	**15,6", 1366×768, LED-es háttérvilágítás**
CSATLAKOZÓK	**802.11b/g/n, 3 USB2.0, D-Sub, hangcsatlakozók**
EXTRÁK	**webkamera**
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **135 000 FT**	
+ kiváló ár-érték arány	
− kevés USB csatlakozó	

HDD: soha nem látott mélységben az árak

A merevlemezek esetében nem meglepő, hogy évről évre olcsóbb, ugyanakkor nagyobb kapacitású és gyorsabb meghajtókat vásárolhatunk. Ajánlónk ez esetben kissé rendhagyó lesz, mert a prémium és gazdaságos besorolást az ár/érték alapján ítéltük oda, nem a tényleges ár vagy akár a tárolókapacitás alapján.

Az egyik leggyorsabb meghajtó a piacon manapság a Western Digital Caviar Black sorozat 640 Gbájtos modellje, amely két adattároló tányért használ, és ugyan folyamatos adatátvitel terén nem tartozik az elsők közé, gyors elérési ideje miatt rendszermeghajtóként kiválóan teljesít.

Gazdaságos vonalon komolyan egyelőre csak a Samsung és a Western Digital képviselteti magát, ez az a két cég, amely „zöld" meghajtókkal is régóta jelen van a piacon. A WD kínálatában 2 Tbájtos modell is található, de a legjobb ár/érték arányt a Samsung 1,5 Tbájtos HDD-je nyújtja. A 32 Mbájt cache-sel szerelt 5400 rpm-es meghajtó ideális választás akár NAS-ba, akár külső tokba, de beépítve, másodlagos merevlemeznek is.

PRÉMIUM

WESTERN DIGITAL WD6401AALS	
TÁROLÓKAPACITÁS	640 Gbájt
ÁTLAGOS OLVASÁSI SEBESSÉG	87,6 MB/s
ELÉRÉSI IDŐ	8,9 ms
FORGÁSI SEBESSÉG	7200 rpm
PUFFERMÉRET	32 Mbájt
1 GBÁJT ÁRA	25 forint
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 16 000 FT	

+ remek összteljesítmény

– a folyamatos adatátvitel lehetne gyorsabb

GAZDASÁGOS

SAMSUNG HD154UI	
TÁROLÓKAPACITÁS	1500 Gbájt
ÁTLAGOS OLVASÁSI SEBESSÉG	87,2 MB/s
ELÉRÉSI IDŐ	18 ms
FORGÁSI SEBESSÉG	5400 rpm
PUFFERMÉRET	32 Mbájt
1 GBÁJT ÁRA	13,3 forint
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 20 000 FT	

+ csendes és nem melegszik

– csak nagy fájlokkal igazán gyors

Rendszermemória: megtörtént a generációváltás

Tavaly még mindenre elegendő volt a 2 GB, azonban a Windows 7 és a 64 bites oprendszerek terjedésével egyre nagyobb az igény a dupla akkora vagy még nagyobb rendszermemóriára. Ehhez hozzájárult a memóriamodulok árának folyamatos csökkenése is, igaz, idén karácsonykor már nem a DDR2-é a főszerep, hanem a gyorsabb, kevesebbet fogyasztó DDR3-é. Ilyen szabványt kezelnek már az újabb Intel és AMD processzorokba integrált memóriavezérlők is, így jövőre valószínűleg végleg leköszön a színről a DDR2.

Jelenleg a DDR3-1333 a legelterjedtebb DDR3-as sebesség, de nem sokkal drágábban kaphatunk effektív 1600 MHz-en járatható modulokat is. A DDR3-at is érdemes párban vásárolni, és bár az új szabvány kevesebbet fogyaszt és kevésbé melegszik, érdemes egy-két ezressel többet fizetni a passzív hűtésű példányokért.

Aki mégis még maradna a DDR2-nél, annak érdemes már a 1066-os típust választania, ami alig kerül többe a 800-asnál, ám annál gyorsabb, vagy éppen szorosabb időzítésekkel is stabilan fut.

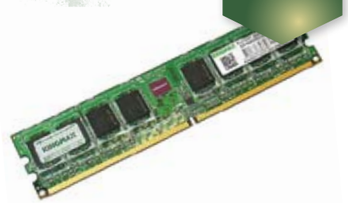
PRÉMIUM

KINGSTON HYPERX 4GB KIT	
KISZERELÉS	Párba válogatott
KAPACITÁS	2×2 GB
SZABVÁNY	DDR3-1600
IDŐZÍTÉS	8-8-8-24
FESZÜLTSÉG	1,65 volt
HŰTÉS, EXTRA	passzív bordák
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 26 700 FT	

+ Effektív 1600 MHz, tuningolható, passzív hűtőbordák, párba válogatott

– Prémium, ezért elkérik az árát

GAZDASÁGOS



2X1 GB KINGMAX DDR2-1066	
KISZERELÉS	OEM
KAPACITÁS	2×1 GB
SZABVÁNY	DDR2-1066
IDŐZÍTÉS	6-6-6-18
FESZÜLTSÉG	1,8-2,1 volt
HŰTÉS, EXTRA	-
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 9 500 FT	

+ Nagyon olcsó, elegendő kapacitás, jó teljesítmény

– Nem párba válogatott, nincs hűtése

WLAN routerek: most már az extrákért fizetünk

A vezeték nélküli routerek közt a lassú, de biztos árcsökkenés mellett egyedül az IEEE 802.11n szabvány véglegesítése említésre méltó. A piacon kevés új termék jelent meg, de elmondhatjuk, hogy egyre több az új szabványra épülő, gyorsabb készülék, és szolgáltatásokból is egyre több van.

A leggyorsabb még mindig a D-Link DIR-855 és a Linksys WRT610N (kb. 44 000 Ft), mindkettő kiváló vétel, utóbbi ráadásul DD-WRT-vel is felruházható. A legsokoldalúbb még mindig az AVM Fritz!Box Fon WLAN 7270 (kb. 59 000 Ft), mert nemcsak a modemet, hanem DECT bázisállomást és VoIP telefonadaptert is tartalmaz. Akinek ennyi extrára azért nincs szüksége, az nézze meg az ASUS RT-N13U-t (kb. 25 000 Ft).

Bár kifejezetten olcsó routerek is kaphatók, a mai adatmennyiségek mellett érdemes gigabites porttal, 5 GHz-en is működő készülékeket keresni. Ha az 54 Mbit-nél csak egy kicsit nagyobb WLAN-sebesség kell, akkor a kétantennás, 150 Mbites változatok közül is válogathatunk.

PRÉMIUM

D-LINK DIR-855	
WAN/LAN/WLAN-SEBESSÉG	1 Gbit/1 Gbit/600 Mbit
MŰKÖDÉSI FREKVENCIA	2,4 GHz és 5 GHz, quadband működés
WLAN-SZABVÁNYOK	IEEE 802.11b/g/n
WLAN-BIZTONSÁG	WEP, WPA, WPA2
ANTENNÁK	3 db RP-SMA
EXTRÁK	OLED kijelző, USB 2.0 port a háttértár, nyomtató megosztásához, 3G modemhez
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 67 000 FT	

+ Mindent tud, amit egy routernek tudnia kell

– A firmware-e jelenleg nem módosítható

GAZDASÁGOS

BELKIN N+ (F5D8235ED4	
WAN/LAN/WLAN-SEBESSÉG	1 Gbit/1 Gbit/300 Mbit
MŰKÖDÉSI FREKVENCIA	2,4 GHz és 5 GHz
WLAN-SZABVÁNYOK	IEEE 802.11b/g/n
WLAN-BIZTONSÁG	WEP, WPA, WPA2
ANTENNÁK	2 db külső, nem cserélhető
EXTRÁK	Előlapi letöltési sebességjelző LED-ek, USB 2.0 port a háttértár megosztásához (FTP-n kívül csak saját programmal)
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 23 000 FT	

+ Minden téren gyors, igen olcsó

– Néhány dologban kompromisszumot kell kötnünk

LCD monitor: majdnem egyeduralkodó TN panelek

Az árverseny a monitorpiacon arra késztette a gyártókat, hogy az otthoni készülékek között szinte minden méretben és minden kategóriában áttérjenek a TN panelre.

Emellett idei aktuális trend volt még a 16:9-es méretarányra való átállás, ami azonban csak azoknak a felhasználóknak jött jól, akik a monitort játékkonzolra (is) szeretnék kötni, vagy akik szinte csak filmet néznek a számítógépen.

A Samsungnak hála a prémiumkategóriában azért találunk egy relatív olcsó, de képminőségét tekintve kiváló monitort, az F2380-ast, amely cPVA panellel készül. A monitor nem tökéletes, mert a válaszidő tekintetében egyelőre lemaradásban van, ám internetezésre, filmnézésre és más hétköznapi munkákra kiváló modell!

A gazdaságos kategóriába egy kisebb, TN paneles kijelzőt, a Benq E2200HD-t választottuk, amely 21,5 colos panelje ellenére teljes HD felbontást nyújt (16:9-es képarány mellett). Nem ez a legolcsóbb típus, amit kapni lehet, de DVI és HDMI bemenetet is tartalmaz, így szerintünk megéri. →

PRÉMIUM

SAMSUNG SYNCMASTER F2380	
KÉPÁTLÓ, FELBONTÁS	23 col, 1920×1080 pixel
PANELTÍPUS	cPVA
VÁLASZIDŐ	8 ms
STATIKUS KONTRASZT	3000:1
BEMENETEK	2×DVI, D-Sub
MÉRET TALPPAL	545×476×216 mm
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 75 000 FT	

+ jó színek, mély fekete

– játékra nem ajánlott

GAZDASÁGOS

BENQ E2200HD	
KÉPÁTLÓ, FELBONTÁS	21,5 col, 1920×1080 pixel
PANELTÍPUS	TN
VÁLASZIDŐ	2 ms
STATIKUS KONTRASZT	1000:1
BEMENETEK	DVI, HDMI, D-Sub
MÉRET TALPPAL	523×408×187 mm
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 45 000 FT	

+ gyors válaszideje miatt játékra is jó

– a szokásos TN paneles hátrányok

LCD tévé: vékonyak és LED-esek

A statisztikák alapján idehaza idén is a 32 colos LCD tévék fogytak a leginkább. A prémiumkategóriában viszont – a technológia fejlődésének köszönhetően – alaposan megváltozott a kínálat, egyre több a LED-es megvilágítású és/vagy 200 Hz-es képfrissítésre alkalmas kijelző.

Az ilyesfajta tévék a korábbinál nagyobb kontrasztot vagy folyamatosabb képet nyújtanak, de képminőségük azért is jobb, mert a beléjük szerelt elektronika tudása is folyamatosan fejlődik.

A prémiumkategóriában éppen ezért a Samsung UE46B8000XW-t ajánljuk, amely véleményünk szerint az eddigi legjobb képminőséget adja az LCD-k között, akár HD felbontású tartalommal, akár számítógéppel vagy játékkonzollal összekötve, akár SD tartalommal vagy analóg tévéadással használjuk.

Aki beéri 32 collal, annak kiváló választás lehet az LG LH3000, amely bár alapelektronikát tartalmaz, de szintén teljes HD felbontást kínál, piaci ára pedig esetenként az itt ajánlotthoz képest 20-30%-kal is kedvezőbb lehet.

PRÉMIUM

SAMSUNG UE46B8000XW	
KÉPÁTLÓ, FELBONTÁS	46 col, 1920×1080 pixel
VÁLASZIDŐ	4 ms
DINAMIKUS KONTRASZT	5 000 000:1
HDMI BEMENETEK SZÁMA	4
KÉPFRISSÍTÉS	200 Hz
MÉRET TALPPAL	1131×757×277 mm
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **599 000 FT**	

+ kiváló képminőség, bármivel is használjuk

– fényes panel

GAZDASÁGOS

LG 32LH3000	
KÉPÁTLÓ, FELBONTÁS	32 col, 1920×1080 pixel
VÁLASZIDŐ	5 ms
DINAMIKUS KONTRASZT	5 000 000:1
HDMI BEMENETEK SZÁMA	3
KÉPFRISSÍTÉS	50/60 Hz
MÉRET TALPPAL	805×583×224 mm
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **160 000 FT**	

+ teljes HD felbontás

– nem 100 Hz-es

Digitális fényképezőgépek: igazi családi ajándék

A fényképezés mindig is elég népszerű tevékenység volt, de csak a digitális technika nyújtotta előnyök (azonnali visszanézés lehetősége, egyszerű megosztás, könnyű szerkeszthetőség) tették igazán széles körben elterjedt hobbivá. A technológia folyamatos fejlődésének hála a mai 50 ezer forintos gépek sokszor jobb képminőséggel és több képességgel rendelkeznek, mint a pár évvel ezelőtt még kétszer annyiba kerülő modellek.

A komolyabb, profibb gépre vágyók igényeit hivatott kielégíteni a Panasonic Lumix DMC-GF1, amely azoknak készült, akik szeretnének egy, a DSLR kategória tudását a kompaktok méretével ötvöző fényképezőgépet. A cserélhető objektíveknek köszönhetően a készülék tudása is bővíthető, és nagyobb érzékelője miatt képminősége is kiváló. A lényegesen olcsóbb Canon PowerShot A1100 IS tökéletes példája annak, hogy mennyit fejlődtek a kompakt fényképezőgépek az elmúlt időben: az optikai képstabilizátor, a 35 arcot felismerni képes autofókusz mind-mind az amatőr fotósok kényelmét szolgálja.

PRÉMIUM

PANASONIC LUMIX DMC-GF1	
KATEGÓRIA, FELBONTÁS	Cserélhető objektíves, 12 Mpixeles
ZOOM, GYŰJTŐTÁVOLSÁG	objektívtől függ
OPTIKAI STABILIZÁTOR, FILMFELVÉTEL	objektívbe építve, van
MANUÁLIS ÜZEMMÓD, TÉMAPROGRAMOK	van, van
RAW FELVÉTEL, MEMÓRIA	van, SD/SDHC
MÉRETEK, TÖMEG	119×71×36 mm, 315 gramm
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **209 000 FT** (14-24-ES OBJEKTÍVVEL)	

+ kicsi és univerzális

– drága, és a plusz objektívek még drágábbá teszik

GAZDASÁGOS

CANON POWERSHOT A1100 IS	
KATEGÓRIA, FELBONTÁS	kompakt, 12,1 Mpixel
ZOOM, GYŰJTŐTÁVOLSÁG	4×, 35–140 mm
OPTIKAI STABILIZÁTOR, FILMFELVÉTEL	van, van
MANUÁLIS ÜZEMMÓD, TÉMAPROGRAMOK	nincs, van
RAW FELVÉTEL, MEMÓRIA	nincs, SD/SDHC
MÉRETEK, TÖMEG	95×62×31 mm, 150 gramm
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **44 600 FT**	

+ mindenhol elfér

– hiányzik a nagy látószög

Mobiltelefonok: mindig, mindenhol, szinte mindenre

A mobiltelefon ma már nemcsak egy telefon, hanem internetező eszköz, határidőnapló és médialejátszó is egyben. A megfelelő sebességű netelérést biztosító szélessávú mobilhálózatoknak köszönhetően már nem felesleges egy olyan csúcskategóriás mobiltelefon sem, mint az iPhone 3GS.

Magát az iPhone-t bemutatni aligha kell, az Apple első próbálkozása a mobilok piacán óriási siker lett, nem utolsósorban a készülék kiváló kezelőfelületének és annak a ténynek köszönhetően, hogy ezzel a készülékkel már valóban a normál PC-ket megközelítő kényelemmel lehetett internetezni.

A 3GS a készülék legújabb és leggyorsabb változata, ami természetesen nemcsak telefonként, de médialejátszóként is tökéletesen megállja a helyét.

Az LG KS360 ugyan nem ennyire különleges, ám ár/érték arányban mindenképpen kiváló készülék – és levelezésre, üzenetküldésre vagy akár a Twitter használatára ez is tökéletes, köszönhetően QWERTY billentyűzetének.

PRÉMIUM

APPLE IPHONE 3GS	
HÁLÓZATOK, ADATÁTVITEL	2G/GPRS/3G, GSM/GPRS/EDGE/3G/HSDPA 7,2 Mbps
KIJELZŐ, FELBONTÁS	3,5"-es kapacitív érintőképernyő, 320×480 pixel
FÉNYKÉPEZŐGÉP, KAMERA	3,15 Mpixel, 640×480@30 fps
GPS, WLAN, BLUETOOTH	van, van, van
MP3-LEJÁTSZÓ, FM RÁDIÓ	van, nincs
MÉRETEK, TÖMEG	115×62×12 mm, 135 gramm
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: HIVATALOSAN CSAK CSOMAGBAN KAPHATÓ, MIN. **4990 FT** BOLTBAN **185 000 FT**	

+ Fantasztikus kezelőfelület és használat

– drága, és csomagban kötöttségekkel jár

GAZDASÁGOS

LG KS360	
HÁLÓZATOK, ADATÁTVITEL	2G/GPRS, GSM/GPRS/EDGE
KIJELZŐ, FELBONTÁS	2,4"-es érintőképernyő, 320×240 pixel
FÉNYKÉPEZŐGÉP, KAMERA	2 Mpixel, QVGA@15 fps
GPS, WLAN, BLUETOOTH	nincs, nincs, van
MP3-LEJÁTSZÓ, FM RÁDIÓ	van, van
MÉRETEK, TÖMEG	102×51×17 mm, 108 gramm
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **36 900 FT**	

+ QWERTY billentyűzet

– csak alapszolgáltatások

MP3-lejátszók: zene útközben – a biztos siker

Az egyedül töltött hosszú és unalmas utazást a legtöbb ember számára a könyvek és a zenehallgatás teszi elviselhetővé – nem csoda, hogy a hordozható zenelejátszó eszközök az eredeti Walkman megjelenése óta népszerűek.

Az iPod szériából is kiemelkedik az iPod Touch legújabb verziója, amely gyakorlatilag egy iPhone – csak éppen a GSM modul nem került bele. Ennek köszönhetően egyrészt olcsóbb, másrészt kicsit kisebb is a készülék, viszont szinte mindent tud, amit nagyobb testvére is. Így például WLAN hálózaton keresztül kiválóan használhatjuk internetelérésre, levelezésre is, a nagyméretű érintőképernyő miatt pedig filmek lejátszására is tökéletesen használható.

Aki nem egy mindent tudó eszközre, hanem csak egy egyszerű és kisméretű zenelejátszóra vágyik, az biztos, hogy örül az iRiver T7-nek. Ez a kis készülék alig nagyobb egy közönséges USB-s memóriánál, csatlakozóját pedig az oldalából egy csúszka segítségével tolhatjuk ki, tehát sosem kell mellé kábelt cipelnünk.

PRÉMIUM

APPLE IPOD TOUCH 3G 32 GB	
KAPACITÁS, MEMÓRIA	32 GB flash memória
KEZELŐFELÜLET	érintőképernyő
KIJELZŐ, FELBONTÁS	3,5"-es kapacitív érintőképernyő, 320×480 pixel
DIKTAFON, FM RÁDIÓ	nincs, nincs
EXTRÁK	WLAN, internetkapcsolat és böngésző
MÉRETEK, TÖMEG	110×62×8,5 mm, 115 gramm
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **89 990 FT**	

+ iPhone – a phone nélkül

– drága

GAZDASÁGOS

IRIVER T7 4 GB	
KAPACITÁS, MEMÓRIA	4 GB flash memória
KEZELŐFELÜLET	érintőgombok
KIJELZŐ, FELBONTÁS	2,5 cm-es monokróm OLED
DIKTAFON, FM RÁDIÓ	van, van
EXTRÁK	–
MÉRETEK, TÖMEG	84×25×10 mm, 26 gramm
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **19 900 FT**	

+ nagyon apró

– alacsony tudásszint

Kizöldülnek az adatközpontok

Az emberiség számítási igénye exponenciálisan növekszik. A CHIP bemutatja, milyen rafinált technológiákkal növelik az adatközpontok **ENERGIAHATÉKONYSÁGÁT,** és tehermentesítik ezáltal a környezetet – és persze egyben az üzemeltetők pénztárcáját is.

A jövő szerverparkja

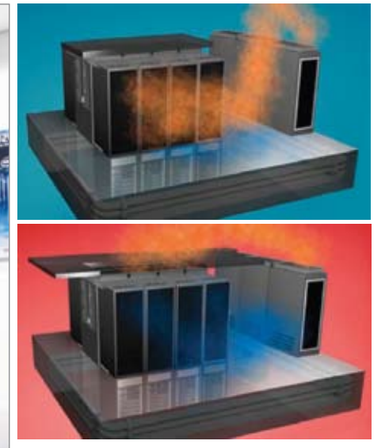
Kisebb áramfelhasználás, alacsonyabb költségek, egészségesebb környezet. Egy jövőbeli, elképzelt „Green IT" adatközpontnak az illusztrációjából jól látszik, mi mindenben látja az IT-ipar a szerverparkok nagyobb energiahatékonyságának lehetőségeit.

→

Elképesztő számok: két egyszerű Google-lekérdezés annyi szén-dioxidot (CO_2) bocsát ki, mint egy kilométernyi autóút, vagy mint egy 60 percig égő energiatakarékos lámpa. Továbbá: egy teljes eBay-aukció pontosan 18 gramm CO_2-kibocsátást eredményez. Ezeket a számításokat természetesen soha nem fogjuk tudni pontosan ellenőrizni – már csak azért sem, mert sem a Google, sem az eBay nem adja közre szerverei CO^2-kibocsátását. Az a tény viszont vitathatatlan, hogy azok a számítógépek és más készülékek, amelyek internetelérással rendelkeznek, minkét oldalon használnak energiát.

És még csak nem is keveset: ugyanis a globális digitalizálódás következtében exponenciálisan növekvő számítási igény, pontosabban az a fajta közvetett környezetszennyezés, amelyet az általa életre hívott, világszerte egyre növekvő számú szerverpark okoz, mérhetetlenül nagy kihívást jelent az IT-iparnak. A Borderstep Intézet egy felmérése szerint például a németországi adatközpontok már 2001-ben kb. 5,4 TWh (terawattóra) áramot használtak fel – és ez a hihetetlen mennyiség 2008-ra 10,1 TWh-ra, azaz majdnem a duplájára nőtt (ld. grafikon). Összehasonlításképpen: ez négy középméretű szénerőmű áramtermelésének felel meg. Sőt, az elektromos áram árának növekedése miatt a költségek ugyanebben az időszakban megnégyszereződtek: 250 millió euróról majdnem 1,12 milliárdra kúsztak fel – és a tendencia növekvő. Ezáltal egyre több cég számára vált a környezetvédelem gazdaságilag is kifizetődővé – különösen ott, ahol sok számítást végeznek: a szerverparkokban és adatközpontokban. Mivel ezeknek a teljesítőképessége a lehető legkevésbé csökkenhet, az energiahatékonyság döntő jelentőségűvé válik. A képlet röviden így hangzik: „egyre nagyobb teljesítmény a lehető legkevesebb energia felhasználásával."

Hatékony számítógép Az Intel és a T-Systems 2009 szeptembere óta kutatja a müncheni „DataCenter 2020"-ban a különféle lehetőségeket az adatközközpontok energiahatékonyságának növelésére



A levegőkeringés szimulációja A DataCenter 2020-ban pontosan mérik, a hideg (kék) és meleg (narancs) levegőáramlatok keletkezését és mozgását, hogy megtalálják a leghatékonyabb hűtésmódot

INTERJÚ

„Tesztelésnél engedélyünk van a gyilkolásra"

Dr. Rainer Weidmann, infrastruktúra-konstrukciós vezető, T-Systems

CHIP: Konkrétan milyen kutatásokat folytatnak a DataCenter 2020-ban?
Weidmann: Pillanatnyilag a szerverterem optimális keretfeltételeit keressük. A tesztkörnyezetben például ki tudjuk próbálni, mi történik, ha a levegő páratartalmát 20-ról 40 százalékra növeljük. Mennyi időbe telik az egyenletes beállítás az egész teremre? Hogyan reagálnak erre a gépek? Mit jelent mindez a teljes energiafelhasználásra nézve?
CHIP: Mi különbözteti meg az új tesztcentrumot az önök normál adatközpontjaitól?
Weidmann: Adatközpontjainkban az adatbiztonságé a legmagasabb prioritás – ott nem bocsátkozhatunk kockázatos kísérletekbe. Ezzel szemben a DataCenter 2020-nál – akárcsak James Bondnak – engedélyünk van a gyilkolásra: ha azt akarjuk kipróbálni, milyen hőmérsékleten halnak meg elsőként a számítógépek, egyszerűen megtesszük. Ezenkívül például szabadon állíthatjuk a terem belmagasságát 2,50 és 3,70 méter között, és a levegőáramlatokat egy füstgenerátorral közvetlenül láthatóvá tudjuk tenni.
CHIP: Önök minden kutatási eredményt nyilvánosságra hoznak. Ennek nem a konkurencia örül a legjobban?
Weidmann: Elemzéseink és az azokból következő átalakítási javaslatok fontos szerepet kell hogy játsszanak az adatközpontok CO^2-kibocsátásának jelentős csökkentésében világszerte – ez most az egyszer közös erőfeszítéseket igényel.

A paradigma: nagyobb teljesítmény kis energiafelhasználással

Ezt nem is olyan lehetetlen kivitelezni, mint első hallásra tűnik, elég, ha egy pillantást vetünk a számítási teljesítmény növekedésére az utóbbi években. Másodpercenkénti 5,1 millió számítási művelethez négy évvel ezelőtt még 126 szerverre volt szükség. Ugyanezt a teljesítményt ma már mindösszesze 17 szerver biztosítja, ami drasztikus, akár 80 százalékos megtakarításokhoz is vezethet, hiszen kevesebb helyre, és ezáltal kisebb hűtőteljesítményre van szükség.

Az energiahatékonyságnak ilyen hatalmas növekedéséhez többek között az optimális virtualizációs támogatás is hozzájárul a processzorokban és chipsetekben, amely gondoskodik róla, hogy a szerver CPU magjainak kihasználtsága mindig optimális legyen. A chipek javuló gyártási technológiája és méretcsökkenése is áramot takarít meg: az Intel jelenlegi processzorait már 45 nanométeres csíkszélességgel gyártja – amit hamarosan a 32, sőt, akár a 22 nanométeres technológia követhet. Nagyobb energiahatékonyságot eredményez az újra felfedezett „Turbo Mode" is, amely igény esetén az egyes magokat a CPU-n belül magasabb órajelre tudja állítani.

De más összetevőknél is lehet áramot megtakarítani: míg a klasszikus merevlemezek motorjaihoz, valamint az író- és olvasófejek mozgatásához eddig viszonylag sok energia volt szükséges, a minden mechanikát nélkülöző Solid State Drive-ok (SSD-k) nagyjából az ötödére csökkentik az áramfelvételt – esetenként sokkal nagyobb teljesítmény mellett. További példát találunk a memóriáknál: egy modern DDR3 RAM kb. 20 százalékkal kevesebb áramot fogyaszt, mint elődje, a DDR2.

A cél: vadászat a legalacsonyabb PUE-értékre

Egy adatközpont teljes költségéhez azonban még egészen más tényezők is hozzájárulnak – mindenekelőtt a szerverek hűtése. Hogy egy konfiguráció teljes hatékonyságát ki lehessen fejezni, az eredményeket a nemzetközileg elismert PUE-értékben (energiahatékonysági mutató, Power Usage Effectiveness) vetik össze, amelynek során a adatközponthoz szükséges összes energiát arányba állítják a kizárólag a számítógépek által felvett energiával.

A hagyományos, keringetett levegővel hűtött adatközpontoknak jelenleg átlagosan 1,7–1,8 a PUE-értéke. Ez azt jelenti, hogy az egyes adatközpontok üzemeltetésének áramköltsége olyan magas, hogy az IT-eszközök – tehát minden számítógép, rack és hűtőszerkezet – beszerzési árát már néhány év alatt meghaladja.

Tekintettel egy adatközpont szerversűrűségére, megéri egy kezdeményezéssel egyszerre optimalizálni a hardvert, a hűtést és a teljes épületet. Hogy ez hogyan érhető el, azt az Intel számos gazdasági és kutatási partneri társulás keretében kutatja, mint amilyen például a Green Grid, az Intel Open Energy Initiative vagy a BITKOM Green IT Allianz.

Idén szeptemberben, Németországban az Intel a T-Systemsszel közösen nyitotta meg a DataCenter 2020-t: ebben a müncheni kísérleti adatközpontban 70 négyzetméteren több mint 180 szervert (valamint további 100 négyzetméteren a klímatechnikát) helyeztek el, hogy a jövő adatközpontjának ideális feltételeit kutassák (ld. a fenti interjút) – a határok végsőkig feszítésével. A DataCenter 2020-ban legalább 1,3-as PUE-értéket akarnak elérni, és így az adatközpontok hatékonyságságának új mércéjét felállítani. Az eredményeket a *www.datacenter2020.com* weboldalon teszik közzé.

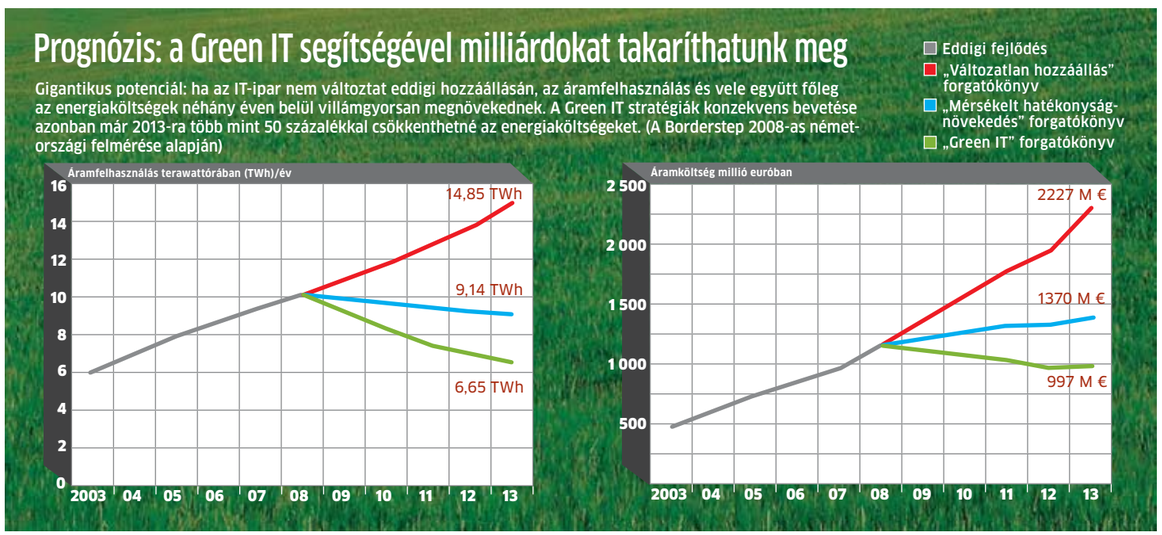
A Gartner piackutatói szerint az IT-berendezések a Föld teljes CO^2-kibocsátásának két százalékáért felelősek – ez annak a szén-dioxid-mennyiségnek felel meg, amelyet világszerte az összes repülőgép termel. Mindenesetre ezt a számítási teljesítményt környezetbarát módon is használhatjuk – a legegyszerűbb módon úgy, ha segítünk vele a maradék 98 százaléknyi kibocsátás kitermelőinek, hogy magasabb energiahatékonyságot érjenek el.

A legjobb környezetvédelem: más ágazatok optimalizálása

A repülőgép- és az autógyártás mellett főleg a logisztikai vállalatok profitálnak az intelligens információtechnológiából: a digitális térképeken a központ valós időben kísérheti figyelemmel minden járműve pontos pozícióját. Ezáltal lehetősége van az ügyfelektől érkező sürgős megbízásokhoz a következő felszabaduló járművet a lehető leggyorsabban átirányítani.

A logisztikai óriás UPS-nél számítógépes mérések nemrégiben döbbenetes eredményre vezettek: a küldemények kiszállításakor a lámpáknál a balra kanyarodó sávra várakozás veszi igénybe a legtöbb időt. Ebből az okból a cég újrakonstruálta teljes útvonaltervezőjét, megnövelve a hatékonyabb jobbra kanyarodások számát minden útvonalon. Ez rövidebb szállítási időket és a kisebb üzemanyag-felhasználás révén csökkenő költségeket eredményezett – a csökkenő üzemanyag-felhasználás pedig csökkentette a CO^2-kibocsátást is.

ÖSSZEGZÉS: Nem csak a környezetvédelemmel kapcsolatos fejlesztések igénye nagy, de az aktív energiamegtakarítás lehetőségei is nagyok, amelyek a következő években egyre „zöldebb" termékekhez és szolgáltatásokhoz vezethetnek. Csak az a kérdés, hogy mi lesz gyorsabb: az energiahatékonyság növekedése az adatközpontokban, vagy a digitalizáció növekvő számításéhsége.

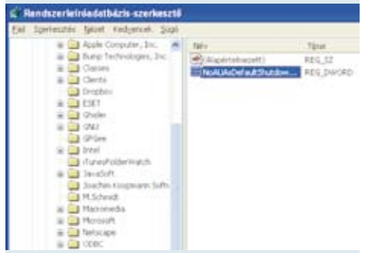


Tippek & trükkök

A számítógép-felhasználók mindennapjaihoz hozzátartoznak a **SZOFTVERES ÉS HARDVERES PROBLÉMÁK**. Tippjeink segítségével ezeket könnyen és gyorsan orvosolhatja.

1. Windows XP, Vista, 7
Frissítések automatikus telepítésének elkerülése leálláskor

Ha vannak rendelkezésre álló frissítések, a Windows úgy módosítja a leállítás alapértelmezését, hogy a frissítések automatikusan feltelepüljenek. Ez eltart egy ideig – és egy akkuról üzemelő notebooknál szükségtelenül üríti le az áramforrást.



Kikapcsolva A frissítések automatikus telepítését leállításkor ezzel a registry-értékkel akadályozhatjuk meg

TIPP ► Notebookok esetében célszerűbb, ha magunk döntjük el, hogy a Windows mikor telepítse a rendelkezésre álló frissítéseket – legjobb, ha ezt akkor teszi, amikor a gépet újból hálózati áramra tudjuk csatlakoztatni. Ezért változtassuk meg az alapértelmezett beállítást, hogy leállításkor ne kelljen kivárnunk a telepítéseket. Ezt egy kiegészítő registry-bejegyzéssel rögzíthetjük.

Nyissuk meg a *Start/Futtatást*, írjuk be: *regedit*, és kattintsunk az *OK*-ra. Vista vagy Windows 7 alatt elég, ha a parancsot közvetlenül a Start menü keresőmezőjébe írjuk be, és leütjük az entert. Menjünk a szerkesztőben a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate\AU* kulcsra. Ha az utolsó alkulcsok hiányoznak, hozzuk létre azokat a *Szerkesztés/Új/Kulcs* paranccsal. Utána kattintsunk a jobb oldali ablaktáblára, és válasszuk a *Szerkesztés/Új/Duplaszó* parancsot. Írjuk be a *NoAUAsDefaultShutdownOption* megnevezést, és végül üssük le az entert. A szerkesztéshez kattintsunk duplán az új bejegyzésre. Módosítsuk az értékét *1*-re, és hagyjuk jóvá *OK*-val. Ezzel megakadályozzuk, hogy a Windows automatikusan a *Frissítések telepítése és leállítás* opciót válassza. Állítsuk az értéket *0*-ra, ha a lehetőséget később mégis szeretnénk visszakapcsolni.

MEGJEGYZÉS: A fenti bejegyzés csak az aktuális felhasználó beállítását változtatja meg. Ha minden felhasználóra érvényesnek kell lennie, ugyanazt az új duplaszóértéket illesszük be a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate\AU* registry-kulcsba is. Ezután zárjuk be a registryt. Az új beállítás a következő rendszerindítással lép érvénybe.

2. Windows 7
Saját kép használata a bejelentkező ablak háttereként

A szokásos Windows-háttér helyett szeretnénk már bejelentkezéskor saját képet használni.

Szép kilátás Néhány lépésben saját fotót adhatunk meg háttérként a bejelentkező párbeszédpanelhez

Tartalom

WINDOWS ► 118. OLDAL

1 **XP, Vista, 7:** Frissítések automatikus telepítésének elkerülése leálláskor
2 **Windows 7:** Saját kép használata a bejelentkező ablak háttereként
3 **Vista:** Előképek megjelenítése a könyvtárakban filmszalagként
4 **XP, Vista:** A Vezérlőpult elemeinek gyorsabb elérése a Start menün keresztül
5 **XP, Vista:** Tele asztalon is legyen kéznél a Lomtár
6 **Gyorstippek**
7 **XP, Vista:** Saját PC-nk Windows 7-képességének tesztelése
8 **XP, Vista:** Hibajelzések érthető szöveggé fordíttatása
9 **A chip fórumból:** 4 Gbájt fizikai memóriából több mint 3,25 Gbájt használata
10 **Xp, Vista:** Akadályozzuk meg, hogy a Windows elfelejtse a mappanézeteket
11 **XP:** Rendszerkonzolablakok indítása rögtön célszerű méretben
12 **XP, Vista:** Az egérmutató maradjon szövegírás közben is látható

ALKALMAZÁSOK ► 122. OLDAL

13 **Excel XP, 2003, 2007:** Eredmények és képletek könnyebb ellenőrzése
14 **Office 2007:** A megszokott klasszikus menükkel gyorsabb megtalálni a parancsokat
15 **Outlook 2003, 2007:** Feljegyzések alapértelmezett méretének és színének megadása
16 **Excel XP, 2003, 2007:** Keresés és csere alkalmazása csak szöveg-tartalmakra
17 **Word XP, 2003, 2007:** Dokumentum egyes szövegrészeinek gyorsabb megduplázása

KOMMUNIKÁCIÓ ► 123. OLDAL

18 **Gyorstippek**
19 **Photoshop:** Világos és sötét képterületek optimalizálása egy fényképen belül
20 **Internet Explorer 8:** Párhuzamos letöltések együttes futtatása
21 **Outlook XP, 2003, 2007:** Fájlok „winmail.dat"-ként átvitelének megakadályozása
22 **Firefox 2.x, 3.x:** Webcímek automatikus kiegészítésének testre szabása
23 **Internet:** Nagy fájlok továbbítása weben keresztül regisztráció nélkül
24 **E-mail:** Fájlmellékletek kibontása a fogadott „winmail.dat" fájlokból
25 **Profi Tipp:** Programkiterjesztések könnyebb kezelése

HARDVER ► 127. OLDAL

26 **FritzBox Fon WLAN 7270:** Filmek streamelése minden USB-csatlakozós eszközön
27 **IBM/Lenovo ThinkPad:** Elfelejtett TPM-jelszó visszavonása a BIOS-ban
28 **Profi tipp:** firmware-frissítés Nokia mobilokhoz
29 **Memória 32 bit alatt:** A teljes 4 gigabájt RAM használata 32 bites Windows Vista alatt

A hónap hibája Merevlemez-problémák Windows 7 alatt

TIPP ► Az XP-től és a Vistától eltérően a Windows 7-nél külön szoftver használata nélkül is megváltoztathatjuk a hátteret. Ehhez csak a registryben kell egy funkciót engedélyeznünk, és utána egy megfelelő méretű képet csatolni.

FUNKCIÓ ENGEDÉLYEZÉSE: A rendszerleíró adatbázis megnyitásához először írjuk be a Start menü keresőmezőjébe: *regedit*, és üssük le az entert, majd válaszoljunk igennel a felhasználói fiók felügyeletének kérdésére. Navigáljunk a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Authentication\LogonUI\Background* kulcsra. A jobb oldali ablaktáblán keressük meg az *OEMBackground* értéket. Ha nincs ilyen, hozzuk létre a *Szerkesztés/Új/Duplaszó* paranccsal. A szerkesztéshez kattintsunk duplán az új bejegyzésre, módosítsuk az értékét *1*-re, és hagyjuk jóvá az *OK* gombbal. Ezután zárjuk be a registryt. A gépet most nem szükséges újraindítanunk, mert előbb el kell készítenünk a rendszer indulásakor és a bejelentkezéskor megjelenő képet.

KÉP ELŐKÉSZÍTÉSE: A Windows a *backgroundDefault.jpg* névre hallgató fájlt használja háttérképként, és ezt méretezi az aktuális képernyőfelbontásra, ha nem áll rendelkezésre más fájl a megfelelő pixelformátumban. A speciális formátumokhoz a fájlok nevének a *background 1024x768.jpg* formátumban kell lenni. Figyeljünk oda arra, hogy a fájlnévben a képernyőméret mindkét értékét meg kell adni!

A legjobb, ha a különböző képverziókat egy képszerkesztő programmal készítjük el. Ügyeljünk arra, hogy a fájlméret nem haladhatja meg a 256 kbájtot, ha szükséges, akkor állítsuk a JPG tömörítés mértékét erősebbre (azaz gyengébb képminőségre).

MÁSOLÁS A RENDSZERMAPPÁBA: Az előkészített JPG fájlokat másoljuk a valójában OEM-forgalmazók számára fenntartott *%windir% n\system32\oobe\info\back-grounds* mappába. Ezt az esetek többségében magunknak kell létrehozni, ám ehhez és a fájlok másolásához is írási jogra lesz szükségünk. Ezért nyissuk meg a Windows Intézőt rendszergazdai jogokkal: a Start menü beviteli mezőjébe írjuk be: *explorer*, jobb egérgombbal kattintsunk a programbejegyzésre, és válasszuk a *Futtatás rendszergazdaként* parancsot. Az Intézőben navigáljunk a *%windir%\system32\oobe\info* mappához. Kattintsunk rá jobb egérgombbal, nyissuk meg a *Tulajdonságok*at, és váltsunk a *Biztonság* lapra.

Ott kattintsunk a *Szerkesztés fül*re, és jelöljük ki a *Rendszergazdák*at mint csoport- vagy felhasználónevet. Kapcsoljuk be az *Engedélyezés* opciót a *Teljes hozzáférés* sorban, és hagyjuk jóvá az *Alkalmaz* és *OK* gombokkal. Egy további kattintás után az *Igen* gombra már létrehozhatjuk a *backgrounds* almappát, és bemásolhatjuk a JPG képeket.

A következő bejelentkezéstől a Windows 7 saját háttérképpel köszönt.

3. Windows Vista
Előképek megjelenítése a könyvtárakban filmszalagként

Szeretnénk Windows rendszerünknek egyedi jelleget adni, és kíváncsiak voltunk, hogy grafikáink és digitális fényképeink kis előképeit, a „thumbnaileket" el tudjuk-e látni különleges kerettel. Kis ügyeséggel ez sikerül is.

Hatásos Vista alatt egy registry-érték a grafikák és fotófájlok előképét kívánság szerinti kerettel látja el

TIPP ► Ahhoz, hogy ez igazán látványos legyen, tegyünk szokatlan keretet az előképek köré. Ehhez indítsuk el a registry szerkesztőt, a *regedit* parancs beírásával a Start menü keresőmezőjébe és az enter leütésével. A fastruktúrán navigáljunk a *HKEY_CLASSES_ROOT\SystemFileAssociations\image* kulcsra. A jobb oldalon megtaláljuk a *Treatment* értéket - ha nincs még ilyen, akkor pedig hozzuk létre a *Szerkesztés/Új/Duplaszó(32 bites)* paranccsal. Ezután nyissuk meg a bejegyzést dupla kattintással. A megjelenő *Duplaszó (32 bites) szerkesztése* ablakba írjuk be a következő értékek egyikét, amelyekkel különböző keretpusokat adhatunk meg az előképekhez.

A *3*-as számmal elérhető filmcsík kilyuggatott keretébe foglalja a képet – ez a legextravagánsabb lehetőség. A *2* egyszerű, az *1* viszont egy alig észrevehető, nagyon keskeny szegélyt ad. Ha meguntuk, és teljesen le akarunk mondani a keretekről, írjunk *0*-t az értékhez, vagy töröljük az egész *Treatment* bejegyzést úgy, ahogy van.

Ha elégedettek vagyunk az eredménnyel, hagyjuk jóvá a változtatásokat *OK*-val, és zárjuk be a re-gistry-szerkesztőt. A Windows ezután újraindítás nélkül megmutatja a kívánt keretet.

4. Windows XP, Vista
A Vezérlőpult elemeinek gyorsabb elérése a Start menün keresztül

A Vezérlőpult alkalmazásaira gyakran van szükség. Bármelyiket is akarjuk azonban elindítani, minden alkalommal be kell járnunk a Vezérlőpult külön ablakán keresztül vezető kerülőutat – ez így túl körülményes.

Gyors elérés Illesszük a Vezérlőpultot a Start menübe, hogy gyorsan elérjük a fontos programokat

TIPP ► Közvetlenül a Start menüből is elindíthatjuk az egyes programokat. Ehhez kattintsunk jobb egérgombbal a Start gombra, és válasszuk a *Tulajdonságok*at. A megjelenő ablakban, a *Start menü* lapon, attól függően, hogy melyiket használjuk, a *Klasszikus Start menü* vagy a „sima" *Start menü* előtti rádiógomb van bekapcsolva. Kattintsunk mellette a *Testreszabás* gombra.

Ha a *Klasszikus Start menü*t használjuk, a megjelenő ablakban Vistánál és XP-nél is tegyünk pipát a *Start menü speciális beállításai* alatt a *Vezérlőpult kibontása* elé. Hagyjuk jóvá *OK*-val a beállítást.

Ezzel szemben, ha a „sima" *Start menü* rádiógomb volt kijelölve, a megjelenő *Start menü testreszabása* ablakban Vistánál keressük meg az ablak felső részében található listán a *Vezérlőpult* bejegyzést. Windows XP alatt ezt a *Speciális* lapon, a *Start menü elemei* listán találjuk.

Alatta mindkét esetben választhatunk a *Megjelenítés hivatkozásként*, *Megjelenítés menüként* és a *Ne jelenjen meg* beállítások közül. Kapcsoljuk be az elsőt, hogy a Vezérlőpultot a jövőben a Start menü almenüjeként tudjuk használni. A második lehetőség megfelel a Vezérlőpult →

megszokott magatartásának, míg a harmadik teljesen eltávolítja a Vezérlőpultot a Start menüből. Hagyjuk jóvá OK-val a választást, a módosítás azonnal, újraindítás nélkül érvénybe lép.

5. Windows XP, Vista
Tele asztalon is legyen kéznél a Lomtár

A Lomtár fájlok törlésére szolgál fogd és vidd módon. Ebben csak az a bosszantó, hogy ha nincs szabad rálátásunk az asztalra, a Lomtárat se érjük el.

Mindig kéznél A Lomtár parancsikonjához mindig hozzáférünk – még maximális méretre nyitott programablakoknál is

6. Gyorstippek

HÁZIRENDEK SZERKESZTÉSE
A Start/Futtatás, secpol.msc parancs és egy kattintás az OK-ra az XP Professional verziójában megnyitja a Helyi biztonsági beállítások ablakot szerkesztésre.

ELÉRÉSI ÚTVONALAK LÉTREHOZÁSA PARANCCSAL
Az új könyvtárak létrehozására szolgáló md (make directory) paranccsal komplett elérési útvonalakat is léterehozhatunk, például md c:\adatok\teszt.

HANG LEKAPCSOLÁSA INDÍTÁSKOR
Kattintsunk jobb egérgombbal a hangszóró ikonra az információs területen, utána a Hangok fülre, és kapcsoljuk ki a Windows indítása hangot.

TÖBB PROGRAM MEGNYITÁSA
Ha lenyomva tartjuk a Shift gombot, mielőtt először indítunk a Start menü egy almenüjéből programot, az almenü nyitva marad további programok indításához.

KLASSZIKUS START MENÜ
Kapcsoljuk be Windows 7 új tálcájának Tulajdonságai alatt a Kis ikonok használata és a Tálca gombjai: nincs egyesítés beállításokat.

TIPP ► Integráljuk a Lomtárat a Tálcán a Gyorsindítás mindig látható, bal oldali részébe, így bármikor hozzáférünk. Ha nem látható ez az eszköztár, először kattintsunk jobb egérgombbal egy szabad helyre a tálcán, és kapcsoljuk be az *Eszköztárak/Gyorsindítás*t. Utána a Win+D billentyűkombinációval tegyük szabaddá az asztalt, kattintsunk a Lomtár ikonra, és húzzuk lenyomott egérgombbal a Gyorsindításra. Az egérgomb felengedése után a Windows beilleszti az ikont. Fájlok törléséhez húzzuk a fájlt a Lomtár új ikonjára a Gyorsindításon. Közben ügyeljünk arra, hogy az egérgombot pontosan a Lomtár fölött engedjük fel, különben új parancsikont hozunk létre a tálcán. Tehát az egérmutató a felengedés előtt nem egészülhet ki pluszjellel.

7. Windows XP, Vista
Saját PC-nk Windows 7-képességének tesztelése

Még ha a Windows 7-nek állítólag visszafogott is az erőforrásigénye, szívesen tesztelnénk, hogy például kicsit korosabb notebookunk is elég fitt-e az új Windowshoz.

Fitneszteszt A Microsoft Upgrade Advisor megmutatja, mely hardverösszetevők túl gyengék az új Windows 7-hez

TIPP ► Mint korábban a Vistához, a Microsoft az új Windowshoz is kínál egy ingyenes „Upgrade Advisort", amellyel tesztelhetjük a rendszer felkészültségét a Windows 7-re. A program még béta fázisban van, de már stabilan működik. Angol nyelvű, letölthető a *www.microsoft.com/windows/windows-7/get/upgrade-advisor.aspx* oldalról is. Használatának előfeltétele a telepített .NET-Framework 2.0.

Először csomagoljuk ki a ZIP fájlt, majd indítsuk el a kicsomagolt MSI telepítőcsomagot. Ez után közvetlenül elindíthatjuk a programot. Az elemzés megkezdése előtt győződjünk meg róla, hogy minden fontos eszköz csatlakoztatva van a számítógépünkre, és ezek be is vannak kapcsolva, hogy a teszt ezeket is figyelembe vegye. Most először kattintsunk a *Start check* gombra, majd várjunk néhány percet, míg megérkezik az eredmény.

A tanácsadó a *System Requirements*, *Devices* és *Programs* kategóriákban tájékoztat a kompatibilitásokról és lehetséges problémákról. Ezenkívül lépéseket ajánl, amelyek segítenek áthidalni a problémákat. Így például egy XP-s számítógépet nem lehet közvetlenül upgrade-elni, ehelyett újonnan kell a Windows 7-et telepíteni. Előtte azonban saját adatainkról feltétlenül biztonsági mentést kell készíteni.

A lefutott további tesztek ellenőrzéséhez kattintsunk a *See all system requirements*, illetve a *See all devices* gombokra. A *Save report* gombbal a teszteredményt egy későbbi ellenőrzéshez HTML fájlba exportálhatjuk, amit aztán bármilyen webböngészőn keresztül megnézhetünk. Ehhez módosítsuk a mentés ablakban a fájltípust *Web page complete (*.htm;*.html)*-re, és kattintsunk a *Mentés* gombra.

MEGJEGYZÉS: A hivatkozások az ablakban nem működnek mindig rendesen, előfordul, hogy csak a programot tároló mappához vezetnek. Ezért az illesztőprogramokat egyelőre magunknak kell az interneten megkeresni.

8. Windows XP, Vista
Hibajelzések érthető szöveggé fordíttatása

A Windows rendszerhiba esetén többnyire rejtélyes számokkal üzen, amelyek nem sokat segítenek a hibakeresésben. Az interneten pedig gyakran igen hosszadalmas megtalálni a hiba leírását.

Tolmács Ez a program minden Windows-hibaszámhoz kimerítő magyar hibaleírást ad

TIPP ► Az ingyenes *MS Windows Error Messages* gyors segítséget nyújt a hibák megértéséhez. Bár a program kezelőfelülete angol, a hibakódokhoz már magyar nyelvű magyarázatokat is kapunk.

A programot megtaláljuk például a *http://www.eszbonto.hu/letoltes/letoltes_programok_reszletes.php?a=2194&k=32* oldalon. Csomagoljuk ki az archív fájlt, és telepítsük a programot. Az Error Messages azonnal használatra kész. A lekérdezés a programon belül tárolt információkkal dolgozik, tehát nincs hozzá szükség internetkapcsolatra. Hozzuk előre a *Lookup* lapot, és írjuk be az *Error Code* mezőbe a maximum ötjegyű hibakódot. Alatta megjelenik a magyarázat.

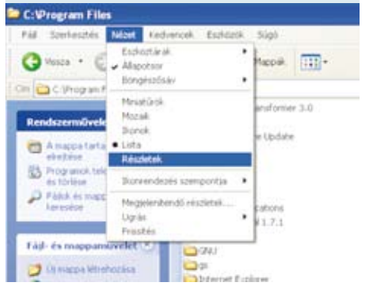
9. A CHIP FÓRUMBÓL _ WINDOWS XP
4 Gbájt fizikai memóriából több mint 3,25 Gbájt használata

ROCKSHOK KÉRDÉSE:
Azt olvastam, hogy a Windows 7 64 bites verziói több mint 4 gigabájt RAM-ot tudnak használni. Tehát telepítettem a Windows 7 RC 64 bitet. A számítógépembe telepített 4 gigabájból az operációs rendszer ennek ellenére csak 3,25 Gbájtot használ – pontosan annyit, mint korábban a Windows XP. Mi lehet az oka? Be kell még valahol állítanom valamit?

ELECTRONIC VÁLASZA
A 64 bites operációs rendszerek – mindegy, hogy Windows 7, Mac OS X vagy Linux – 4 gigabájtnál sokkal több memóriát tudnak használni. A Windows 7 RC-nél a Microsoft ezt nyilván kompatibilitási okokból korlátozza, a memóriahasználatot az XP-vel megegyező értékekre csökkentve. Ezt azonban könnyen feloldhatjuk.
Először ellenőrizd a számítógéped BIOS-át. A bejutáshoz üsd le indításkor az [F2]-t vagy a [Del] billentyűt, és utána válts az *Advanced Chipset Setupra*. Itt keresd a *Memory Remap Feature* beállítást, és ellenőrizd, hogy *Enabled* az állása. A bejegyzések BIOS-gyártótól függően kissé eltérőek lehetnek. Utána indítsd el a Windows 7-et, nyisd meg a Start menüt, és írd be: *msconfig*. Kattints fent az eredménylistán erre a bejegyzésre. A rendszerablakban válts a *Rendszerindítás* lapra, és kattints a *Speciális indítási beállítások* fülre. Távolítsd el a pipát a *Maximális memória elől*. Kész!

10. Windows Xp, Vista
Akadályozzuk meg, hogy a Windows elfelejtse a mappanézeteket

Újabban elfelejti a Windows a mappabeállításokat? Vagy egy vírus garázdálkodik? A parancsikonok nézetének beállításai mindenesetre állandóan visszaugranak egy alapértelmezett értékre.



Korrepetálás Itt állítjuk be a nézeteket. Ha a Windows elfelejti őket, segít a Bags-érték növelése a registryben

TIPP ► Egy registry-bejegyzéssel gondoskodjunk róla, hogy megmaradjanak a beállítások. Nyissuk meg a registry-szerkesztőt, a Start menü keresőmezőjébe írjunk *regedit*et, és üssük le az entert. A szerkesztőben menjünk a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\ShellNoRoam* kulcsra. Jelöljük ki alatta a *BagMRU* és *Bags* alkulcsokat jobb egérgombbal, és válasszuk a *Törlés* parancsot. Utána ismételjük meg ezt a folyamatot a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Shell* kulcsban is. Ezek után nyissuk meg újból az első kulcselérési útvonalat, jelöljük ki a *ShellNoRoam* alkulcsot, és nyissuk meg a *Szerkesztés/Új/Duplaszó* parancsot.
A jobb oldali ablakterületen megjelenik az *Új azonosító #1* bejegyzés, amelyet nevezzünk át *BagMRU Size*-ra. Közben ügyeljünk a két szó közti üres közre, valamint a nagy- és kisbetűk megkülönböztetésére. Utána nyissuk meg a *BagMRU Size* alkulcsot dupla kattintással, válasszunk decimális alapot, és értéknek például *1000*-t. A maximum *5000* – ez azonban csak a legritkább esetben ajánlott. Hagyjuk jóvá a módosítást *OK*-val. Mindezt ismételjük meg a *Shell* alkulcsban is. Újraindítás után újradefiniálhatjuk a mappanézeteket, és a Windows ezeket újból megjegyzi.
HÁTTÉR: A Windows feledékenységéért a *Bags* alapértelmezésben túl kicsire vett értéke a felelős. Mikor egy idő elteltével már több mint 100 nézetet adtunk meg, a Windows az elsőket felülírja. Mivel a Windows ráadásul felülíráskor láthatóan adatkáoszt produkál, utána már új mappanézeteket sem tud tárolni.

11. Windows XP
Rendszerkonzolablakok indítása rögtön célszerű méretben

A Windows a fontos rendszerkonzolok, például a számítógép-kezelés vagy a rendszerszolgáltatások ablakait indítás után kis méretben jeleníti meg, ami nagyon kényelmetlen.

TIPP ► A konzolok nézetbeállításainál ugyan nincs lehetőség az ablakbeállítások tárolására, egy trükkel mégis megoldható.

Indítsuk el a Start menüből a *Futtatás*t, írjuk be: *mmc*, és kattintsunk az *OK*-ra. A Microsoft Management Console ablakában most nyissuk meg a *Fájl* menüt. Például a *Számítógép-kezelés* ablakának testre szabásához válasszuk a *compmgmt.msc*-re végződő bejegyzést. A *services.msc* a *Szolgáltatások*at nyitja meg, a *devmgmt.msc* az *Eszközkezelő*t. Ha a kívánt rendszerablak nincs köztük, a *Megnyitás* ablakból elindíthatjuk az illetékes MSC fájlt.

Most módosítsuk a programablak méretét és pozícióját a kívántra, és zárjuk be az ablakot. Az is előfordulhat, hogy egy üzenet felkínálja ennek a konzolfájlnak a frissítését, erre válaszoljunk igennel. A jövőben a testre szabott ablak új beállításokkal jelenik meg.

12. Windows XP, Vista
Az egérmutató maradjon szövegírás közben is látható

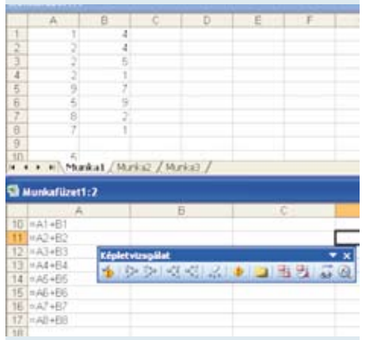
Alapvetően jó, hogy amíg a billentyűzetet használjuk, eltűnik az egérmutató. Az már kevésbé, hogy amikor gépelés után az egérhez nyúlunk, először meg kell keresnünk.

TIPP ► Nyissuk meg a *Start/Beállítások/Vezérlőpult*ot. Kattintsunk Vistánál a *Hardver és hang*, illetve XP alatt a *Nyomtatók és más hardverek* hivatkozásra. A Vezérlőpult klasszikus nézetében elég egyetlen kattintás az *Egér*re, hogy a Windows megnyissa az *Egér tulajdonságai* ablakot. Az egérmutató beállításai oldalon vegyük el a pipát *A mutató elrejtése gépelés közben* beállítás elől.

A jövőben az egérmutató gépelés közben is látható marad. Egyes alkalmazások azonban, például a Word, figyelmen kívül hagyják ezt a beállítást. Ha gyakran keressük szövegírás közben az egérmutatót, célszerű az előző ablakban *A mutató helyének megjelenítése a CTRL megnyomásakor* beállítás elé pipát →

13. Excel XP, 2003, 2007
Eredmények és képletek könnyebb ellenőrzése

Egy terjedelmes táblázatban szeretnénk könnyebben felismerni, hogy mely értékek származnak képletekből, és melyek a bevitt adatok. Ezenkívül szeretnénk azt is gyorsan ellenőrizni, hogyan hatnak a képletek módosításai az eredményekre.



Kettős nézet Az Excel egymással párhuzamosan két nézetben is meg tud jeleníteni egy táblázatot.

TIPP ► A szerkesztőléc mindig az aktív cellába írt képletet mutatja meg. Ha az Excelnek egyszerre kell megmutatnia egy munkalap minden képletét, akkor válasszuk az *Eszközök/Képletvizsgálat/Képletvizsgálat üzemmód* menüparancsot. Ezt a módot az Alt + [.] billentyűkombinációval is bekapcsolhatjuk, és ugyanezzel vissza is válthatunk a normál nézetre.

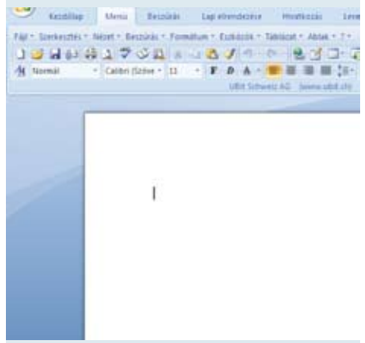
Még hatékonyabban ellenőrizhetünk azonban a terjedelmes számításokat, ha a képernyőn egyszerre jelennek meg a képletek és az eredményeik, és így azonnal követni tud-juk minden változtatás hatását. Ehhez használjunk két egymás fölött elhelyezett olyan ablakot, amelyek ugyanazt a táblázatot mutatják.

Ennek a munkaterületnek a kialakításához először is zárjunk be minden, még megnyitott munkafüzetet. Vigyük a kurzort az aktuális táblázat elejére, és nyissuk meg az *Ablak/Új ablak* menüpontot. A két nézet elrendezéséhez válasszuk az *Ablak/Elrendezés/Egymás mellett* almenüt. Excel 2007 alatt váltsunk a menüszalagon a *Nézet* lapra, és kattintsunk az *Új ablak*, majd a *Párhuzamos megjelenítés* ikonra. Ezután kattintsunk az egyik ablakba, és üssük le az *Alt + [.]* billentyűkombinációt, hogy megjelenítsük a képleteket. Minden, az egyik ablakban végrehajtott művelet automatikusan a másikban is megjelenik, így össze tudjuk hasonlítani ugyanazt a részletet a két nézetben. A mozgás vezérléséhez használhatjuk a megjelenő *Összehasonlítás egymás mellett* eszközsoron a *Párhuzamos görgetés* gombot a másik táblázat görgetésének ki- és bekapcsolásához. Az értékek és képletek szerkesztése mindkét ablakban lehetséges.

FIGYELEM: A vizsgálatot lehetőleg ne az *Ablak/Egymás melletti állapot megszüntetése* menüparanccsal fejezzük be. Ez ugyanis csak az ablakelrendezést változtatja meg, de nyitva hagyja a második ablakot, ami a fájl mentésénél majd zavart okozhat. Inkább zárjuk be valamelyik ablakot, hogy az eredeti munkafüzet ismét teljes méretben legyen látható. Ezután mentsük a módosított adatokat, mivel eddig csak a nézetmásolatot zártuk be.

14. Office 2007
A megszokott klasszikus menükkel gyorsabb megtalálni a parancsokat

Az Office 2007-re való átállás után sok felhasználót zavar az új multifunkciós menüszalag. Hogy elkerüljük a parancsok hosszas keresgélését, szeretnénk legalább átmenetileg ismét a régi, már megszokott menüket használni.



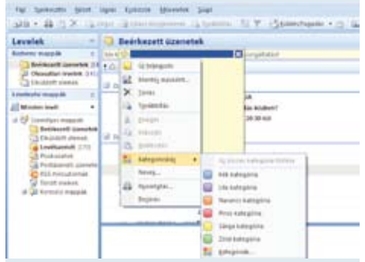
Átszokási támogatás A freeware UbitMenu a legújabb Office programokba integrálja a régi verziókban megszokott menüket

TIPP ► Maga a Microsoft az új Office-hoz semmilyen lehetőséget nem tervezett, hogy az új menüszalag mellett a több programgeneráció alatt meghonosodott régi rendszert is használni lehessen – a felhasználóknak csak a gyors átszokás maradt. Az ingyenesen elérhető UBit-Menu – amely megtalálható lemezmellékletünkön – viszont lehetőséget nyújt rá, hogy a megszokott menüszerkezetet kiegészítésképpen az új multifunkciós eszköztárba illesszük. Ez a megoldás azért is ajánlható, mert semmit nem tüntet el az új felületből, zökkenőmentesen próbálgathatjuk a kezelését, ha viszont végképp nem találunk valamit, az átmeneti visszatéréssel az ismert régihez áthidalhatjuk a problémát. Így könnyen megtanulhatjuk a menüsáv kezelését is, ami a munkát is gyorsabbá teszi.

A letöltés vagy másolás után zárjunk be minden Office alkalmazást, és telepítsük a programot. A program egy beépülő modul, amely általános sablonként integrálódik. A következő programindítástól minden Office programban megtaláljuk a kiegészítő *Menü* lapot a multifunkciós szalagon, így elérjük a megszokott menü- és eszköztárfelépítést. Ha a segítségre később már nincs szükségünk, a Windows Vezérlőpultról gond nélkül el fogjuk tudni távolítani.

15. Outlook 2003, 2007
Feljegyzések alapértelmezett méretének és színének megadása

Új feljegyzés írásához az alkalmazás egy parányi ablakot nyit meg – túl kicsit a szerkesztéshez. Először tehát mindig az egér után kell nyúlnunk, hogy a megfelelő méretre húzzuk. Bosszantó.



Testre szabva Ebben az ablakban az előzőleg saját igényeinkre szabott feljegyzéssablont választhatjuk

TIPP ► Meglehetősen egyszerűen létrehozhatunk egy saját sablont, amelyet a jövőben az alapértelmezett feljegyzés helyett használunk. Hozzunk létre a *Fájl/Új/Feljegyzés* paranccsal egy üres feljegyzést, és módosítsuk az ablakot a kívánt méretűre. Új színt is rendelhetünk hozzá, ha a címsorán balra a jegyzetlap ikonra kattintunk, és a menüből színt választunk. Alternatívaképpen választhatjuk az *Eszközök/Beállítások* menüből a *Feljegyzések beállításai* gombot is. Az Outlook itt öt színt és három előre megadott méretet kínál, valamint más betűtípusokat a feljegyzésekhez.

TIPP: Outlook 2007-ben csak a feljegyzés színét választhatjuk ki, méghozzá a feljegyzés *Kategorizálás*ával.

Ha a fenti lehetőségek nem elegendőek, nyissuk meg egy optimálisra formázott feljegyzésben a rendszermenüt, válasszuk a *Mentés másként* menüpontot, a következő ablakban pedig *Fájltípus* alatt az *Outlook sablon (*.oft)* bejegyzést. Ezután adjunk jól azonosítható fájlnevet a sablonnak, végül kattintsunk a *Mentés*re.

A már egyszer elmentett saját sablonjaink használatához nyissuk meg a *Fájl/Új/Űrlap választása* menüpontot. Az azonos nevű ablakban a *Hely* mezőből válasszuk a *Felhasználói sablonok a fájl-rendszerben* listaelemet, és kattintsunk duplán a saját bejegyzésünk nevére.

A sablon megnyitását jelentősen felgyorsíthatjuk, ha elhelyezünk egy rá mutató hivatkozást az Outlook parancsikon-területén. Ehhez szükségünk lesz annak a könyvtárnak az elérési útvonalára, amelyben a sablonok találhatók. Ezt nagyon egyszerű kideríteni: jelöljük ki az *Űrlap választása* ablakban a *Hely* mező után a *Felhasználói sablonok a fájlrendszerben* bejegyzést. Alatta megjelenik a mappa elérési útvonala.

Indítsuk el a [Win]+[E] kombinációval az Intézőt, és navigáljunk az előbb megtalált könyvtárba. Előfordulhat, hogy itt nem találjuk meg az elmentett sablonokat – ennek oka az, hogy a Windows alapbeállítása nem mutatja a rektett állományokat. Ennek megváltoztatására az *Eszközök/Mappa beállításai* alatt, a *Nézet* lap *Speciális beállítások* listájának végén engedélyeznünk kell a rejtett fájlok meg-jelenítését.

Utána kattintsunk az általunk mentett sablonra, tartsuk lenyomva a bal egérgombot, és húzzuk a bejegyzést az Outl-ookban az *Outlook parancsikonok* feliratra a navigációs területen. Amint megjelenik a kis pluszjel, engedjük fel az egérgombot, és létrehoztuk az új parancs-ikont.

16. Excel XP, 2003, 2007
Keresés és csere alkalmazása csak szöveg-tartalmakra

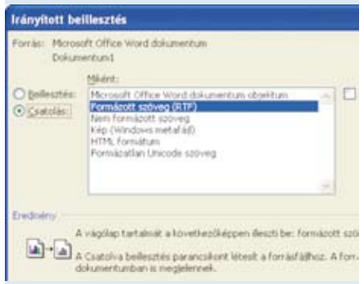
A táblázatkezelőnek, ugyanúgy, mint a Wordnek, van egy Keresés és csere funkciója. Miután ezzel kicseréltünk néhány szót egy munkalapon, többé nem működnek az előzőleg fáradságosan összeállított képletek, illetve rossz eredményeket adnak.

TIPP ► Valószínűleg nemcsak szövegtartalmakat, hanem a képletekben előforduló kifejezéseket is sikerült módosítanunk. Hogy ez ne történhessen meg, a csere előtt nyissuk meg a *Szerkesztés/Ugrás* menüpontot. Kattintsunk az *Irányított* gombra, és válasszuk az *Állandók* rádiógombot. Ezzel minden olyan cellát kijelölünk, amelyek nem tartalmaznak képletet. Alatta még egyenként kikapcsolhatunk az ellenőrzőnégyzetekből – *Számok*, *Szöveg*, *Logikai értékek*, *Hibák* – a kijelölés további szűkítéséhez. Végül *OK*-val hagyjuk jóvá a választást. Most már végrehajthatjuk a cserét.

HÁTTÉR: A táblázatkezelő a *Keresés és csere* funkcióval figyelmeztetés nélkül lecseréli a képletek kulcsszavait is. Ezzel a legjobb esetben hibajelzést provokál, a legrosszabb esetben pedig észrevétlen hibás eredményeket. Ha például a *Szám* szót *Számok*ra cseréljük, ez a SZÁM függvényre is kihat, amelyet esetleg egy képletben használtunk. Még kritikusabb, ha az *és* szót akarjuk a szövegben *vagy*ra cserélni. Ezáltal a képletekben a logikai ÉS függvény logikai VAGY függvénnyé változik, és valószínűleg egyáltalán nem vesszük észre a hibás eredményeket – vagy csak akkor, amikor már túl késő.

17. Word XP, 2003, 2007
Dokumentum egyes szövegrészeinek gyorsabb megduplázása

Néhány szöveget szeretnénk azonos tartalommal, de különböző részletekkel – például aláírásokkal – két különböző címzettnek elküldeni. A körlevél funkciót ehhez még túlzás lenne használni.



Összekapcsolva Csatolással gyorsan és egyszerűen megkettőzhetünk egy kiválasztott szövegterületet

TIPP ► Egy csatolással a dokumentumban elérhetjük, hogy minden szövegmódosítás automatikusan átkerüljön egy második területre.

Először írjuk be az első oldal szövegét, és tegyünk a végére Ctrl+Enterrel manuális oldaltörést. A második oldalra írjuk be az eltérő tartalmú fix szövegrészeket, mint a fej- és láblécek. Utána jelöljük ki az első oldalon a megkettőzendő szöveget, és másoljuk a vágólapra. A második oldalon most válasszuk a *Szerkesztés/Irányított beillesztés* parancsot. A *Miként* listáról válasszuk a *Formázott szöveg (RTF)* lehetőséget, és kattintsunk mellette a *Csatolás* gombra. Az ablakot *OK*-val bezárva a Word létrehoz egy mezőt az eredeti tartalommal megegyező másolattal, amely az eredeti szöveg módosításaival kis késleltetéssel automatikusan frissül.

Word 2007 alatt kattintsunk a menüszalagon a *Kezdőlap* fülre, majd a *Beillesztés* alatti nyílra, és válasszuk az *Irányított beillesztés* parancsot.

MEGJEGYZÉS: A további munkánál ügyeljünk arra, hogy mindig a kiinduló szövegen végezzük a módosításokat, a csatolás forrásterületén. A szürke háttérről felismerhető csatolt szövegen semmit ne módosítsunk, mivel az úgyis automatikusan a forrásként megadott szöveggé „változik vissza”, eltüntetve addig elvégzett munkánkat. A csatolt terület helyi menüjéből manuálisan is elvégezhetjük a *Csatolás frissítés*ét, illetve a *Csatolt Dokumentum objektum/Csatolások...* menüpontból további beállításokra is van lehetőségünk. →

18. Gyorstippek

CELLÁK TÖBBSOROS SZERKESZTÉSE
Hogy az OpenOffice-ban a cellákba többsorosan tudjunk írni, a sorváltáshoz az Excel-től eltérően a Ctrl+entert kell használni.

KERESŐMEZŐ MEGJELENÍTÉSE BILLENTYŰVEL
A Firefox böngészőben a Ctrl+K a kurzort a jobb felső keresőmezőbe viszi, így rögtön begépelhetjük a keresendőket a Google & társaiba.

MENÜSOR GYORS ELTÜNTETÉSE
A multifunkciós menüszalag eltüntetéséhez Office 2007-ben üssük le a Ctrl+F1 kombinációt, vagy kattintsunk duplán az éppen aktív menüfülre.

ALAPÉRTELMEZETT BETŰTÍPUS MEGADÁSA
Nyissuk meg a Wordben a *Formátum/Betűtípus* parancsot, jelöljük ki a kívánt beállításokat, és kattintsunk balra lent az *Alapértelmezés* gombra.

IDŐADATOK KEREKÍTÉSE
Az =KEREK.FEL(A1*96;)/96 képlettel felkerekítjük az óraidőt Excelben, például munkaidő-elszámoláshoz a következő negyedórára.

KODEK PÓTLÁSA
A freeware Windows Media Player Codec csomaggal a http://www.softwarepatch.com/windows/mediaplayercodec.html oldalról optimalizálhatjuk a WMP-t.

19. Photoshop
Világos és sötét képterületek optimalizálása egy fényképen belül

Ki ne ismerné: szép motívum, süt a nap – tulajdonképpen ideális feltételek. Az elkészült fotó sok sötét és világos képterületén azonban már semmi sem ismerhető fel.

Részletesebb Az Árnyék/Csúcsfény eszközzel láthatóvá tesszük a képinformációkat a túl sötét és világos területeken is

TIPP ► A modern fényképezőgépek már egész széles dinamikatartomány érzékelésére képesek – de ez még mindig nem elég széles ahhoz, hogy a nagyon világos és sötét képrészleteket, mint a felhők és mély árnyékok, egyszerre megfelelő részletességgel ábrázolják, úgy, ahogy ezt szemünkkel érzékeljük. Ennek kivédésre használhatunk speciális érzékelővel szerelt fényképezőgépet, vagy speciális szoftvereket - de egy kis Photoshop-használat is célravezető lehet.

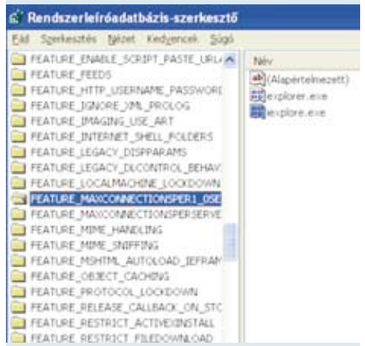
ÁRNYÉKOK: Válasszuk a *Kép/Korrekciók/Árnyék/Csúcsfény* menüpontot, a *További beállítások megjelenítése* gombbal kapcsoljunk be minden beállítási lehetőséget. Először koncentráljunk a sötét területekre, és állítsuk be a világosítás *Mértékét*. Az *Árnyalat szélessége* csúszka segítségével rögzítsük, hogy csak a legsötétebb helyeken szeretnénk dolgozni, vagy minden árnyalaton, egészen a középszürkéig változtatunk. A *Sugár* a helyi kontrasztot szabályozza.

CSÚCSFÉNYEK: Képünkön a homokos talajt fogjuk a *Mérték* csúszkával jelentősen sötétíteni, a hatást azonban az *Árnyalat szélességé*nek csekélyre változtatásával a legvilágosabb területekre korlátozzuk. A *Sugár* használatával megmarad a természetes képhatás.

KORREKCIÓK: Az erős fényerő-korrekciók csúnyán meghamisíthatják a színeket, ezt *Színkorrekció*val hozhatjuk helyre. Végül növeljük meg a *Középtónus kontrasztot*.

20. Internet Explorer 8
Több mint hat párhuzamos letöltés együttes futtatása

Az előző verziókkal ellentétben az IE8 már alapértelmezésben hat egyidejű letöltést tesz lehetővé. Néha azonban még ez sem elegendő.



Többsávos Ezzel a registry-kulccsal kioldhatjuk az internetezést megnehezítő letöltésféket az új IE-nél

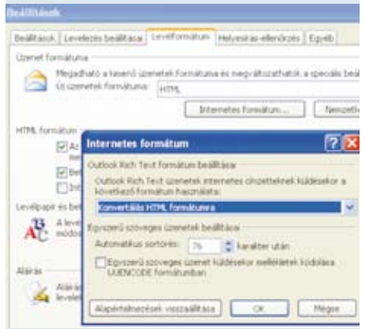
TIPP ► Különösen, ha több nagy fájlt szeretnénk lassú forrásokból letölteni, rendkívül célszerű egy nagyobb szám. A megelőző verziókhoz hasonlóan a korlátozás itt is a registryben van rögzítve, csak más helyen. Ennek feloldásához először is zárjuk be az Internet Explorert.

A korrekcióhoz nyissuk meg a *Futtatás* parancsot a Windows Start menüjéből, írjuk be: *regedit*, és kattintsunk az *OK*-ra. A registry-szerkesztőben navigáljunk a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Main\FeatureControl\FEATURE_MAXCON-NECTIONSPER1_0SERVER* kulcsra.

Keressük meg a jobb oldali ablakrészben az *iexplore.exe* duplaszó-értéket. Ha még nincs ilyen, hozzuk létre a *Szerkesztés/Új/Duplaszó* paranccsal. Utána kattintsunk a szerkesztéshez duplán az új bejegyzésre, módosítsuk az értékét *10*-re, közben hagyjuk meg az alapot hexadecimálisnak. Zárjuk be *OK*-val az ablakot, de ne lépjünk még ki a programból. Most menjünk tovább a szomszédos *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Main\FeatureControl\FEATURE_MAXCONNECTIONSPERSERVER* kulcsra. Keressük meg itt is az *iexplore* duplaszó-értéket, vagy hozzuk létre itt is, ha szükséges. Utána kattintsunk újból duplán a szerkesztéshez, és szintén írjuk át *10*-re az értékét. Zárjuk be a registryt. Néhány esetben ez a normál szörfözést is felgyorsítja, de igazán a párhuzamos letöltéseknél számít.

21. Outlook XP, 2003, 2007
Fájlok „winmail.dat”-ként átvitelének megakadályozása

Fájlmellékletek küldésekor Outlookban a címzettek csak egy „winmail.dat” nevű csatolmányt kapnak az eredetileg elküldött fájl helyett. Más levelezőprogramokkal nincs ilyen gond.



Olvasható Ha az üzeneteink címzettjei nem tudják elolvasni a fájlmellékletet, itt állítsuk át az RTF-et HTML-re

TIPP ► A „winmail.dat probléma” több Outlook-verzió óta mindig újra felmerül. Abból adódik, hogy a címzett nem tudja visszafejteni az Outlook saját TNEF (Transport Neutral Encapsulation Format) kódolását. A megoldáshoz gyakran elegendő, ha az üzenetek küldésének formátumát RTF (Rich Text Format)-ről átállítjuk *Csak szöveg*re vagy *HTML*-re.

Ehhez nyissuk meg az *Eszközök/Beállítások*at, és váltsunk a *Levélformátum* fülre. Az *Új üzenetek formátuma* mezőben cseréljük a beállítást például *HTML*-re. Utána kattintsunk az *Internetes formátum* gombra. Az *Outlook Rich Text formátum beállításai* alatt cseréljük a beállítást *Konvertálás HTML-formátumra* vagy *Konvertálás egyszerű szöveg formátumra*, és kattintsunk az *OK*-ra. Ezzel a továbbított RTF-üzenetek konvertálását is biztosítjuk. Az *Alkalmaz*, majd az *OK* gombbal hagyjuk jóvá a módosításokat.

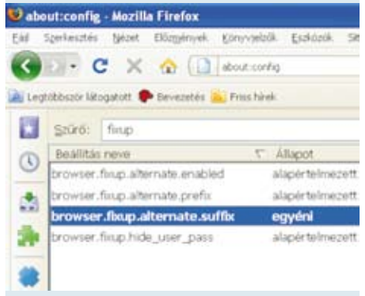
A csatolmányok teljesen megbízható továbbítását minden esetben csak az egyszerű szövegformátum biztosítja, azzal viszont minden formázásról lemondunk.

Ha Outlook 2007 használatánál továbbra is fennáll a probléma, telepítsük az opcionális KB957692 gyorsjavítást. Ezt a *http://support.microsoft.com/kb/957692* oldalról tölthetjük le. Kattintsunk a *View and request hotfix downloads* hivatkozásra, a következő oldalon fogadjuk el a feltételeket, mire megjelenik a *Gyorsjavítás igénylése* oldal. Itt kövessük az előírt lépéseket, adjuk meg e-mail címünket, amelyre majd a *Gyorsjavítás igénylése* gombra kattintás után e-mailben kapunk egy hivatkozást a letöltéshez.

A letöltés után bontsuk ki a tömörített állományokat, és végezzük el a telepítést. Utána zárjuk be az Outlook 2007-et, és nyissuk meg a *Start/Futtatás regedit* paranccsal a registry-szerkesztőt. Menjünk a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\12.0\Outlook\Preferences* kulcsra. A *Szerkesztés/Új/Duplaszó* paranccsal hozzuk létre alatta a *DisableTNEF* bejegyzést. Kattintsunk rá duplán a szerkesztéshez, írjuk át az értékét *1*-re, és hagyjuk jóvá *OK*-val a módosítást. Ezután zárjuk be a registryt, és indítsuk újra a számítógépet.

22. Firefox 2.x, 3.x
Webcímek automatikus kiegészítésének testre szabása

Webcímek beírásakor nagy segítség az automatikus kiegészítés. Néha azonban a böngésző javaslatai nem a kívánt magyar weboldalra vezetnek.



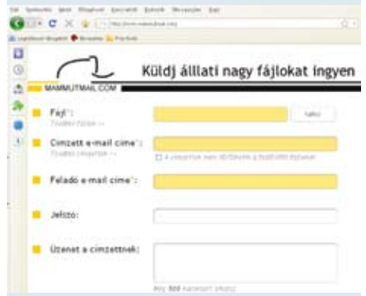
Kényelmes Ezzel az értékkel rögzítjük, hogy a Firefox a webcímek kiegészítésénél a magyar weboldalakat részesítse előnyben

TIPP ► A Firefox különböző eljárások használatával egészíti ki a hiányos címadatokat és vezeti a felhasználót rögtön a megfelelő weboldalra. Alapértelmezésben a kiegészítés egy Google-kereséssel történik. Billentyűkombinációk segítségével azonban előre megadott elő- vagy utótaggal is kiegészíthetjük automatikusan a beírtakat.

Ha például ezt írjuk a címsorba: *microsoft*, majd Ctrl+entert ütünk, a Firefox elé teszi a *www.*-t és mögé a *.com*-ot. Ezenkívül Shift+enterrel a *.net* vagy a [Ctrl]+[Shift]+[enter] kombinációval az *.org* végződést kapjuk. Mi azonban a *.com*-oldal helyett gyakran a *.hu* végű magyar webes megjelenést szeretnénk betölteni. Ehhez egyszerűen *.hu*-ra cserélhetjük a *.com* végződést a kibővített konfigurációban, hogy a Ctrl+enter kombinációval a kívánt oldalt töltsük be. Írjuk be a címsorba: *about:config*, és üssük le az entert. A biztonsági kérdésre ígérjük meg egy egérkattintással, hogy óvatosak leszünk. Keressük meg a *browser.fixup.alternate.suffix* bejegyzést, ez leggyorsabban úgy megy, ha beírjuk a *Szűrő* mezőbe: *fixup*. A szerkesztéséhez kattintsunk duplán az értékre. Utána írjuk át a karakterlánc értékét *.hu*-ra, közben ügyelve az első helyen álló pontra. Végül zárjuk be *OK*-val az ablakot.

23. Internet
Nagy fájlok továbbítása weben keresztül regisztráció nélkül

Fényképek, PDF-dokumentumok és sok más fájl egyszerűen túl nagy ahhoz, hogy e-mailben küldjük. CD-re írni és postán elküldeni viszont valahogy nem lenne korszerű.



Köztes tár A mammutmail szolgáltatás ideiglenesen akár 1 GB tárhelyet is rendelkezésre bocsájt fájlok cseréléséhez

TIPP ► Használjuk a *www.mammutmail.com*-ot. Ez a szolgáltatás lehetőséget nyújt arra, hogy maximum 300 Mbájtos méretig ingyenesen cseréljünk fájlokat más felhasználókkal. Az adatokat egyszerűen feltöltjük a mammutmail-szerverre, amely az általunk megadott címzettnek e-mailben elküldi a letöltés hivatkozását, de ezt választhatóan magunk is megtehetjük.

A sendspace kezdőlapján kattintsunk a *Tallózás*ra. A következő ablakban jelöljük ki az elküldeni kívánt fájlt, és kattintsunk a *Megnyitás*ra. A fájlnév komplett elérési útvonallal együtt megjelenik a *Select file* (up to 300MB):«* mezőben. Ezek után szabadon eldönthetjük, hogy a *Description (optional):* mezőben akarunk-e rövid leírást adni hozzá. Ugyancsak opcionális a címzett e-mail címének megadása a *Recipient's email (optional):* alatt és saját címünké a *Your email (optional):* mezőben. Csupán a használat feltételeivel kötelező egyetértenünk, amit az *I have read and agree to the terms of service* elé helyezett pipával jelzünk.

Most kattintsunk az *Upload File*-ra. Feltöltés közben a mammutmail egy kijelzőn mutatja a folyamat előrehaladását, majd értesít a sikeres feltöltésről, és a megadott levélcímre, és nekünk is elküldi a letöltéshez szükséges hivatkozást.

Ha követjük az így kapott hivatkozást, az oldalra érünk, ahonnan letölthetjük a fájlt. Ehhez egyszerűen a *Download Link*: mögötti hivatkozásra kell kattintanunk. Ha a mammutmail által megadott ideig nem történik meg a letöltés, a szolgáltatás törli a fájlt a szerverről.

Figyelem: A mammutmail szolgáltatás nagy fájlok cseréjét teszi lehetővé az interneten, szervereken köztesen tárolva, regisztráció nélkül. A hátránya: mivel semmilyen védelmet nem nyújt harmadik fél részéről történő elérés ellen (azaz nincs külön jelszó), bizalmas adatokat ne cseréljünk rajta keresztül.

24. E-mail
Fájlmellékletek kibontása a fogadott „winmail.dat” fájlokból

Egy e-mail mellékleteként csak egy rejtélyes „winmail.dat” fájlt kaptunk a kívánt csatolmány helyett. A feladót nem tudjuk elérni, hogy küldje át még egyszer, vagy a megismételt kísérlet sem járt sikerrel.

Kicsomagolva A Winmail Opener az e-mailekben winmail.dat-ként megjelenő fájlokat is elérhetővé teszi

TIPP ► A kapott fájl tartalmát a *www.eolsoft.com/download* oldalról letölthető ingyenes Winmail Opener programmal bonthatjuk ki. A telepítése gyorsan megy, utána rögtön indíthatjuk.

Kattintsunk a *Fájl megnyitás*ra, és navigáljunk a következő ablakban a winmail.dat fájlhoz, vagy húzzuk az érintett fájlt fogd és vidd módon a programablakba. A program balra kiírja az üzenetszöveget, jobbra pedig az elkülönített fájlmellékleteket mutatja, amelyeket a *Fájl* menüből egyenként könnyen menthetünk. →

25. PROFI TIPP _ THUNDERBIRD, FIREFOX

Programkiterjesztések könnyebb kezelése

A kiterjesztések hasznos funkciókkal bővítik a Firefox és a Thunderbird szolgáltatásait. A telepítésük és a kezelésük azonban lehetne kényelmesebb is.

Az ingyenes MR Tech Toolkit kiterjesztés sok hasznos szolgáltatással és menüparanccsal szolgál, amelyek mindkét programnál megkönnyítik a témák és kiterjesztések kezelését.

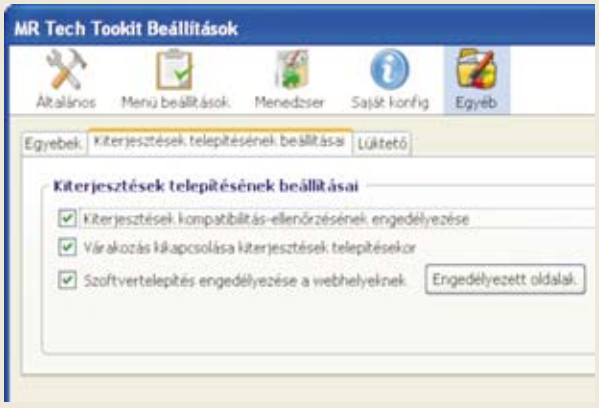
MR Tech Toolkit telepítése

Használjuk a CHIP lemezmellékletét a kiterjesztés telepítéséhez. Kattintsunk a *Hozzáadás a Firefoxhoz* gombra, és mentsük az XPI-fájlt a helyi merevlemezre. A telepítéshez indítsuk el a Thunderbirdöt vagy a Firefoxot, és válasszuk az *Eszközök/Kiegészítők* menüpontot. Utána kattintsunk a *Telepítés*re, navigáljunk a fájlrendszerben az MR Tech Toolkit XPI-fájljához, és kattintsunk a *Megnyitás*ra. A *Telepítés most* gombbal indítsuk el a folyamatot. Végül indítsuk újra a levelező- vagy böngészőprogramot.

Kiterjesztés konfigurálása

A menükben most új parancsokat találunk, a legtöbbet felismerjük az előtte álló ikonról. A kiterjesztés konfigurálásához nyissuk meg az *Eszközök/Local Install beállítása* menüparancsra megjelenő *MR Tech Toolkit Beállítások* ablakot. Itt öt kategóriát találunk és mindegyikhez több lapot számos beállítási lehetőséggel. Például a *Menü beállítások* kategóriában minden egyes menühöz megadhatjuk, hogy mely új parancsokat nem használjuk, és szeretnénk ezért eltüntetni. A *Menedzser* kategória meghatározza az *Eszközök/Kiegészítők* ablak megjelenését. Válasszuk az *Elrendezés* lapot, és azon az *Add-ons items* fület (egyes részek angolul maradtak a magyar változatban). Itt a *Show applicaton's compatibility on selected Add-on* és a *Show Install Date on selected Add-on* beállítások választásával az egyes kiterjesztésekre kattintva a program megmutatja a kompatibilitási és telepítési dátum információkat.

Kattintsunk az *Egyéb* kategóriára, és válasszuk a *Kiterjesztések telepítésének beállításai* fület. Itt kikapcsolhatjuk a *Kiterjesztések kompatibilitás-ellenőrzésének engedélyezése* beállítást, hogy kísérletképpen olyan kiterjesztéseket telepítsünk, amelyeket nem a jelenleg használt programverziónkhoz terveztek. Ezenkívül a *Várakozás kikapcsolása kiterjesztések telepítésekor* beállítással elkerüljük a bosszantó három másodperces várakozási időt a telepítőablakban. Hagyjuk jóvá a beállításokat egy kattin-tással az *Alkalmaz,* majd az *OK* gombra.



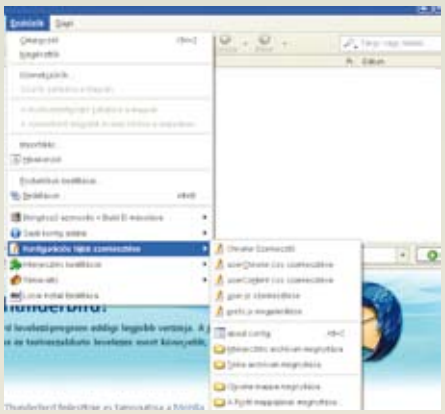
Multitálentum Itt tudjuk egy beállítással kikapcsolni a kellemetlen időhúzást új kiterjesztések telepítésekor

Kiterjesztések ablakának használata

A legmesszebbmenő változások a kiter-jesztések és témák kezelésére szolgáló ablakban vannak. A listán aktuálisan kijelölt kiterjesztésnél rögtön látjuk a telepítésének dátumát, és hogy mely programverziókhoz adták ki. Az ablak jobb alsó szélén, a dátumos ikonnal a telepítés időpontja szerint rendezhetjük a bejegyzéseket, mellette a keresőmezőben pedig név szerint kereshetünk.

Ezenkívül itt is számos kiegészítő menüparancsot találunk, mindig elérhető gombot kapunk a Thunderbird gyors újraindításához, és a *Linkek* menüből kényelmesen keres-hetünk a legfontosabb weboldalakon új kiterjesztéseket és témákat.

Praktikus az a lehetőség is, hogy például a Thunderbird vagy a Firefox újratelepítése után több kiterjesztést egyszerre telepíthetünk. Ehhez a megszokott módon a *Telepítés*re kell kattintani, utána azonban a következő ablakban lenyomva tartott Shift gombbal több XPI-fájlt kijelölhetünk, majd a *Megnyitás*ra kattintunk. Ezután egy menetben megtörténik a kiegészítők telepítése. Végül kattintsunk az *Újraindítás Thunderbird* gombra.



Mindent egy helyről Ez a menüpont egyenesen a legfontosabb beállításokhoz vezet

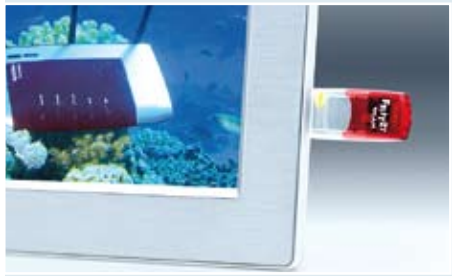
Programok gyorsabb konfigurálása

Különösen hasznos a Thunderbird és a Firefox kibővített konfigurációs lehetőségeinek gyors elérése. Ahelyett, hogy a programbeállításokban keresgélnénk, használjuk a *Súgó/Névjegy* menü *about:config* almenüjét vagy a még gyorsabb Alt+C billentyűkombinációt.

Az *Eszközök/Konfigurációs fájlok szerkesztése* menüpont parancsokat kínál egyébként csak fáradságosan elérhető könyvtárak, például a profilmappa eléréséhez: *Chrome mappa megnyitása*, *A Profil mappájának megnyitása* és a *Telepítési mappa megnyitása*. Ezenkívül külön parancsok szolgálnak a speciális konfigurációs fájlok elérésére, mint a *user.js szerkesztése*, *userChrome.css szerkesztése* vagy a *prefs.js megjelenítése*.

26. FritzBox Fon WLAN 7270
Filmek streamelése minden USB-csatlakozós eszközön

DVD- vagy Blu-ray lejátszónk közvetlenül USB memóriáról le tud játszani videókat, de nincs LAN csatlakozása? A FritzBox 7270 és a FritzWLAN USB kulcs hálózati médialejátszóvá varázsolja a készüléket.



Szenzáció Az AVM USB-s WLAN adaptere úgy viselkedik a tévén, mint egy USB memóriakulcs – és képes hálózati médialejátszóként működni

TIPP ► A FritzLabor újdonsága: az AVM úgy tudja konfigurálni a FritzWLAN USB Stick v1.1-et, hogy az úgy viselkedik a DVD-lejátszón vagy a tévén, mint egy normál USB memóriakulcs, miközben hálózati multimédiatartalmakat tesz elérhetővé olyan készülékeken, amelyeknek nincs saját hálózati csatlakozásuk. A WLAN adapter mellett ehhez még szükség van egy FritzBox Fon WLAN 7270-es routerre is. Ha a FritzBoxot és a WLAN sticket is a legújabb Labor firmware-rel frissítettük (mindkettőt megtaláljuk a www.avm.de/labor oldalon), a WLAN kulcs WPA titkosítású kapcsolatot épít fel a FritzBoxszal. A bokszra csatlakoztatott nagy kapacitású háttértárakat, UPnP-képes NAS lemezeket, sőt, online tárhelyeket, amelyek WebDAV-on keresztül érhetők el, úgy mutatja meg a lejátszó menüjében vagy a tévén, mint mappákat. Hogy ezzel kényelemben mennyit nyerünk, az kézenfekvő: vége azoknak az időknek, mikor perceken keresztül kellett ide-oda másolnunk, mielőtt a tévén élvezhettük volna a filmet. Most mindez WLAN kapcsolaton keresztül megy – közvetlenül a forrásból.

A firmware azonban még béta stádiumban van, nem támogatott, és az AVM az esetleges általa okozott károkért sem felel. Ráadásul az egész pillanatnyilag egyedül a lassabb 802.11g szabványt ismerő WLAN adapterrel (8000 forinttól) és a FritzBox 7270-nel (56 000 forinttól) működik. Hogy egyáltalán lesznek-e, és ha igen, mikor más kombinációk – például a gyorsabb 802.11n-kompatibilis adapterekkel –, az még nem tisztázott. Csak annyi biztos, hogy az AVM ráállt erre az izgalmas témára, és máris további értelmes bővítéseken dolgozik, mint például az internetrádió-streaming.

27. IBM/Lenovo ThinkPad
Elfelejtett TPM-jelszó visszavonása a BIOS-ban

ThinkPad notebookunk régi merevlemezét már egy újabb nagyobbra cseréltük. A régi lemez tartalmát egy külső házban akarjuk használni – ez azonban nem sikerül.

Biztonságos A TPM (Trusted Platform Module) nem enged idegeneket hozzáférni a merevlemezhez – meg néha a tulajdonosát sem

TIPP ► A TPM chipek valójában olyan hardverkulcsok, amelyek gondoskodnak róla, hogy egy merevlemez tartalma csak a hozzá tartozó számítógépen legyen olvasható. Ennek a védelemnek a feloldásához – például ha mi magunk szeretnénk a lemezt a számítógépen kívül olvasni – jelszó szükséges. Mivel ezt a jelszót csak egyszer kell megadni, és utána soha többé nem kéri a rendszer, alig akad, aki emlékezne rá, mikor arra kerül a sor. Ez a merevlemez bővítésekor komoly problémát okozhat, mivel feltörése gyakorlatilag lehetetlen - szerencsére a ThinkPad-tulajdonosok visszavonhatják ezt a jelszót.

Először állítsuk le a ThinkPadet (benne a régi merevlemezzel). Utána kapcsoljuk be ismét, és ütögessük rendületlenül az Esc billentyűt – egészen addig, míg meg nem jelenik a Windows bootképernyője. Ettől a perctől kezdve tartsuk lenyomva a Power gombot, míg a számítógép újból ki nem kap- →

A HÓNAP HIBÁJA

Merevlemez-problémák Windows 7 alatt

PROBLÉMA ► Egy új, jobb Windows? Olvasónknak az elsők között kellett megszereznie és kipróbálnia. A Windows 7 telepítése simán ment, és első pillantásra minden jobbnak és gyorsabbnak tűnt, mint a régi Vistánál. De fotómappája másolásakor olvasónk észreveszi, hogy valami még sincs rendben. A másolási idők sokkal hosszabbak, mint Vista alatt. A lemezek megközelítőleg sem érik el a teljes sebességet.

VIZSGÁLAT ► A Vista kétségkívül sokkal terjedelmesebb és körülményesebb volt, és örökké kérdésekkel nyaggatott – de speciel a merevlemezekkel soha nem volt problémája.

AHCI-turbo Az Intel Matrix Storage Managere lecseréli a Windows 7 saját lassú meghajtóprogramjait, hogy kihozza a lemezekből a legjobb teljesítményt

Olvasónk esetében két SATA lemezről van szó. Egyik sem igazán új, de már mindkettő fel van szerelve a modern NCQ (Native Command Queuing) technikával – a gyors AHCI üzemmód egyik előfeltételével. Olvasónk eltávolítja a vezérlőt és a lemezt az Eszközkezelőből, és kényszeríti a Windowst, hogy újratelepítse az illesztőprogramokat. Ez alapvetően jó ötlet – de sajnos ebben az esetben nem használ. Olvasónk a CHIP tesztlaborhoz fordul, és mi beküldetjük vele a számítógépet. Annak kizárására, hogy magukkal a lemezekkel van gond, BIOS-ból kikapcsoljuk az AHCI módot, és a lemezeket IDE-kompatibilitási módban működtetjük. A Windows 7 szó nélkül elindul – a lemezeken tehát nem múlik. Mivel az alaplap Intel ICH-10 chipsetes, letöltjük az Intel honlapjáról (http://www.intel.com/#/hu_HU_01) az Intel Matrix Storage Managert.

MEGOLDÁS ► Miután a Storage Manager telepítette az aktuális meghajtót, a BIOS-ban visszaállunk AHCI-ra, és újraindítjuk a számítógépet. A rendszer elindul, és mindkét lemez hibátlanul működik AHCI módban A diagnosztikai program UDMA 6-ot mutat, egy gyorsasági teszt pedig megerősíti, hogy a lemezek rendesen működnek.

28. PROFI TIPP _ FIRMWARE-FRISSÍTÉS NOKIA MOBILOKHOZ

Jobb, mint az eredeti

Így frissíthetjük Nokia mobilunk firmware-ét – miközben a szolgáltatóhoz kötött képektől is megszabadulunk

A legtöbb felhasználó Nokia készülékkel telefonál, de sajnos még a piacvezetőnél is előfordul, hogy egy telefon időnként megbolondul. Könnyen lehet, hogy a megoldást egy firmware-frissítés képében találjuk meg. Erre a célra a Nokia egy kis programot integrált a Nokia PC Suite szinkronizációs szoftverbe, a neve: Nokia Software Updater. Ez a segédprogram automatikusan megkeresi az új firmware-frissítéseket az aktuálisan csatlakoztatott telefonhoz, és ha kell, felkínálja a frissítést. Néha azonban megtörténik, hogy – bár elméletileg rendelkezésre áll – nem mutat újabb verziókat. A speciálisan brandelt mobiltelefonokat sokszor mostohagyerekként kezelik, mivel a szolgáltatóspecifikus testre szabás külön ráfordítást és költséget jelent. De nemcsak a szolgáltatók által brandelt telefonok, hanem olyan modellek is, amelyek meghatározott értékesítési csatornákon érkeznek a kereskedelembe, ki lehetnek zárva a legújabb frissítésekből.

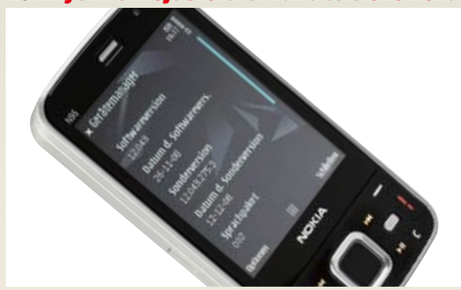
A termékkód határozza meg az update-et

A döntő információ mindenesetben a készülék termékkódja. A kód alapján dől ugyanis el, hogy melyik frissítést kínálja fel a program a modellhez. Tehát ha megváltoztatjuk a termékkódot, bármilyen tetszőleges firmware-verziót megkaphatunk közvetlenül a Nokia-szerverről a telefonunkhoz. Praktikus, hogy ezen a módon az idegesítő brandingtől is megszabadulhatunk! Ha például a termékkódot Vodafone-ról Nokia Retail EU-ra módosítjuk, a legközelebbi firmware-frissítéssel a Vodafone korlátozó beállításaitól is megszabadulunk. Hogy ez pontosan hogyan megy, azt a következőkben egy Nokia N96-os példáján fogjuk elmagyarázni, amelyet először megszabadítunk az O2 szolgáltató firmware-étől, hogy aztán a legfrissebb firmware Európa-verzióját telepítsük rá

1. Milyen mobilom van?

Branding Sok Nokia készüléket szponzorált telefonként kínál a három nagy szolgáltató. Amit így veszünk meg, az többnyire „brandelt" készülék, vagyis a mobiltelefon firmware-ét ugyan maga a Nokia fejlesztette, de az illető szolgáltató konfigurálta, aki üzemeltetői logót és néhány programot integrált a firmware-be. Ennek az a hátránya, hogy a legújabb frissítések gyakran csak késve vagy egyáltalán nem érhetők el hozzá.

2. Milyen verziójú szoftver van a telefonomon?



Firmware Hogyan tudhatom meg, melyik firmware van a Nokia telefonomra telepítve? A Nokia billentyűkombinációja évek óta *#0000#. Keressünk rá az interneten a telefonmodellünk nevére és a firmware szóra, így az első találatok között megtaláljuk az aktuálisan terjesztett szoftververziót. Egy másik megoldást a 4. pont alatt mutatunk. A Nokia Software Updater is megmutatja a készülék aktuális szoftverállapotát.

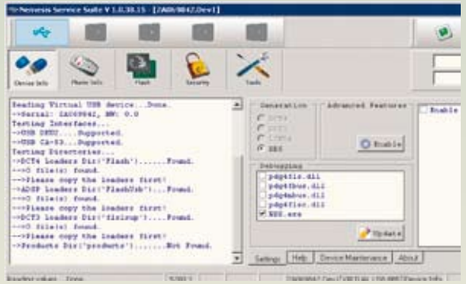
3. Nokia PC Suite

Szinkronizálás A firmware-frissítés megszokott és hivatalos módja a telefonhoz kapott Nokia PC Suite szoftveren keresztül vezet. A PC Suite-ből is mindig a legújabb verziót használjuk, amelyet a www.nokia.hu oldalról szerezhetünk be. Ha még nem történt meg, ezzel mentsük először a névjegyeket, találkozókat és programokat. Utána a jobb alsó zöld nyíl gombbal indítsuk el a Nokia Software Updatert.

4. Nokia Software Updater

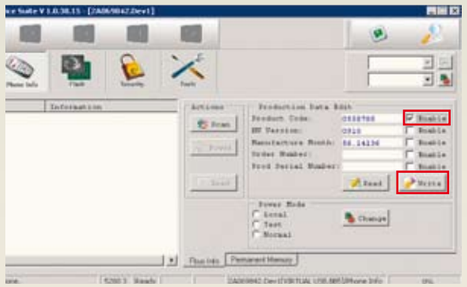
Frissítés A mi esetünkben a program azt mutatja, hogy a telepített verzió a 12.043; az Updater szerint egyben ez a jelenleg rendelkezésre álló legújabb. Ha ez megegyezik a 2. pontnál kikeresett új firmware-rel – akkor csodás, és azonnal telepítsük! A mi esetünkben azonban van egy sokkal újabb verzió, a 30.033-as (lásd a 8. pontnál is). Csakhogy szükség van hozzá egy segédprogramra...

5. Nemesis Service Suite



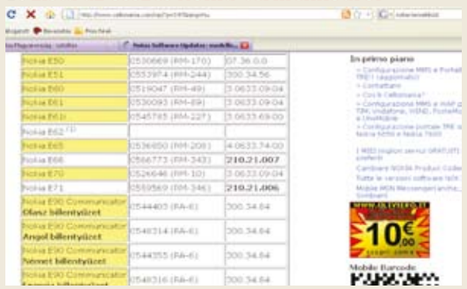
Termékkód A naprakész frissítést a branding vagy egyszerűen a telefon „hibás" termékkódja miatt nem kínálja fel a szoftver. Ezért ezt most a Nemesis Service Suite (www.b-phreaks.co.uk) program segítségével a „helyes" kódra cseréljük. Telepítsük és indítsuk el a programot. Fontos: előbb zárjuk be a Nokia PC Suite-et, és válasszuk le a telefont az USB portról. Mikor visszatesszük, a program fel fogja ismerni.

6. Termékkód módosítása



Módosítás A második regiszterlapon – Phone Info – találjuk a döntő fontosságú Production Data Edit mezőt. Itt olvasható többek között normál írással a Product Code, ha a Read gombbal kiolvastatjuk. Ezt a kódot jegyezzük fel vagy mentsük egy szövegfájlba. Utána írjuk a jobb kódot (ld. 7. kép) a mezőbe. Tegyük ki az Enable pipát, és üssük le a Write gombot.

7. Lista az összes Nokia-termékkódról



Átkutatni Ezen a kiválasztólistán szinte minden Nokia mobiltelefon termékkódja megtalálható. Keressük meg a telefonunkat a böngésző-kereső funkcióval, vagy írjuk be a kódot a keresőbe. A „helyes" termékkód a mi példánkban a Nokia N96-hoz a „0573319 no Branding" lenne.

8. Hadd mutatkozzam be, én vagyok az új!

Flash-elés Miután a termékkódot sikeresen megváltoztattuk, elindíthatjuk a Nokia Software Updater programot (ld. 4.). A program most már valóban a legújabb firmware-verziót találja meg. Ha ezután a billentyűzet angol elrendezést mutatna, egyszerűen feltehetünk egy másik vagy akár az eredeti termékkódot a mobilra, és még egyszer frissíthetjük a firmware-t.

csol. Ezután megint kapcsoljuk be a notebookot, és menjünk F1-gyel a BIOS-ba. Biztonság/Lenovo/Security Chip alatt találunk egy beállítást, amellyel törölhetjük az érintett biztonsági beállításokat. Mentsük a változtatást, és hagyjuk el a BIOS-t - most már nyugodtan elvégezhetjük a merevlemez bővítését.

29. Memória 32 bit alatt
A teljes 4 gigabájt RAM használata 32 bites Windows Vista alatt

A memória mostanában olcsó. Mégis boszszantó, hogy a mienkből Vista alatt 1000 Mbájt kihasználatlan marad. 1 Gbájtos RAM diskre (CHIP 2009/5, XX. o., XX. tipp) meg nincs szükségünk.

TIPP ► Ha olyan számítógépen használunk 32 bites Vistát, amelyben 64 bites CPU van, akkor – ha be van építve – a teljes 4 Gbájt memóriát kihasználhatjuk. Ha nem vagyunk benne biztosak, hogy 32 bites a Vistánk, kattintsunk jobb egérgombbal a Sajátgépre, majd a Tulajdonságokra – így a használt memóriát és az aktuális Windows-verziót is látjuk. Most már csak azt kell tisztáznunk, hogy a CPU valóban 64 bites-e. Ennek nagy a valószínűsége, de hogy biztosra menjünk, kérdezzük meg a CPU-Z (letölthető a www.cpuid.com) programtól. Röviddel az indítás után megjelenik egy ablak, amelyben fel vannak sorolva a CPU tulajdonságai. Ha az Instructions alatt EM64T (Intel CPU) vagy x86-64 (AMD CPU) szerepel, a processzorunk boldogul a 64 bittel. Indítsuk el a parancssort rendszergazda módban (helyi menüből). Lépjünk be a Windows/system32 könyvtárba. Most írjuk be: BCDedit /set PAE forceenable, és hagyjuk jóvá enterrel. Így aktiváljuk a PAE-t (Physical Adress Extension). Ha újraindítás után probléma adódna, mindent visszaállíthatunk a BCDedit /set PAE forcedisable paranccsal.

A DEP-nek (Data Execution Prevention) kell megakadályoznia ártalmas kódok futtatását. Sajnos a kívánt műveletek végrehajtását is akadályozza, így rendszerint ki kell kapcsolni. A DEP-pel együtt azonban a PAE is le lesz tiltva. A BCDedit /set nx AlwaysOff parancssorral (parancssor rendszergazdaként futtatva) tartósan kikapcsoljuk a DEP-et. Ha a következő sorba BCDedit /set PAE force enable-t írunk, visszakapcsoljuk a címkiterjesztést. Ezt és a rendszer újraindítását követően már a teljes memóriának rendelkezésre kell állnia.

A monitor mint tévé

GYAKORLAT

Miért legyen két eszköz a lakásában, amikor egy is tökéletesen elég? A CHIP felfedi, hogyan tud a monitorán tévét nézni, és teszteli a full HD képernyőt HDMI csatlakozóval 22”-tól.

Gyors és biztonságos szörf

TESZT

Az összes új böngésző az összehasonlításban: Internet Explorer 8, Firefox 3.5, Opera 10, Chrome 3.0 – így szörfölhet gyorsan és kényelmesen.

WLAN router

VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

Megérkeztek a legújabb WiFi routerek! Megvizsgáltuk az első eszközöket, és megmondjuk, mennyire erősek az olcsó modellek, továbbá mit hoznak önnek az új funkciók.

Bokszutca a merevlemezének

TESZT

A töredezett HDD a leghatékonyabb rendszerfék. Az új generációs töredezettségmentesítők intelligens adatelrendezést, és ezáltal sokkal nagyobb sebességet ígérnek. Leteszteltük őket.

December 16-tól az újságárusoknál!

IMPRESSZUM

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Harangozó Csongor, csharangozo@motorpresse.hu

Felelős szerkesztő: Kudella Magdolna, mkudella@motorpresse.hu

Szerkesztők: Erdős Márton, merdos@motorpresse.hu; Győri Ferenc, fgyori@motorpresse.hu; Rosta Gábor, grosta@motorpresse.hu

Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt, zskohler@motorpresse.hu

Tervezőszerkesztők: Dacher Richárd, Ulmer Jenő Gergely

Levélcím: 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 Varga Annamária, Törő István

Telefon: 577-2631, 577-2635
Fax: 577-2690
E-mail: mpb@motorpresse.hu, itelofizetes@motorpresse.hu
Internet: www.itmediabolt.hu

TERJESZTÉSI ADATOK

MATESZ print-audit – A CHIP magazint a Magyar Terjesztés-Ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja.

Terjeszti: Magyar Lapterjesztő Zrt., alternatív terjesztők

Előfizetésben terjeszti: Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletága

Megjelenik havonta, egy szám ára: DVD-vel: 1 995 Ft, CD-vel: 1 495 Ft

Előfizetési díjak:
1 éves: DVD-vel: 16 740 Ft, CD-vel: 12 540 Ft
Fél éves: DVD-vel: 9 570 Ft, CD-vel: 7 170 Ft

ELŐÁLLÍTÁS:

Nyomtatás: Infopress Group Hungary Zrt.
Cím: 2600 Vác, Nádas u. 6.
Felelős vezető: Lakatos Imre, vezérigazgató

© The Hungarian edition of the CHIP is a publication of Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft. licensed by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. © Copyright of the trademark "CHIP" by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany.

ISSN 0864-9421

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek érezzük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk. A közölt cikkek fordítása, utánnyomása, sokszorosítása és adatrendszerekben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet. A megjelentetett cikkeket szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használjuk fel.

Figyelmeztetés!
Tisztelt Olvasónk! Tájékoztatjuk, hogy a kiadványunkhoz csatolt lemezmellékleteket ingyenesen biztosítjuk az Ön számára. A mellékleteket az elérhető és rendelkezésre álló technikai eszközökkel a kiadás előtt gondosan ellenőriztük, ennek ellenére tartalmazhatnak olyan vírusokat vagy programhibákat, melyek felismerésére és kiszűrésére az ellenőrzés során nincs lehetőség. Felhívjuk figyelmüket arra, hogy a kiadó kizárja a felelősséget bármilyen következményért, illetve kárért (beleértve többek között a felhasználói és üzleti tevékenység félbeszakadását, információk esetleges elvesztését, kieső jövedelmet stb.), amely a csatolt mellékletek használatából vagy használhatatlanságából ered.

Lapunkat rendszeresen szemléz Magyarország legnagyobb médiafigyelője az »OBSERVER« BUDAPESTI MÉDIAFIGYELŐ KFT. 1084 Budapest, Aurora u. 11. Tel.: 303-4738, Fax: 303-4744 E-mail: marketing@observer.hu http://www.observer.hu

Fejlesztés beruházás nélkül?

Invitel NetWork – hosztolt informatikai alkalmazások

adat • internet • telefon

A vállalkozások sikeres működtetéséhez elengedhetetlen a munkatársak közötti hatékony együttműködés. Erre kínálnak megoldást az Inviteltől bérelhető irodai alkalmazások – az e-mailek, a közös munkafelület, a webkonferencia és az adatmentés. Nem kell beruházni szoftverekbe és az azokat kiszolgáló eszközökbe, ugyanis ezek havidíjas formában vehetők igénybe. Az **Invitel NetWork** szolgáltatásai nagyban hozzájárulnak a cégek informatikai működésének gazdaságosabbá, költséghatékonyabbá és biztonságosabbá tételéhez.

www.invitel.hu/network

invitel
Ha több kell

Egy gondolattal gyorsabban

ESET Smart Security

NOD32 technológiával

INTEGRÁLT KOMPONENSEK

NOD32 vírusvédelem
NOD32 kémprogramvédelem
Személyi tűzfal
Levélszemétszűrő

www.eset.hu

we protect your digital worlds