

DVD
Friss 9 GB

A LEGJOBB DRIVEREK, HASZNOS PROGRAMOK,
A HÓNAP JÁTEKAI, EXKLUZÍV CSOMAGOK...

25 tipp: Így spóroljon sokat!

Kímélje a pénztárcáját, miközben a teljesítmény nem változik ▶ 88

CHIP

GO DIGITAL!

2009/8_CHIPONLINE.HU

A Windows 7 mindenkit le hagy

CHIP-teszt és az új rendszer
azonnal, legálisan és ingyen ▶ 40



A legjobb eszközök a merevlemezéhez

Mentés, helyreállítás, particionálás: 10 eszköz, amire szüksége van ▶ 32

PLUSZ:
CHIP-merevlemez
csomag 2009

A CHIP nagy szoftvercsomagja

100 teljes változat

Vadonatúj szoftverek az irodától a multimédiáig:
Teljes PC-felszerelés - és nem kerül semmibe ▶ 52



Vírus vagy rendszerhiba? ▶ 92

Fertőzött vagy csak megbolondult a PC-je? Eszközeink azonnal segítenek



Íróprogram sok extrával

Szakkerü adatmentés,
borítók és bootolható
lemez készítése...



TOVÁBBI PROGRAMOK A DVD-N ▶ 62



Gépfejlesztés 09

Okos cserék, amelyekkel újjászületik
PC-je. Így megy lépésről lépésre ▶ 100

Tökéletes WLAN
Tudjuk a megoldást!
▶ 96



1995 Ft, előfizetéssel 1395 Ft
XXI. évfolyam, 8. szám, 2009. augusztus
Kiadja a Motor-Pressé Budapest Lapkiadó Kft.

Soha többé adatvesztés! >>> Új technológiák, internet-tvé >>> Tíz tény a hakerrelő >>> 7 kamera minden felátlatra >>> A Win 7 mindenkit leköröz >>> Express teszt: 22 csob TFT >>> A 100 legjobb Java program >>> A tökéletes merevlemez >>> 25 tipp a spórolásra

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

50 teljes változat ingyen!

A CD-n: vadonatúj szoftverek az irodától a multimédiáig ►52



CHIP

GO DIGITAL!

**A Windows 7
mindenkit le hagy**
CHIP-teszt és az új rendszer
azonnal, legálisan és ingyen
► 40

2009/08 _ WWW.CHIPONLINE.HU

ÍGY SPÓROLJON!

Okos hardvercserék, áramspórolás, olcsóbb nyomtatás,
kisebb mobil- és internetszámla. Kímélje pénztárcáját! ► 88



**Profi törlés:
Disk Wiper 8.5**

Így nem jutnak
kalózkézre az adatai

Az aktuális verzió!

Top eszközök a HDD-jéhez ► 32

10 program, amire szüksége lesz. Mentés,
helyreállítás, particionálás. Mind a CD-n!



Tökéletes WLAN
+ ami csak ehhez kell ► 96



Vírus vagy rendszerhiba?

Fertőzött vagy csak megbolondult a PC-je? Eszközeink azonnal segítenek ► 92



**Íróprogram
sok extrával**
Szakszerű adatmentés,
borítók és bootolható
lemezek írása...

TOVÁBBI CD TARTALOM ► 62

Gépfejlesztés 09

Okos cserék, amelyekkel újjászületik a PC-je.
Ilyen egyszerű lépésről lépésre ► 100



1495 Ft, előfizetéssel 1045 Ft
XXI. évfolyam, 8. szám, 2009. augusztus
Kiadja a Motor-Pressé Budapest Lapkiadó Kft.

Soha többé adásvetés! ► Új technológiák internettvé ► Tíz tény a hűtőberől ► 7 kamera minden felületre ► A Win 7 mindenkit leköröz ► Expressz teszt: 22 colos TFT-k ► A 100 legjobb Java program ► A tökéletes merevlemez ► 25 tipp a spórolásra

msi™

Windows^{XP}
Home Edition



MSI Wind Top AE1900 A stílus gyengéd érinése



Érintő kijelző



"Minden az egyben" PC



Divatos és Luxus dizájn



18,5"-os 16:9 képaárnyú
kijelző



Alacsony fogyasztás

Speedshop.hu

hu.msi.com



Kedves Olvasó!



Harangozó Csongor
főszerkesztő

NEM TUDOM ÖN HOGY VAN VELE, de engem egyre jobban bosszant a keresés. Mindig tisztában vagyok vele, hogy a hön áhított kép, információ, teszt, eladó termék ott van az interneten, de mégsem találok.

LESZ-E ELŐRELÉPÉS A KERESÉSBEN? A CHIP most beszámol a Bingről, a Microsoft új keresőjéről, amely a Google szuperhatalmi státuszát igyekszik meggyengíteni. Hogy milyen sikerrel, mit várhatunk tőle, hogyan boldogul a magyar nyelvvel, az kiderül a ► 24. oldalon kezdődő írásunkból. Egyet azonban nem érdemes elfelejteni: a keresés, a kutatás is csak munka. Ha meg akarjuk spórolni a fáradságot, ha gyors, azonnali sikereket akarunk, ha nem értünk hozzá, akkor az eredmény is ennek megfelelő lesz. Ha azonban odatesszük magunkat, rászánjuk a szükséges időt, jár-

Szélmalomharc a Google ellen?

tasságot szerzünk, tudjuk mikor és hova kell lépni, akkor már sokkal kevésbé leszünk kiszolgáltatva az egyszerű google-ös kereséseknek, a szponzorált linkeknek.

„A VÁLSÁG, MINT LEHETŐSÉG” – Ön is így gondol napjaink eseményeire? Ha nem, talán ennek is eljött az ideje. Tegyük rendbe a költségeinket, szervezzük jobban a kiadásainkat, tájékozódjunk a lehetőségekről, legyünk azok között, akik az adódó lehetőségeket a lehető legjobban használják ki. Talán meglepő, de a megfelelő döntésekkel a PC-hez, a nyomtatáshoz és az internethez köthető költségeink jelentősen lefaraghatók. Ehhez a CHIP most összegyűjtötte önnek a 25 legjobb tippet, melyek úgy kímélik a pénztárcáját, hogy közben a teljesítmény és a minőség változatlan marad!

KUTATÁSAINK ALAPJÁN A CHIP OLVASÓK jelentős részének már HD felbontású a tévéje. De vajon milyen adásokat tudunk fogni ezekkel? Dacára annak, hogy a kínálat még szegényes, máris óriási a káosz: mit, hol, mennyiért, milyen minőségben, milyen hardverekkel érhetünk el? Magazin rovatunk 5 oldalas cikke után nem maradnak kérdései. Pontosan kiderül, hol érdemes előfizetni, melyik szabvány szállítja a legjobb minőséget és hogy mindez mennyibe is kerül.

Kérem, hogy továbbra is ossza meg velem tapasztalatait a magazinnal kapcsolatban.

Harangozó Csongor

csharangozo@motorpresse.hu

Szerkesztői ajánlat



A Bing ringbe száll - kérjük tegyék meg a tétjeiket! A CHIP egyelőre mérsékelt sikert jósol



Végre kiderül Melyik kamerával jó sötétben fotózni, HD felbontásban videózni, víz alá merülni



Előre megmondjuk Mikor romlik el a HDD-je és hogyan lesz biztonságban az összes adata

CÍMLAPON

32 SOHA TÖBBÉ ADATVESZTÉS!
Mentés, helyreállítás, particionálás: 10 program, amire mindenkinek szüksége van. Ezekkel gépe gyorsabb, stabilabb és biztonságosabb lesz. A CHIP megmutatja, milyen egyszerű ez

AKTUÁLIS

- 8 AZ ÁRTATLANSÁG VÉGE**
Egyetértés a netes cenzúrában: a gyermek-pornográfát minden eszközzel tiltani kell
- 10 MESSZE MÉG A HDD-K HALÁLÁ**
A HRD eliminálja a HDD-k gyengéjét, a magas fordulatszámú pörgő lemezeket
- 10 A RAMBUS VISSZATÉR**
A Rambus elkészítette a világ leggyorsabb memóriarendszerét, az XDR-t.
- 12 TÍZ TÉNY A HACKEREKRŐL**
Hihetetlen, ám mégis valós tények a feketealapos hackerekről
- 14 BIZTONSÁGI HÍREK**
Kormányok segítik a hackereket? A hackerek felhasználják a korlátozásokat
- 17 MEGÉRKEZETT A FIREFOX 3.5**
Minden, ami a neten történt, ezentúl csak a mi titkunk marad
- 18 FÉLÜNK ONLINE VÁSÁROLNI**
Nem bíznak a magyarok a bankkártyákban, az utánvétes fizetés a nyerő
- 20 ÚJ TECHNOLÓGIÁK: INTERNETTÉVÉ**
Sony, Samsung és Panasonic: így ötvözik a televíziózást az internettel
- 24 FÓKUSZBAN A KERESŐMOTOROK**
A Binggel erőre kapott a Microsoft az internetes keresők piacán
- 22 A GOOGLE VESZÉLYEI**
Bármelyik pillanatban összeomolhat a web a Google miatt
- 28 VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK A CHIP-TŐL**
Három notebook-kategóriából ajánlunk egy-egy készüléket
- 30 GYEREKEK AZ INTERNETEN**
Így óvhatjuk meg gyermekeinket anélkül, hogy túlzásba vinnék az aggodást

TESZTEK

36 7 KAMERA MINDEN FELADATRA
Hét fényképezőgép, amelyek a legjobbak egy-egy fotózási helyzetre

A CHIP MAGAZIN KÉT VERZIÓBAN JELENIK MEG:



DVD MELLÉKLETTEL



CD MELLÉKLETTEL



CÍMLAPON

32 SOHA TÖBBÉ ADATVESZTÉS!

Mentés, helyreállítás, particionálás: 10 program, amire mindenkinek szüksége van. Ezekkel gépe gyorsabb, stabilabb és biztonságosabb lesz. A CHIP megmutatja, milyen egyszerű ez.

CD/DVD melléklet augusztusban



- ▶ **Teljes változat: Burning Studio 2009**
Íróprogram egy sor különleges extrával
- ▶ **Exkluzív csomag: 100 JAVA program**
Ezek az apró programok minden gépen futnak
- ▶ **CHIP-válogatás: Takarékos PC**
Számoljon le eddigi pazarló életével!
- ▶ **A legjobb programok a HDD-jéhez**
Mentés, helyreállítás, particionálás - egyszerűen
- ▶ **Teljes változat: Disk Wiper 8.5**
Garantált törlés - ezt nem lehet visszaállítani
- ▶ **Nagy gépfeljesztés 2009**
Ezekkel megtalálja a gyenge pontokat
- ▶ **Egy kis szórakozás: A hónap játéka**
The Path és Overlord II játékdémók



40 TESZT: WINDOWS 7 MINDENKIT LEKÖRÖZ

Ez az a Windows, amire mindannyian vártunk. Tesztünkben kiderül: a Windows 7 sokkal jobb, mint a Vista vagy az XP

226 TERMÉK TESZTJE

HARDVER

- 3D-S SZEMÜVEG**
74 NVIDIA 3D VISION
- ALAPLAP**
73 ASUS Crosshair III Formula
- DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP**
36 Canon PowerShot D10, Casio EX-FC100, Fujifilm F200EXR, Panasonic Lumix FX550, Panasonic Lumix TZ7, Samsung WB500, Sony DSC-HX1
- KÜLSŐ MEREVLEMEZ**
75 Imation Apollo Pro UX
78 Freecom Hard Drive XS, Samsung Story Station
- LCD-TÉVÉ**
75 Sharp AQUOS LC-46DH77E
- MEREVLEMEZ**
56 69 modell megatesztje
- MOBILTELEFON**
76 Nokia N97
- MULTIFUNKCIÓS NYOMTATÓ**
77 Samsung SCX-5635FN
- NETTOP**
74 Acer Aspire Revo R3600
- NOTEBOOK**
75 ASUS G51VX
76 Acer Aspire 4810T, MSI X-Slim X340-037HU
- PROCESSZOR**
73 AMD Phenom II X2 550 BE
- SZÍNES NYOMTATÓ**
77 Ricoh Aficio GX e3300N
- TÉVÉTUNER**
78 ASUS My Cinema-US2-400
- TFT MONITOR**
44 Acer AL2223W, Acer P224W, Benq E2200HD, Benq M2200HD, Eizo FlexScan S2231WH, Fujitsu-Siemens

XL3220T, Iiyama ProLite B2206WS, LGFlatron W2242PM, Samsung SyncMaster 2263WB, ViewSonic VLED221WM, ViewSonic VP2250wb

74 Samsung SyncMaster 2233RZ

TINTASUGARAS NYOMTATÓ
77 HP OfficeJet 6000

VIDEOKÁRTYA
73 Gigabyte GV-N260C-896I

SZOFTVER

- ADATTITKOSÍTÓ**
79 Archicrypt Live 6
- BACKUP PROGRAM**
79 VersionBackup Master 5.0
- INGYENES PROGRAMOK**
108 DiskDigger, dsCrypt, Express Burn, File & Folder Unlocker, gMote, GPU-Z, JPEG & PNG Stripper, MEGUI, PowerGui, Sview5, UltraShredder, Vista Services Optimizer
- JAVA PROGRAMOK**
52 CHIP válogatás
- KÉPJAVÍTÓ**
80 PicShrink 2.0
- ÖTLETTÉRKÉP**
80 Mindvisualizer 3.8
- PDF-KEZELŐ**
81 ABBYY PDF Transformer 3.0
- REGISTRY ESZKÖZ**
81 Registry CleanUp 3
- TUNINGESZKÖZ**
79 Fix-It Utilities 9 Professional
80 XP Tools 6
- UNIVERZÁLIS KONVERTER**
81 AVS Video Converter 6

40 A WIN 7 MINDENKIT LEKÖRÖZ
Tesztünkben kiderül: a Windows 7 sokkal jobb, mint a Vista vagy az XP

44 EXPRESSZ TESZT: 22 COLOS TFT-K
A CHIP tíz TFT-t tesztelt, hogy kiderüljön: melyik a legjobb filmnézéshez

46 A JÖVŐ MOBIL PROGRAMJAI
Az okostelefonokhoz hobbszínterben is barkácsolhatunk apró segédprogramokat

50 CHIP-TÖRTÉNELEM: PC-K
A személyi számítógépek története a hatalmas szekrényektől az iPhone-ig

52 A 100 LEGJOBB JAVA PROGRAM
Ezek az apró programok bármilyen JAVA-kompatibilis eszközön működnek

56 A TÖKÉLETES MEREVLEMEZ
A megfelelő HDD kiválasztása nehéz! A CHIP letesztelte a legfrissebb típusokat

68 CHIP CPU/GPU KALAUZ
A Magyarországon kapható összes videokártya és CPU összevetése.

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

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

GYAKORLAT

88 25 TIPP A SPÓROLÁSRA
Kímélje a pénztárcáját, miközben a teljesítmény és a minőség nem változik

92 A GONOSZ 7 JELE
Vírus vagy rendszerhiba? Bemutatjuk a vírusfertőzés 7 leggyakoribb tünetét

96 HIBÁTLAN WLAN
Hasznos programokat és tippet-trükköket közlünk a gyors WLAN-javításhoz

100 NAGY GÉPÁTALAKÍTÁS 2009
Néhány alkatrész okos cseréjével teljesen újjászületik a PC-je

108 INGYENES PROGRAMOK
Mindig a hónap freeware természetéből választjuk ki a legérdekesebbeket

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

MAGAZIN

112 STARTLÖVÉS A HDTV-NEK
Egyre több televízió képes nagy felbontású kép megjelenítésére, de mi a helyzet az ehhez illő HD tévéadásokkal? A CHIP minden kérdést megválaszol a HDTV vételét és a hardvert illetően

STANDARD

3 Vezércikk 6 Mailbox 62 Programok a CD-/DVD-mellékleten 104 Gyors segítség - olvasóink kérték 130 Előzetes augusztusi számunkból, impresszum



56 A TÖKÉLETES HDD ÍGY TALÁLJA MEG

Legyen külső vagy belső, elsősorban notebookhoz vagy asztali PC-hez, a megfelelő merevlemez kiválasztása nem egyszerű!



96 GYORS & BIZTONSÁGOS WLAN-JAVÍTÁS

Szakadozó hálózat, gyenge jelerősség, biztonsági sérülékenységek: jó ezekre időben felkészülni a CHIP hasznos programjaival és tippjeivel



Hiányzó segítség

A 2009/06. lapszámhoz mellékeltem DVD-n, illetve a lap 62. oldalán szereplő Serif Photo Plus 9 programot megpróbáltam regisztrálni, mint a lap olvasói számára ingyenes programot.

A webhely azonban csak fizető regisztrációt ajánl fel. Keresem honlapjukon is a programot – letöltésre. Ott sem találtam.

Segítségüket, vagy ha valamit elnéztem volna, megértésüket kérem.

SZ. GYULA

A CD/DVD keretprogram linkje sajnos hibás volt, éppen ezért a 07-es számunk lemez mellékletén újra szerepel a részletes leírás – persze már javítva. És természetesen levélben is szívesen elküldjük minden olvasónknak, aki igényli.

Tippgyűjtemény

A szinte minden számban szereplő XP-tuning cikkeket jó lenne egyszer összefoglalni, mert bár rendkívül hasznosak, jó lenne egyben látni, mikor az ember leül egy új Windows elé, ne kelljen átnézni az összes cikket egyenként.

En személy szerint szívesen látnék hasonló cikket a Win7-ről is: az Önök javaslatára bátrabban vágtam neki (a fenntartás talán jogos az MS termékeivel szemben) a Win7-nek, és bizony nem bántam meg! Munkára is tökéletesen használható, ami meglepő egy kiadás előtti Windowstól...

Gondolom, a CHIP is fog még vele foglalkozni a jövőben, de azt hiszem, már nincs túl korán elkezdni (az XP-m, ami 2004

Rólunk írták az olvasók



Az Önök javaslatára bátrabban vágtam neki (a fenntartás talán jogos az MS termékeivel szemben) a Win7-nek, és bizony nem bántam meg! Munkára is tökéletesen használható, ami meglepő egy kiadás előtti Windowstól... Gondolom, a CHIP is fog még vele foglalkozni a jövőben, de azt hiszem, már nincs túl korán elkezdni (...)

Tippgyűjtemény

óta ghostolódik, az Önök által nyújtott tipppekkel megspékelve úgy fut, mintha csak ma tettem volna fel).

VIKTOR

Hibás parancssor

A CHIP Magazin 2009/07. számának 121. oldalán megjelent 10. tippjét (ZIP szolgáltatás lecsérése) igyekeztem a leírtak szerint végrehajtani. Az IZArc tömörítő programot rendben fel is telepítettem, de a futtatás ablakba beírt parancssor végrehajtása helyett egy hibaüzenet jelent meg: A Windows nem találja a regsvr32 fájlt. Mi lehet ennek az oka? Mit jelent a piros pont? Én szóközként értelmeztem.

F. LAJOS

Úgy tűnik, ez esetben nyomdahiba történt – az első parancs nem regsvr32, hanem regsvr32, mint a

második kiemelt sorban is látszik. Azaz a teljes sor helyesen így szól: regsvr32 /u %windir%\system32\zipfldr.dll
Elnézést kérünk a hibáért.

Magyarítási segítség

A legutóbbi CHIP-ben, a Kiemeltjeinkben a „WIN-7 MAGYARUL”-ban rövid a segítség, mert az lp.cab file-t a leírás szerint betettem a főkönyvtárba (utána máshová is, pl. Win7 könyvtárba), de HOGYAN TÖVÁBB?

DKJS

Először is köszönettel tartozunk Aldebarannak, aki először hívta fel a figyelmünket a magyarításra, melynek lépései:

1. A letöltött fájlt tömörítse ki.
2. Nyissa meg a Start menu/Control Panel/Region and Language ablakot, majd válassza ki a Keyboards and Languages fület.

HELYREIGAZÍTÁS

Előző számunk Forradalom négy keréken c. cikkében tévesen állítottuk, hogy a start-stop rendszer a BMW 7-es és X6-os modellekben lett bevezetve. Valójában a megoldás az 1-es és 3-as sorozat manuális váltóval szerelt modelljeiben része az alapfelszereltségnek.

3. Itt az Install/Uninstall languages – Install display languages, Browse computer or network, browse gombokra klikkelve adja meg azt a mappát ahová a letöltött fájlt kicsomagolta (a könyvtárban egy lp.cab tömörített állománynak kell lennie – ezt már nem kell kitömöríteni).

4. Válassza ki a magyar nyelvet, és indítsa újra a gépet.

Figyelem! Csak az RC-t lehet ezen a módon magyarítani. A Beta változattal a magyarítás nem kompatibilis!

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

▶ Hogyan fizethetek elő az újságra?

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

▶ Hogyan kommentálhatom a cikkeket?

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

▶ Hardveres, illetve szoftveres problémámmal hová fordulhatok?

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

▶ A DVD/CD melléklet tartalmával kapcsolatban hol tehetem fel a kérdésem?

A lemez melléklet@chiponline.hu címen.

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

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

▶ Hol találok további információt a szerkesztőségéről?

További elérhetőségeink megtalálhatók az impresszumban, a 130. oldalon.

WINDOWS7

Európában speciális verziót kapunk

Már korábban közzétette a Microsoft, hogy a Windows 7 október 22-i hivatalos megjelenése előtt, de július 1. után vistás (Premium, Business, Ultimate) PC-t vásárlók térítés nélkül válhatnak az új oprendszerre. Később az MS részleteket közölte az upgrade-elési akcióval kapcsolatban, és cégenként 25-re korlátozta az ingyenes frissítések számát, ami rossz hír a nyáron vagy őszelejen számítógép-parkjukat lecserélni szándékozó vállalatoknak. Ugyancsak nyilvánosságra hozta a Microsoft a Windows 7 különféle változatainak árát. E szerint az Egyesült Államokban a Home Premium 200 (120), a Professional 300 (200), az Ultimate pedig 320 (220) dollárba kerül majd teljes változatban (zárójelben az upgrade verziók árai).

Hazai premier: október 31-én érkezik a magyar nyelvű változat

A hazai árak egyelőre nem ismertek, azt azonban tudhatjuk, hogy a magyar nyelvű Windows 7 pár nappal a világpremier után, október 31-én debütál. Az is biztos, hogy Európában csak az ár szempontjából lesznek upgrade verziók. Ennek hátterében az áll, hogy az Európai Bizottság vizsgálata miatt a Microsoft az öreg kontinensen forgalmazott Windows 7-ből kénytelen kihagyni az Internet Explorer-t. Ezért a Windows 7-re továbbfejlesztők is csak teljes telepítéssel térhetnek át a régiről az új rendszerre. Ha ugyanis upgrade-elnének, megmaradna a gépen az Internet Explorer, ami minden bizonnyal kiváltaná a nagyhatalmú uniós hatóság rosszallását. A Microsoft egy külön csomagban fogja az In-

ternet Explorer 8-at azoknak az európai vásárlóknak a rendelkezésére bocsátani, akik üzletben veszik meg a Windows 7-et. Az internetes csomagot a kereskedők térítés nélkül vagy az adathordozó költségét fedező névleges összegért fogják kínálni. Rése lesz az összeállításnak a Windows Live Essentials nevű alkalmazáskészlet, amely a Windows Live Mail levelezőt, a Live Messenger-t, a Live Movie Maker-t és a Live termékvonal további elemeit

tartalmazza. A programok nagy része benne van a Vistában, de a Windows 7-ből már kivette őket a redmondi cég.

Az amerikai online áruházak már meg is kezdték az operációs rendszer előzetes értékesítését. Mivel a Vista utódját több mint 50 százalékos engedménnyel kínálják (például a Home Premium verzióra való upgrade az Amazonon 49 dollárba kerül), az érdeklődés óriási.

INFO: www.microsoft.hu



Európai különkiadás Explorer nélkül Pár nappal a világpremier után érkezik Magyarországra a Windows 7

E-ÜTLEVÉL

Mostantól csak ujjlenyomattal

Június 28-tól csak a tulajdonos digitális ujjlenyomatát is tartalmazó útlevelet állítanak ki a hatóságok Magyarországon. A második generációs utazási okmány bevezetésének, valamint az ehhez szükséges infrastrukturális és informatikai fejlesztéseknek a célja, hogy Magyarország teljesítse az európai uniós tagságából eredő ez irányú kötelezettségét. Hazánk 2006. augusztus 29-től bocsát ki chippel ellátott elektronikus útleveleket. Az első generációs biometrikus útlevelek a biometrikus azonosítók közül csak az arcképet tartalmazzák. Útlevél kérelmezésekor ujjlenyomatot kizárólag 12 éven felüli állampolgároktól lehet felvenni, a főszabály szerint mindkét kezmutatóujjáról. A digitális lenyomat csakis az útlevél chippjére kerül rá, központi rendszerben nem tárolják el.

INFO: www.irm.gov.hu

BOOKLINE

Kiadja polcait a legnagyobb online könyváruház

Merőben újszerű kezdeményezéssel rukkolt elő a Bookline internetes könyváruház: a magyarországi e-kereskedelem történetében először lehetőséget biztosított két érdekeltségi körön kívüli márka - az Ulpius-ház könyvkiadó és a TV2 kereskedelmi tv-csatorna - számára, hogy önálló webshopot hozzon létre a Bookline oldalain. A webshopok a partner márka arculati elemeit hordozzák, de a háttérben működő informatikai és logisztikai rendszert a Bookline szolgáltatja. A vállalat új webshop koncepciója egyrészt módot ad a jól ismert márkák tulajdonosainak, hogy kihasználják a vállalat több százéves látogatótáborában rejlő lehetőségeket, másrészt a webshopok megjelenése egyértelműen forgalomnövelő hatással bír majd a könyváruház számára. Az üzleti konstrukció lehetőséget teremthet továbbá a legnagyobb márkákkal való kiemelt együttműködésre, valamint a regisztrált felhasználók számának növelésére.

INFO: www.bookline.hu



ORIGO

Internetes Telekom-csatornák

Többplatformos tartalomszolgáltatók indításával bővíti médiakínálatát az Origo és anyavállalata, a Magyar Telekom. Az új tartalmi és üzleti logikára épülő szolgáltatások tematikus televízió csatornák, weboldalak és mobil tartalomszolgáltatások integrált tervezésén és működtetésén alapulnak, amelyek egységes vizuális és tartalmi arculattal, ám az egyes megjelenítési platformok igényeire szabott megjelenéssel valósítják meg a konvergenciát. 2009-ben két csatorna indítását tervezik, amelyek közül az egyik az időjárás, a klímaváltozás, a természet és az ember mindennapi kapcsolatának tematikája, a másik pedig az egészség, az egészséges életmód köré szerveződik. A szolgáltatások és a bevezetés további részleteiről a Magyar Telekom és az Origo a későbbiekben ad tájékoztatást, így még semmit sem lehet tudni a szolgáltatások árainról és a technikai paramétereikről sem.

INFO: www.telekom.hu



Webszűrés: Az ártatlanság kora

Egyvalamiben a világ összes kormánya azonos állásponton van: a gyermekpornográfiát az interneten is minden eszközzel tiltani kell: szolgáltatók, állami szervek és önkéntes egyesületek bevonásával. A **NETES CENZÚRA** hatékonysága azonban erősen vitatott.

Ez ellen egyszerűen senki sem tiltakozik: a gyermekpornográfia ellen az interneten is harcolni kell. Sokkal rizikósabb kérdés azonban a hogyan. Az állami szervek (Magyarországon a Szociális és Munkaügyi Minisztérium) szerte a világon az illegális tartalmat szolgáltató weboldalak elérését kívánják blokkolni. Hogy mely oldalak ezek, azt egyedül és kizárólagosan az Igazságügyi Minisztérium megfelelő osztályán döntenék el. „Minden eszközzel el kívánom törölni az olyan pénzszerzési lehetőségeket, amelyek az ártatlan gyerekek bántalmazásán ala-

pulnak” – áll ki a német családvédő miniszter, Ursula von der Leyen a részben általa indított hadjárat mellett.

Sajnos azonban hiába a jó fellépés és megnyerő szónoklatok, a miniszter asszony bizony nem egy hálózati szakértő, ugyanis a jelenleg tervezett korlátozást néhány kattintással bárki kikérülheti. A terv szerint az Európai Unió államaiban tartománynév-szerver (Domain Name Server – DNS) alapú szűrést alkalmaznának. Böngészéskor a szolgáltató DNS szervere keresi ki a felhasználó által kért weboldal címéhez tartozó IP címet, ami alapján

megtalálja a felhasználó számítógépe a keresett oldalt tartalmazó gépet az interneten. Itt jön(ne) be a szűrés és korlátozás: amennyiben a felhasználó az Igazságügyi Minisztérium feketelistáján megtalálható weboldalt szeretne meglátogatni, a szolgáltató DNS szervere elutasítja az IP cím keresését, és helyette egy figyelmeztető, tiltó weboldalra irányítja a felhasználó böngészőjét. A tiltott weboldal így továbbra is háborítatlanul üzemel, csupán a szolgáltató nem engedi, hogy felhasználói elérjék azt. Ami hiányzik: a törvényte-

len weboldal az összes képpel és videóval továbbra is a netre kapcsolódik.

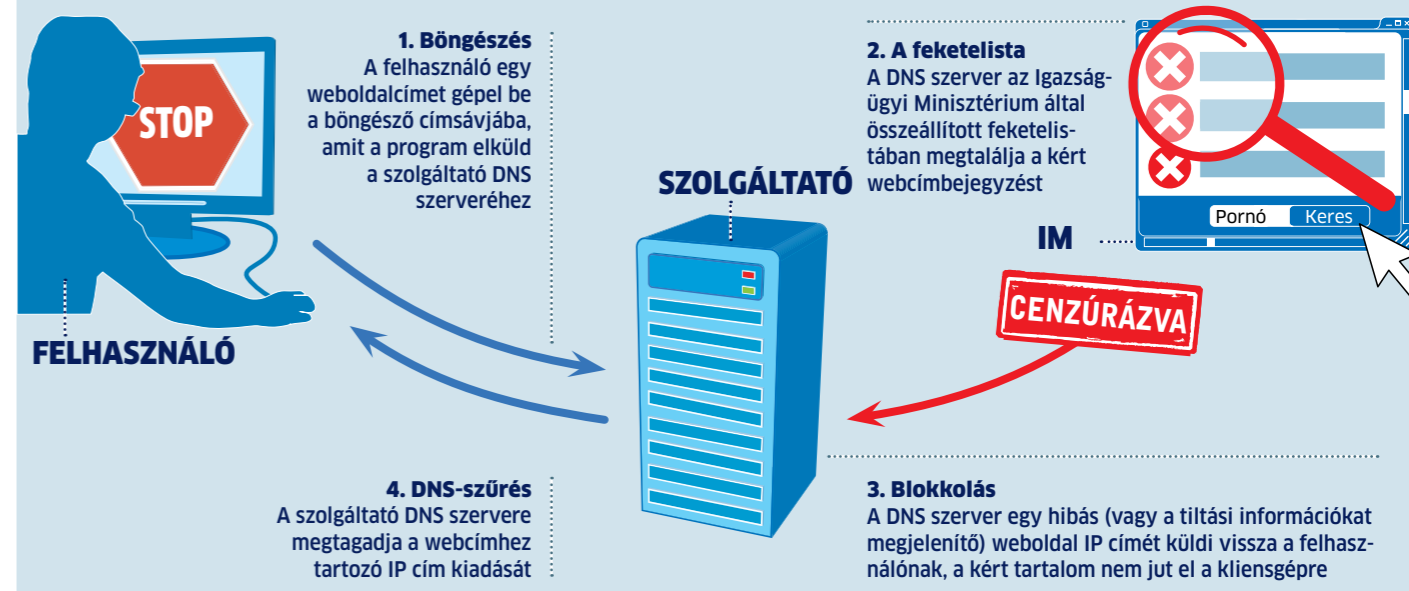
Alkalmatlan: a Nagy Testvér 30 másodperc alatt megkerülhető

Egy korlátozott DNS szerver megkerülése nem nagy kunszt. Nem kell feketekalapos hackernek lennünk, elég, ha tudjuk a tiltott weboldal IP címét. Ebben az esetben nincs szükség a címfordításra, a böngésző azonnal kapcsolatot létesíthet a keresett weboldalt tartalmazó géppel.

A másik megoldás a szolgáltató DNS szerverének leváltása. Ehhez csupán fél percre van

A felelős hatóság így fogja kiszűrni a webről a gyermekpornográfiát

A Szociális és Munkaügyi Minisztérium tartománynév-szerveren (DNS) keresztül szűrné az illegális tartalmakat. Képzelnék el egy telefonkönyvet, amiből hiányoznak a tiltott weboldalakhoz tartozó „telefonszámok” (IP címek).



szükségünk: A *Hálózati kapcsolatok* beállításainál az internet-eléréshez használt hálózati vezérlő TCP/IP protokolljának könnyedén beállíthatunk az alapértelmezett helyett másik, ingyenes és korlátozás nélküli DNS szerveret. Mivel ezek a DNS szerverek legtöbbször messzi-messzi országokban működnek, nem vonatkoznak rájuk az EU-törvények (igaz, éppen emiatt többnyire lassabbak is).

Van azonban komolyabb tiltási lehetőségünk is a szolgáltatóknak: az IP cím szűrése, ami nem kerülhető meg egyik módszerrel sem. Azonban hiába a tökéletesebb, nehezebben megkerülhető korlátozás, mégis a DNS-szűrést fogják választani. A telekommunikációs cégek és az állami szervek ugyanis már megállapodtak, hogy a DNS-alapú szűrés gyorsabb, rugalmasabb, és ami a legfontosabb, olcsóbb megoldás.

Sajnos azonban bármelyik megoldást is választják végül, egyik sem jó: egy blokkolt IP cím vagy tartomány nem csupán egyetlen weboldalt, hanem akár több ezer, köztük hasznos és sokak által látogatott helyet is elzár(hat) a publikum elől. Erre

példa a YouPorn 2007-es esete, amikor a weboldal tiltása másik 3,5 millió weboldalt is érintett. Ezért a katasztrófaért pedig senki sem vállalta nyilvánosan a felelősséget.

A korlátozás másik problémás pontja az a bizonyos feketelista és az ezt készítő felügyelőbizottság felelőssége. Az Igazságügyi Minisztérium elkészíti, folyamatosan frissíti és a szolgáltatók felé kiadja ezt a feketelistát. Ennek tartalmát a szolgáltatóknál senki sem nézheti meg, ami a szolgáltatók-

nak az esetleges felelősségre vonásuknál jól jöhetne. Ugyanakkor az EU bizottsága leszavazta azt a lehetőséget, hogy ez a feketelista az adott osztályok által üzemeltetett szerveren legyen elérhető. Sajnos még az sem tiszta, hogyan jut el a feketelista a szolgáltatókhoz: a minisztériumok jogi oldalról, a szolgáltatók technikai oldalról találtak kifogásokat minden eddigi tervben. Az egyik ilyen terv szerint a minisztérium egy szimpla Excel táblázatban küldte volna el ezt a listát a szolgáltatók számára. A

szolgáltatók ezt azonnal megcsákyolták: „Képzelnék el, milyen károszt okozna, ha például egy szimpla gépelési hiba folytán blokkolnánk ártatlan weboldalak millióit?”

Szakértői vélemény: messze még a „megtisztított” internet

A nézetletérések ellenére egyre több szolgáltató csatlakozik a kezdeményezéshez: csak Németországban már öt szolgáltató egyezett bele a feketelistás szűrésbe. Ugyanakkor a szándéknál több még nincs, a technikai megvalósítás egyelőre nem tiszta, ez pedig hónapokig is elhúzódhat. A blokkolást ellenzők táborába is egyre hangosabb: a blokkolás helyett a tiltott weboldalak leállítását szorgalmazzák.

A skandináv országok már alkalmazzák a DNS-szűrést a gyermekpornó visszaszorítására, azonban ennek hatékonyságát és sikerét éppen a mozgalom egyik vezetője, Björn Sellström kérdőjelezte meg nemrégiben: „Sajnálatos módon a blokkolás nem csökkentette észrevehetően a webes pornográfiát, efelett pedig egyetlen minisztérium sem hunyhat szemet.”

INFO

Így kerülhető ki a netes tartalomszűrés

Az államilag kötelezett internet-szolgáltató korlátozásai szerencsénkre – vagy éppen szerencsétlenségünkre – egyszerűen kikerülhetők. Ehhez mindössze néhány beállítást kell megváltoztatnunk.

A *START* menü/*Vezérlőpult/Hálózati kapcsolatok* menüpontban keressük meg internetkapcsolatunkat, kattintsunk jobb gombbal, és válasszuk a *Tulajdonságokat*.

INTERNET PROTOKOLL:

Az *Általános* fülön maradvállasszuk a TCP/IP protokollt, és kattintsunk a *Tulajdonságok* gombra.

DNS SZERVER CSERÉJE:

Aktiváljuk a *következő DNS-kiszolgáló címek* használatát, adjunk meg egy ingyenes, nyitott DNS szervercímet, például 208.67.222.222 és 208.67.220.220.

RÖVIDEN

A MONITOR FIGYEL

A Philips nem talált fel különösebb újdonságot, mégis érdekes a PowerSensor technológia, amivel szép energia-megtakarítást érhetünk el. A standard paraméterekkel rendelkező, 22 colos monitor érzékeli, mikor nem ülnek előtte, ilyenkor csökkenti a fényerőt.

INFO: WWW.PHILIPS.HU

A DVD-ÍRÓK VÉGE

Ha lassan is, de elérkezik a filéres DVD-írók alkonya. Helyüket végre átvehetik az igazán olcsó Blu-ray írók, amelyek első hírnöke a Lite-On iHOS104-es modellje. Az SATA-s optikai meghajtó 15 ezer forintba kerül, és minden lemezformátumot ír és olvas (leszámítva a halott HD DVD-t).

INFO: WWW.LITEONIT.COM

16 GB-OS UJJBEGY

A Buffalo elkészítette a legkisebb USB 2.0-s adathordozót. A miniatűr „pendrive” az USB csatlakozóba helyezve gyakorlatilag nem is látható, alig látszik ki, és súlya sem több 3 g-nál. Az RUF2-PS kódnevű tárolóból 16 GB-os változat is készül.

INFO: WWW.BUFFALO-TECHNOLOGY.COM



TÉGLA PC

Elkészült a mindent kibíró PC. A Stealth Computer egészen apró (19×30×7,5 cm) WPC-500F gépe IP67-es besorolást kapott, így tökéletesen vízálló, ütésálló, továbbá a por és a vegyi anyagok ellen is védett. A kétezer dolláros gép tökéletesen zajtalan (a gépház is hűtőborda), belül pedig az Intel Atom platformja teljesít szolgálatot.

INFO: WWW.STEALTH.COM

ROBBANÁS ELŐTT A MOBILOK SEBESSÉGE

Négymagos processzor telefonokba

A mai csúcscategóriás készülékek sebessége – és nem utolsósorban fogyasztása – nem éri el azt a szintet, ami a felhasználók igényeit kielégítené. Jelenleg az ARM uralkodik ebben a szegmensben: processzorai keveset fogyasztanak, rugalmasak, olcsók, és a szoftverfejlesztők jól ismerik. Ugyanakkor észveszejtő sebességük nincsen, még a legújabb, a Palm Pre-ben és iPhone 3G S-ben dolgozó Cortex-A8-as modell sem ér fel egy gyenge x86-os CPU-hoz. A változás a következő generációs, ARM Cortex-A9-cel jöhet el valamikor 2010-ben, ami már dupla magos kivitelben készül. A 45 nm-es központi egység szoftveresen kompatibilis lesz elődeivel, és a gyártó állítása szerint a két mag, valamint a nagyságrendekkel nagyobb teljesítmény ellenére kevesebbet fog fogyasztani elődjénél. A fejlesztők jövőre elkészülnek a FullHD képes, négymagos A9-cel is, ami a négy mag ellenére tartja az elvárt, 300 mW alatti fogyasztást. A cég szerint az NVIDIA Tegrának nem, csak az Intel Moorestownnak van esélye labdába rúgni mellette.

INFO: WWW.ARM.COM



Gyorsuló mobilok A telefonokba kell a teljesítmény, amit az ARM szerint itt is a négymagos CPU-k hoznak el

MESSZE MÉG A HDD-K HALÁLA

Reszkess, SSD, itt a HRD!

A DataSlide nevű cég úgy döntött, nem szükségszerű, hogy a hagyományos merevlemez az SSD-k térnyerésével kihajlanak. Az SSD-k ma már csupán árak miatt nem versenyképesek a HDD-vel, bár ez is napról napra javul. A DataSlide HRD (Hard Rectangular Drive) eliminálja a HDD-k leggyengébb pontját, a magas fordulatszámon pörgő lemezeket. Így a HRD kevesebbet fogyaszt, gyorsabb, mint a HDD, és olcsóbb, mint az SSD.

A technológia lényege, hogy a HDD-khez hasonlóan mágneses elven rögzített adat egy négyzetlapon található, ami felett és alatt olvasó- és írófejeket tartalmazó rétegek vannak.



A DataSlide spanyolviasza Mégsem haltott a mágneses adattárolás?

Minden szektorhoz külön fejek tartoznak, a körkörös mozgást pedig piezoelektromos rezgéssel helyettesítik. Ezzel megoldható a HDD-k kapacitása mellett is az SSD-knél gyorsabb adatátviteli sebesség, az élettartam kiváló, és az ár sem lenne olyan magas, mint kezdetben az SSD-knél. A működő prototípussal már győzködi a DataSlide a nagyobb gyártókat, de még siker esetén is minimum 1-2 év kell a sorozatgyártáshoz.

INFO: WWW.DATASLIDE.COM

ÉBREDEZIK AZ AMD

Elkészült az első AMD netbook

Az olcsó gépeiről ismert Medion dob piacra elsőként AMD-alapú netbookot. Az Akoya Mini E1312 névre hallgató PC szíve egy CULV-s, AMD Sempron 210U, ami az Intel Atom 1,6 GHz-es órajelénél alacsonyabb, 1,5 GHz-es órajelen üzemel, mégis sokkal gyorsabb annál, köszönhetően az out-of-order utasítás-végrehajtásnak. Sajnos fogyasztásban vagyunk kénytelenek megfizetni ennek árát: a 2 wattos Atom helyett akár 15 wattot fogyaszt a 210U, bár mindezt enyhíti, hogy az XPress 1250-es, Radeon VGA-t tartalmazó chipkészlet takarékosabb az Intel GMA-950-nél.

Az E1312 érdekessége még a netbookoknál szokásos paramétereken felül a HDMI kimenet, az n-es wifi és a 11,6 colos, HD Ready felbontású kijelző. A gép 110 ezer forintba kerül, de nem tudni, lesz-e itthon is kapható.

INFO: WWW.MEDION.COM/HU

A JÖVŐ MEMÓRIÁJA?

A Rambus visszatér

Az Intel Pentium 4 platformnál megesett fiaskó után a Rambus eltűnt a reflektorfényből, de nem szűnt meg: elkészítette a világ leggyorsabb memóriarendszerét, az XDR-t. Az akár 7,2 Gb/s-os sebességre képes rendszerhez az Elpida gyártotta 1 Gb-es XDR memóriachipeket és egy XIO vezérlőt használtak. Az XDR ezen sebességével 2× nagyobb sávszélességet nyújt, mint a jelenleg használt GDDR5 (Radeon VGA kártyák), ami pedig még fontosabb, hogy a vezérlő energiatakarékossága 3,5× jobb. Ezen rendszer továbbfejlesztésével a Rambus célja, hogy elsőként érje el a terabyte-os memória-sávszélességet. A jelenleg tervezés alatt álló XDR2-vel a Rambus már megközelítőleg eléri az 500 GB/s-os adatátviteli sebességet, és nagyon reméli, hogy újra betörhet a CPU-k és GPU-k világába, ahol – állítása szerint – hamarosan minden a memória-sávszélességen fog múlni.

INFO: WWW.RAMBUS.COM/US/

► **Nagy felhördülés fogadta azt az ötletet,** hogy a Dalai Láma és mondjuk Martin Luther King Jr. után a Twitter készítői is kapjanak Nobel-békedíjat. Az indoklás szerint a közösségi oldalak – élükön a Twitterrel – a demokrácia leghatékonyabb, békés fegyverei. Egyetlen kormány sem képes megszüntetni, megmásítani tartalmát, bárki szabadon elmondhatja véleményét és érdekes, színes közösségek kialakításához is tökéletes a „csivitelő” oldal.

► **Süllyed a Dell, emelkedik az Acer** – legalábbis a NY Times szerint. Ha az Acer idén is hozza a terveket, világszinten megelőzheti a második legnagyobb PC-gyártót, a Dellt, és felsorakozhat az első helyezett HP mögé.

► **A PlayStation Portable nem váltotta meg a világot, de még ne írjuk le a Sonyt:** a cégnél (végre) találkozott a PSP csapat és a mobiltelefonos részleg, és rájöttek, hogy egy PSP-mobil-telefon hibriddel nagyobb esélyük lehet

a sikerre. Ha a Sony meglépi ezt az összeolvasztást, már nem csupán a kézi konzolok urával, a Nintendóval kéne megküzdenie, hanem olyan mogulokkal is, mint az Apple, a Nokia és a Palm.

► **Valószínűleg nem sokan vetették észre, de június végén a Microsoft beszüntette** néhány régebbi szolgáltatását. Lepakcsolta az MSN Web Messengert (maradt a Live), az MS Money-t, az Encartát és a OneCare-t.

► **Érdekes kísérletnek vetették alá a Windows 7-et:** melyik az a leggyengébb gép, amin még elindul. A győztes, hackerman1 egy Pentium II 266 MHz-es gépre telepítette a Win7-et, és erről a PC-ről üzent meg a nagy hírt. A további paraméterek: 96 MB RAM és 4 MB-os videokártya. A jelenlegi próbálkozásokban már egy gyengébb, Pentium I-es gépet használnak 1 MB-os videokártyával. A telepítési és indítási idő a PII-es rendszer esetében nem ismert, de egy Pentium III-on 17

óráig tartott az installálás és 17 percig bootolt a gyorsaságáról híres Windows 7.

► **Az elmúlt hónapban rákapsoltak az elemzők és piackutatók,** hogy újabb érdekes adatokkal szolgálhassanak. A Kutató-Centrum a magyar chatelőket vizsgálta, és megállapította, hogy bizony az egyedülállók látogatják rendszeresen a közösségi oldalakat. A legsűrűbben – havonta többször is – a 18-29 évesek élik digitális életüket közösségi oldalakon, az ennél idősebb korosztályból a párkapcsolatban élőknek pedig csak kevesebb mint a fele nézi meg a profilját havonta. Érdekes, hogy a felmérés szerint a férfiak többet chatelnek, mint a nők, és ehhez túlnyomó részben az MSN Live-ot vagy a Skype-ot használják.

► **Ki gondolta volna, hogy a válság kedvez a számítógépes játékoknak?** A Nielsen cég felmérése szerint az emberek egyértelműen sokkal többet játszanak a vál-

ságban, mint azelőtt. 2007-ben az átlagos havi játéköra az aktív, de nem keményvonalas játékosoknál 15 óra körül mozgott, míg ez a szám 2009 januárjában elérte a 18,7 órát. Emellett hatalmasat nőtt a használt játékok iránti kereslet, és az elemzők szerint a felhasználók a játékkritikák alapján jobban megválogatják következő vásárlásukat is, valamint ténylegesen végigjátsszák a beszerzett játékokat.

► **Elegáns megoldást kínált fel az Opera böngészőjének készítője a Microsoft számára,** amivel kikerülhet az EU-s korlátozás és az antitörzsper a Windows 7 esetében. Mindenféle vádat ki lehetne védeni, amennyiben a Window 7-be az MS minden böngészőt integrálna, és a felhasználóra bízna a választást. Az Opera vezetője, Hakon Wium Lie azt is elmondta, hogy az IE8 kiirtása a Win7-ből nem elegendő ahhoz, hogy megtörje az Internet Explorer monopolhelyzetét.

SZÉLESSÁV-ELTERJEDTSÉG

Japánban és Dél-Koreában szélvészgyors az internet

Jövőre eléri az 500 milliót világszerte a szélessávú internetkapcsolattal rendelkező otthoni felhasználók száma a Futuresource Consulting piacelemző cég kutatása szerint. A vezeték nélküli kapcsolattal ellátott háztartások több mint 60 százaléka a DSL technológiát használja, amelynél a digitális adatátvitel a telefonvonalon keresztül történik, míg a kábeles előfizetések aránya valamivel 20 százalék felett van. Miközben a fejlett országok szélessávú piac kezd telítetté válni, a feltörekvő piacokon, Afrikában és a Közel-Keleten 33 százalékos növekedést vár a Futuresource Consulting. Hosszabb távon Indiára érdemes odafigyelni, ahol jelenleg a legalacsonyabbak között – ötmillió előfizetővel éppen hogy 2 százalék felett – van a szélessávú internet elterjedtsége, de 2013-ig ötszörös növekedésre számíthatunk, vagyis 25 millióra nő az előfizetők száma.



Ami az egyes országokban általánosan használt szélessávú sebességeket illeti, ezen a területen Japán és Dél-Korea vezet magasan a mezőnyt: az itteni szerencsés felhasználók átlagosan 30 megabit/s-os letöltési sebességgel dolgoznak. Az európai bajnok Svédországban 14 megabit/s volt a tavalyi sebességátlag, míg az Egyesült Államokban a megszegyenítő 2,7 megabit/s-mal kellett beérnie.

INFO: www.futuresource-consulting.com

DDOS-TÁMADÁS

Virtuális testvérháború a kibertérben

Masszív hackertámadás áldozatává vált július közepén a dél-koreai elnöki hivatal, valamint több kormányzati ügynökség és magánvállalat webhelye, amelyeket órákon keresztül nem lehetett elérni. Hasonló incidensek érték egyes amerikai weboldalakat is, többek között a Fehér Ház honlapját. A dél-koreai hírszerzés Észak-Koreát vagy a vele szimpatizálókat gyanítja a támadás mögött (korábban Észak-Korea kibérbáborúval fenyegette meg déli szomszédját és annak szövetségeseit). A politikai célból felbékelt számítógépes bűnözők megosztott szolgáltatásbénító (DDoS) támadása komoly fennakadást okozott az ázsiai ország legnépszerűbb keresőportáljának, a Navernek az elektronikus levelezőrendszerében, valamint az eBay online aukciós portál dél-koreai oldalán is. A támadások során hatalmas mennyiségű adat áramlott a célba vett oldalakra, amelyek hozzáférhetősége lelassult vagy teljesen leállt. Dél-Koreában különösen sokat használják a világhálót, az emberek kétharmada rendelkezik szélessávú internet-hozzáféréssel.



10 meghökkentő tény a hackerekről

Szórakoztató és hihetetlen, mégis valóságos tények az **IT-ANARCHISTÁKNAK, TECH-CSIRKEFOGÓKNAK** nevezett feketekalapos hackerekről.



1 Apple i(ngyen)Phone

Az Apple alapítóinak, Steve Wozniaknak és Steve Jobsnak sem éppen patyolat a múltja. A 70-es, 80-as években divatos Phreakinget űzték ők is, vagyis egy garázsban összetakolt készülékkel (ez volt a Blue Box) operátori módba tudtak kapcsolni a nyilvános telefonhálózaton, és ingyenes távolsági hívásokat bonyolítani. Ahogy a távközlési hálózatok fokozatosan digitálisra váltottak, úgy módosult a Phreaking jelentése számítógép hackelésé.

2 Paranoiás félelem egyetlen mozifilmről



Az 1983-ban megjelent Wargames című film-ben egy tinédzser, David bejut egy kormányzati számítógépbe, amivel majdnem kirobbantja a harmadik világháborút. A film elindította az USA-ban a hackerparanoiát: a CBS esti híradójában azt tanácsolták, a felnőttek tiltsák el a modemmekkel felszerelt PC-ktől a fiatalokat, és úgy zárják el otthon a modemeiket, mintha fegyverek lennének.

3 Közlekedési hack I.

2003-ban az egy hétig tartó programozási verseny eredményeként feltörték a Német Vasutak által üzemeltetett automata biciklikölcsönző rendszert. A titkos kóddal 200 DB-biciklit (Deutsche Bahn) sikerült ingyen és bérmentve elkötni.

4 Közlekedési hack II.

Lodzban (Lengyelország) 2008 januárjában egy 14 éves fiatal „meghackelt” egy tévé-távírányítót, így képes volt a villamosok infravörös távirányítással működő váltóinak kezelésére. Hiába azonban a gyakorlat az otthoni modellvasúttal, egy villamos kisiklott.

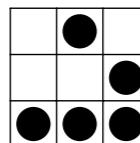
5 Elkésett törvény

Pat „Captain Zap” Riddle szerencsés volt: 1981 júliusában elkapták ugyan, amiért behatolt a Honvédelmi Minisztérium egyik gépébe, de felmentették, mert még nem volt törvény, ami alapján elítélhették volna. Az 1986-os számítógépes csalások és visszaélések ellen hozott törvényt elsőként 1990-ben alkalmazták az akkori internet tizedét megfertőző féreg készítőjének, Robert „rtm” Morrisnak az esetében, aki ma egyetemi professzor.



6 „Hivatalos” hackerlogó

A hackeremblémát 2003-ban alkotta Eric S. Raymond. Ennek használata nem azt jelenti, hogy az adott egyén hacker, csupán szimpatizál a hackertársadalommal. Raymond a hacker szót szigorúan a fehérekalapos, jó szándékú hackerekre érti.



7 Milliárdos hack

Az egyik legkomolyabb számítógépes betörést 2009 áprilisában hajtották végre: A Pentagon számítógépéről több terabájtnyi F-35 Lightning II fejlesztési adatot loptak el. Ez a kár az USA légierőjének számítása szerint eléri a 300 milliárd dollárt is.

8 Hacker anti-Oscar

2008-ban a neves vírusirtó-készítő, a McAfee nyerte el a Pwnie anti-Oscart. A cég programja ismert XSS támadással fertőzött (Cross Site Scripting) oldalakat nyilvánított „hackermentesnek”.

9 Becsületes megtaláló

A Chaos-Computer-Club alapítója, Wau Holland törte fel a Német Posta által üzemeltetett – és biztonságosnak tartott – Btx információs rendszert. A 80-as évek elején, egy este 134 ezer német márkát utalt át a CCC számlájára, amit aztán másnap, a nyilvánosság előtt adott vissza a cég vezetőjének.



10 A névadás

A hacker megnevezés elsőként az 1960-as években, az amerikai MIT-n vált használatossá, a programozó diákok szubkultúrájában. Ma a hacker szót leginkább negatív értelemben használják.

+1 Etikus hackerek

A feketekalapos hackerek mellett egy egész szakma sorakozik fel a fehérekalaposok mögött: az ő feladatuk, hogy bankok, állami intézmények rendszereit tesztelve feltárják, majd kijavítsák a biztonsági réseket. Hazánkban éves konferenciájukat a Netacademia szervezi.



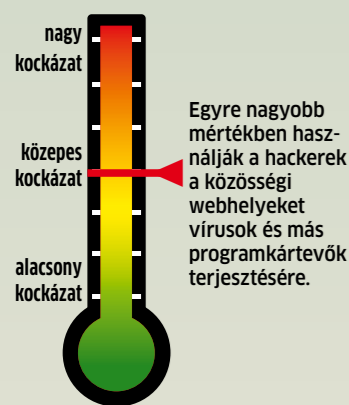
Keresse az újságárosoknál!



Válság ide, válság oda, az olaszok édesen szeretik az életet. Javában zajlik a nyári party szezon, zene, csajok, koktélok és... VESPÁK. A Vespa stílusa többé-kevésbé maradt olyan, amilyenek kitalálták. A kor vívmányai megérintik ugyan, de épp csak annyira, hogy lépést tartson az aktuális technológiai és piaci igényekkel. A gyár 60 éves fennállása óta kibocsátott 145 típushoz idén két újdonság érkezett, a hivatalos sajtóbemutatóra, a Milánóban rendezett Vespa Day-re. A kifejezetten a fiatal korosztály igényeire készült élénk robogó nagyon egyszerűen kezelhető, a rövid próbakörön is feltűnt egyenletes teljesítményleadása. Stílusát az első sárvédő krómdíszé, az első idomot keretező krómszegély, elől a kürtöt takaró krómrács és az új ülésforma teszi egyszerre korszerűvé és időtlenné. A mostantól Vespa logóval díszített markolatok szintén új tervezésűek. A Vespa hagyományoknak megfelelő felfüggesztés és a sajtolt lemeztest egyedi karaktert ad az LX modellcsalád belépő modelljének napjaink robogópiacán. Vagyis a Vespa partynak nincs vége – csak most kezdődött.

ADATOK+TÉNYEK

Veszélybarométer
Július hónapban:

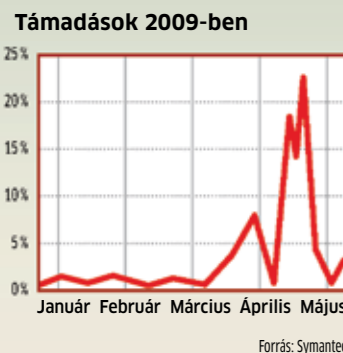


Phishing-oldalak



Az adathalászati oldalak nagy része Amerikában található, bár a legtöbb váddal Kínát illetik.

Képes spamek



Új módszer A szűrők gyengén ismerik fel a képes spamet

A hónap száma

90%-a

az összes e-mailnek spam a Symantec adatai szerint. A legtöbb hirdetés 9 és 10 óra között érkezik.

Közalkalmazott hackerek

Megakadályozhatják a webes blokádot a gyermekpornó terjedését? Nem tudhatjuk. Ami viszont tény: a hackerek felhasználják céljaikra a korlátozásokat.

Természetesen a politikusok jól akarnak: különféle szűrőkkel megpróbálják megakadályozni az illegális internetes tartalmak terjedését. A probléma csak az, hogy a számítógépes bűnözők feltérképezik és kihasználják a mesterséges akadályok gyengeségeit. Kínában a hatóságok az országban értékesített valamennyi PC esetében kötelezővé akarják tenni a Green Dam Youth Escort nevű, a pornográf irányultságú webhelyeket blokkoló szoftver gyári telepítését. Igen ám, csak-

hogyan biztonsági szakértők szerint a szóban forgó szoftver használata komoly kockázatokat rejt magában, ugyanis a programozási hibák következményeként súlyos sérülékenységek találhatók benne. Vagyis tömeges bevezetése esetén a Green Dam Youth Escort pontosan ellenkező hatást váltana ki, mint amit el kívánnak érni vele: nevezetesen jelentősen gyengítené nemcsak Kína, hanem az egész világ informatikai biztonságát. Ugyanis 250 milliónyi potenciálisan sebezhető PC-ből minden



Lyukak a pajzson Pornoszűrésre talán alkalmas a Green Dam Youth Escort, sebezhetősége miatt azonban komoly biztonsági kockázatot jelent

FÁJLMEGOSZTÁS

Példátlan szigor: 1,92 millió dollár 24 dalért

Megszokhattuk már, hogy az Egyesült Államokban gyakran hoznak olyan elképesztően szigorú ítéleteket a bíróságok, amelyeket – például a több száz éves börtönbüntetéseket – képtelenség végrehajtani. Még ennek tudatában is megdöbbentően súlyosnak tekinthetjük a fájlcserelekről zenei állományokat letöltő Jammie Thomas-Rasset esetében kiszabott közel 2 millió dollár

ros kártérítést. Ez már a második per volt az ügyben, az elsőnél a kártérítés összege még „csupán” 220 ezer dollárt tett ki. A vádlott azonban pechjére új tárgyalást kezdeményezett. A bíróság minden egyes illegálisan letöltött dalért (összesen 24-et sikerült bizonyítani) 80 ezer dolláros kártérítést ítélt meg, miután az esküdtszék a bírság összegét zenezámon-

eddiginél nagyobb és kártékonnyabb bothálózatot lehetne létrehozni. A figyelmeztetések hatására a rendelet hatályba lépését egyelőre elhalasztották. Németországban szintén akaratlan kormányzati támogatást élveznek a hackerek: a gyermekpornó-blokkolást. Ha az erre a területre szakosodott szövetségi nyomozók felfedeznek egy illegális webhelyet, annak IP- és webcímét azonnal felveszik egy feketelistára. Ezt követően az internetszolgáltatóknál módosítják a megfelelő névkiszolgáló (Domain Name Server, DNS) bejegyzést. Ha valaki ezután meg akarja látogatni a letiltott webhelyet, a névkiszolgáló nem annak IP-címére irányítja, hanem a szövetségi rendőrök információs oldalára.

DNS-hackelés: csapdát állítanak a szabad utat ígérő bűnözők

Mivel csak a hatóságok tudják, hogy mely webhelyeket blokkolnak és miért, nagy a felháborodás a német internetezők körében, mivel egyfajta webcenzúrától tartanak. Ezt a felzúdulást használják ki a hackerek, és saját DNS kiszolgálót kínálnak, amelynek segítségével kikerülhető a blokkolás. Sokan élnek a lehetőséggel azok közül, akik szabadon szeretnének szörfölni a világhálón, noha mindig legális oldalakat látogatnak meg, és soha nem ütköznek a hatóságok blokkjába. Azonban a korlátozás nélküli névkiszolgáló a sokak által látogatott, legális oldalakról a hackerek által fenntartott webhelyekre irányítja át a netezőket. Így például a felhasználók bankjuk weboldala helyett egy ahhoz a megszólalásig hasonló adathalászati webhelyre jutnak, ahol kicsalják tőlük belépési azonosítóikat.

INFO



Új biztonsági kockázatok

MOZILLA FIREFOX

A népszerű böngésző igen kritikus minősítésű sebezhetőségeinek kihasználásával megkerülhető a védelmi rendszer, bizalmas információk kerülhetnek illetéken kezekbe, és szolgáltatásbénító támadás indítható. **Megoldás:** Haladéktalanul frissítsünk a 3.5-ös vagy későbbi változatra, amelyek már mentesek a hibáktól. **INFO:** www.mozilla.com

IRFANVIEW

A széles körben használt képnézegető 4.23-as és korábbi verzióinak hibája révén puffertúlcsordulás idézhető elő és rendszerhozzáférés szerezhető. A kihasználáshoz egy speciálisan átalakított képet kell a programmal megnyitni. **Megoldás:** Térjünk át a 4.25-ös változatra. **INFO:** www.irfanview.com

CHROME

A Google böngészőjében felfedezett sérülékenység kihasználásával tetszőleges kód futtatására nyílik lehetőség, és rendszerhozzáférés szerezhető. **Megoldás:** Késedelem nélkül telepítsük a program legújabb, 2.0.172.33-as változatát. **INFO:** www.google.com/chrome

IPHONE SEBEZHETŐSÉG

Támadás szöveges üzenettel

Az egyre intelligensebb okostelefonok mindinkább a hackerek célpontjává válhatnak, ezért is fontos a szoftvereikben található biztonsági rések mielőbbi befoltozása. Különösen igaz ez a rendkívüli népszerűségnek örvendő iPhone-okra, amelyeknek nemrégiben fedezték fel egy igen kritikus sebezhetőséget. Ennek hátterében a rövid szöveges üzenetek feldolgozását végző mosul hibája áll, amely lehetővé teszi tetszőleges kód telepítését és futtatását. A sérülékenység egyik felfedezője, Charlie Miller, a Mac OS X biztonsággal foglalkozó Independent Security Evaluators szakértője szerint a kihasználásra szolgáló kódot a hackerek SMS-ben juttathatják el az iPhone-okra. Egy szingapúri konferencián Miller bemutatta a hallgatóságnak, miképpen lehet a biztonsági rés révén összeomlasztani az iPhone-ok operációs rendszerét.

lékek mikrofonja, és az iPhone-ok kártékony tevékenységet folytató bothálózatba szervezhetők. Mindezek ellenére Miller azt állítja, hogy a Mac OS X iPhone-okon futó lecsupaszított változata még mindig biztonságosabb, mint a számítógépeken használt telivér verzió. Hírek szerint az Apple már dolgozik az SMS-sebezhetőség kijavításán - hiába, népszerű platform = sok támadás **INFO:** www.apple.com



iPhone-veszélyek Bánjunk óvatosan az ismeretlen forrásból származó szöveges üzenetekkel

Bár kihasználó kóddal nem rendelkezik a szakértő, úgy véli, hogy elméletileg lehetőség kínálkozik olyan parancsok végrehajtására az iPhone-okon, amelyekkel például meghatározható a GPS-szel ellátott okostelefonok helyzete, beszélgetések lehallgatására bekapcsolható a készü-

TWITTER

Veszélyes fiókok

Mind népszerűbbek az egész világon a közösségi webhelyek, így aztán nem csodálkozhatunk azon, hogy a levélszemét terjesztésére szakosodott hackerek ezekre a szolgáltatásokra is kiterjesztik tevékenységüket, visszaélve a felhasználók bizalmával. Így például júniusban a Twitter csivitelő hálózaton a „Make Money Fast” és a randizós fiókok lettek az informatikai bűnözők első számú célpontjai, állapították meg a Symantec kutatói. Ha a kiszemelt fiók gyanútlan követő kattintanak a kéréten üzenetben lévő hivatkozásra, fertőzött weboldalra kerülnek. Az utóbbi időben egyébként megint drámai mértékben szaporodott a levélszemét mennyisége. A régi bothálózatok újra működni kezdtek, és újak jöttek létre. Bár az európai-közeli-afrikai régióban található a legtöbb zombigép, az aktív zombik 16 százalékának hazája Brazília. **INFO:** www.symantec.com

INTERNET IRÁNBAN

Kontroll nyugati eszközökkel

A Wall Street Journal mértékadó üzleti lap értesülései szerint az iráni hatóságok a legkorszerűbb nyugati technikával ellenőrzik az országban élők internetes kommunikációját. Megerősített információk szerint az ázsiai ország nyugati vállalatok segítségével építette ki a világ egyik legmodernebb internetfigyelő hálózatát, amely tömeges méretekben képes nyomon követni az irániak online tevékenységét, legyen szó elektronikus levelekről, telefonhívásokról vagy a nagy látogatottságú közösségi portálokon, például a Facebookon és a Twitteren elküldött üzenetekről. Nem egyszerűen bizonyos webhelyek blokkolásáról vagy a világhálón történő kommunikáció korlátozásáról, hanem rendkívül alapos megfigyelésről beszélhetünk. Szakértők szerint az iráni kormány konkrét személyekre lebontva képes információkat gyűjteni, és dezinformációs céllal módosítani tudja az üzeneteket. Teherán az utóbbi hónapokban már több ízben átmenetileg alkalmazta a technikát, az elnökválasztást követő tömegmegmozdulások idején azonban kiterjedten is használta. **INFO:** http://europe.wsj.com



VÍRUSSTATISZTIKA

Támadnak a trójai falovak

A Panda második negyedévi jelentése szerint az április és június között megjelent összes új rosszindulatú program közel 70 százaléka trójai. A trójaiak szinte kivétel nélkül pénzügyi motiváltásgú támadások részei: észrevétlenül települnek, és a látványos károkozás helyett csendben jelentenek irányítóiknak. Az ellopott adatok között a facebookos jelszavaktól a bankszámláhozáférést lehetővé tévő azonosítóig bármi lehet.

Érdekeség, hogy a szélessávú netkapcsolatok térhódítása ellenére az úgynevezett dialerek, vagyis a betárcsázós internet-kapcsolatot eltérítő programok is macacsul tartják magukat, és az összes kártévköz 4,5 százalékát teszik ki. A második negyedévben a Downloader.MDW nevű, más kártékony kódokat letöltő trójai volt a legaktívabb, a második helyen pedig a Virtumonde nevű kémprogram végzett. **INFO:** www.pandasecurity.com

IWORK '09, MAC OS X

Honosított iroda és operációs rendszer

Már magyar nyelven is elérhető az iWork '09, az Apple integrált irodai csomagjának legfrissebb, 9.0.2-es verziója, valamint a Mac OS X operációs rendszer legújabb, 10.5.7-es kiadása. A frissített rendszer, a Keynote bemutatókészítő 5.0.2-es, a Numbers táblázatkezelő 2.0.2-es, valamint a Pages szövegszerkesztő 4.0.2-es magyar verziója ingyenesen letölthető az internetről.

Három a program: munkát könnyítő új szolgáltatások

A Keynote '09 egyik új szolgáltatása, a Magic Move lehetővé teszi, hogy egyszerű átmeneteket egymáshoz kapcsolva a több dián ismétlődő elemek helyzete, mérete, iránya és átlátszósága folyamatosan változzon. Az átmenetek látványosan változtatják a szöveges elemeket az új diára való átlépéskor. A háromdimenziós grafikonok immár hengeres változatban és ferde éllel is használhatók, emellett az Apple fejlesztői új textúrákat és háromdimenziós hatásokat is beépítettek a programba. A kü-

lön megvásárolható Keynote Remote modullal a bemutatók az iPhone és iPod Touch készülékről is vezérelhetők.

A Pages '09 új teljes képernyős nézete segít a munkára koncentrálni, s csak akkor mutatja a menüket, gombsorokat és palettákat, ha azokra valóban szükség van. Ez a nézet új sablonokat is elérhetővé tesz, melyek révén a dokumentum egyes elemeit rendkívül egyszerű elrejtteni, előhívni és átrendezni. A MathType 6 támogatás segít a műszaki szakembereknek és matematikusoknak bonyolult egyenletek és formulák esztétikus megjelenítésében, az End-Note X2 támogatás pedig megkönnyíti a bibliográfiai hivatkozások kezelését. A Pages '09 tartalmaz negyven Apple-tervezésű sablont is, köztük hírleve-

leket, plakátokat, diplomákat és fejleces levélpapírokat.

A Numbers '09 új módszert kínál az adatok oszlopokba rendezéséhez, így segít a nagy adatmennyiségek kényelmes feldolgozásában. A számítási képletek írása is sokkal egyszerűbbé vált az új függvénybőngésző panelnek köszönhetően, amely segít a megfelelő függvények kiválasztásában és összekapcsolásában. Az új grafikonok között megtalálhatók már az összetett változatok is, továbbá lehetőség van trendvonalak és hibahatárok jelölésére. A Pages- vagy Keynote-dokumentumokba ágyazott Numbers-táblázatok beillesztése dinamikusan történik, így azok egyetlen gombnyomással frissíthetők, újraszámolhatók.

INFO: www.apcom.hu



MAGIC 11.0

Magyar segítség gyengén látóknak

Honosították a gyengén látóknak készült MAGIC képernyőnagyító szoftver 11.0-s verzióját. A most megjelent változat a korábbi 16-szoroshoz képest immár 36-szoros nagyításra alkalmas, és a nagyított részt a szoftver igény szerint fel is olvassa. A fókuszkiemelés során a kijelölt elemet a program egy négyzetes keretben jeleníti meg, amelynek méretei szabadon változtathatók. A MAGIC telepítésekor a számítógépre kerül az ONYX dokumentum- és távolságkamera vezérlő- és kezelőprogramja is, amely lehetővé teszi mind a távoli (például egy iskolában a táblán lévő), mind a közeli (tankönyvekben vagy jegyzetfüzetekben lévő) információk kényelmes elolvasását.

INFO: www.freedomscientific.com

UNIÓS ROAMING

Júliustól trükkös mobiltarifák

Jó hír a külföldön nyaralni készülőknak, hogy júliustól változnak az uniós barangolási tarifák: a tagországokban tartózkodva a hívásfogadás percenként legfeljebb bruttó 66,9 forintba, a hívásindítás pedig legfeljebb 151,4 forintba kerülhet. A forint/euró árfolyam emelkedése és az áfaemelés miatti díjemelkedést részben ellensúlyozhatja, hogy a hívásindítás az első 30 másodperc után, a hívásfogadás pedig az első másodperctől kezdve másodpercalapú lesz. Szintén július elsejétől kerül a szabályozott körbe az sms-küldés: az EU területén barangolva egy másik ország (ez lehet akár hazai) szolgáltatójának hálózatába küldött üzenet nem kerülhet többé 38,9 forintnál, ami 50-60 százalékos csökkenés a jelenlegi árakhoz képest.

INFO: <http://europa.eu/>

BŐVÜLŐ KÍNÁLAT

Immár az m1 és m2 csatorna is fogható a MinDig TV-n

Megszületett a megállapodás az Antenna Digitális Televízió Műsorterjesztő és a Magyar Televízió között a digitális földfelszíni műsorterjesztésről: az m1 és m2 műsora nagy felbontásban, előfizetési díj nélkül fogható júliustól a digitális földfelszíni televíziós szolgáltatás kínálatában. A Magyar Televízió vezetősége fontosnak tartotta, hogy a földfelszíni platformon a két közszolgálati csatorna is ott legyen, ugyanis a magyar háztartások jelentős része, jelenleg mintegy 20 százaléka kizárólag ebben a formában juthat hozzá a műsorokhoz. A közszolgálati csatornák programjai Budapest körzetében az 55-ös, Kabhegy körzetében a 64-es, Szentés körzetében pedig a 60-as csatornán érhetők el.

A MinDig TV szolgáltatás 2008. december 1-jén indult, közel 60 százalékos lakossági lefedettséggel. Igénybevételéhez megfelelő állapotban lévő szélessávú tetőantenna, valamint egy MinDig TV matricával ellátott, földfelszíni vételre alkalmas dekóder vagy integrált televízió szükséges. A MinDig TV csatornákínálatába már korábban bekerült az RTL Klub, a Tv2, a Duna Televízió, az atv és a hírTV.

INFO: www.mindigtv.hu



BLU-RAY

Blog a kéklézer követőinek

Elindult Magyarország első, Blu-ray-jel kapcsolatos blogja az LG támogatásával, amelyen minden, a technológiához kapcsolódó témáról – az asztali és

Blu-ray Blog



Kell a népszerűsítés Hiába van évek óta a piacon, elenyésző a Blu-ray hazai elterjedtsége

számítógépes lejátszókról, filmekről, valamint a legújabb fejlesztésekről – olvashatnak az érdeklődők. A témában még járatlan felhasználókat a tudástár segíti kiigazodni a technológiával és készülékekkel kapcsolatos fogalmak között. Az olvasók hozzájárulhatnak az egyes cikkekhez, és szavazhatnak is rájuk. A későbbiekben a blog készítői nyereményjátékot is indítanak majd.

INFO: <http://bluray.blog.hu>

FIREFOX 3.5

Késve érkezett, de megérte a várakozást

Több hónapos csúszás után július első napján megjelent a Firefox böngésző legújabb, 3.5-ös kiadása. Az eredetileg 3.1 verziószámának tervezett kiadás az ütemterv szerint februárban volt esedékes, de a felfedezett biztonsági hiányosságok miatt annyi pluszmunkát kellett elvégezni, hogy a debütálás többszöri halasztást szenvedett. Ügyes pr-

fogásként a verziószámot 3.5-ösre változtatták, ily módon is gúgallva, hogy az eltelt idő nem volt hiábavaló, és a fejlesztési erőfeszítéseknek hála az eredetileg tervezettnél lényegesen többet tudó programot prezentál a Mozilla. Az események júniusban pörögtek fel: a hónap végén gyors egymásutánban három release candidate is megjelent, majd eze-

ket követte napokon belül a végleges változat. Szükség is volt az alapos munkára, hiszen időközben a nagy riválisok (az Internet Explorer 8 és a Safari 4) olyan szolgáltatásokkal bővültek, amelyek rontották a Firefox esélyeit.

Már az első kipróbálás után nyilvánvaló, hogy a Firefox 3.5 jelentős előrelépésnek tekinthető a korábbi verzióhoz képest. Az új Gecko 1.91-es böngészőmotorok és a TraceMonkey Java-feldolgozóknak köszönhetően számottevően gyorsult a weboldalak betöltése; a programot felszerelték a gyakran csak „pornó módként” emlegetett privát böngészési üzemmóddal, amelyben semmilyen nyoma nem marad a számítógépen annak, hogy milyen disznóságokat művelünk az interneten; és támogatja a HTML5 szabványt. Az utolsóknak köszönhetően lehetőség nyílik bedolgozók igénybevétele nélkül, közvetlenül a webol-

dalakon lejátszani (valamint a jobbgombos menüből letölteni) zenei és videoállományokat.

Privát böngészés: ami a neten történt, a mi titkunk marad

Ha az úgynevezett „pornó módban” internetünk, online tevékenységünket nem lehet majd utólag rekonstruálni, mivel a böngésző nem tárol el előzményeket, sütiket, ideiglenes állományokat, űrlapokat és keresési információkat. Az üzemmódban való belépéshez az Eszközök menüben választjuk a Privát böngészés indítása parancsot, vagy alkalmazzuk a Ctrl+Shift+P billentyűkombinációt. Ekkor a Firefox közli velünk, hogy elmenti a megnyitott böngészőlapokat (amelyeket az üzemmódból való kilépés után visszaállít), ugyanis az Internet Explorer-től eltérően nem a futó böngészőpéldányok jelenlétében indítja el a privát módot. Ezt követően a program bezár minden böngészőablakot, és egy újonnan megnyitott ablakban kezdetjük meg a privát böngészést. Az üzemmódból való kilépéshez válasszuk az Eszközök menü Privát böngészés leállítása utasítását.

INFO: <http://hu.www.mozilla.com>



Diszkréten hallgat Az új privát böngészési üzemmódban a Firefox 3.5 minden nyomát törli internetes tevékenységünknek

HP

Szuperszámítógép az egyetemen

Júniustól egy HP gyártmányú szuperszámítógép segíti a győri Széchenyi István Egyetemen végzett kutató-fejlesztő munkát. A legújabb konstrukciójú berendezésnek nemcsak teljesítménye, hanem kis mérete és a hétköznapi személyi számítógépekhez hasonlósága is figyelemre méltó. Akár egy kutató íróasztal alá is betolható lenne, miközben több mint egy teraflop (egészen pontosan 1,248 TFLOP) lebegőpontos számítási teljesítményre képes (ez több mint a 200-szorosa egy normál asztali PC teljesítményének). Ma Magyarországon ez az egyik legnagyobb teljesítményű mérnöki-tudományos konfiguráció; az itthon megtalálható, egyetemi oktatói közösségek által használt rendszerek ennél lényegesen kisebb erőfeszítésre képesek.

INFO: www.hp.hu

LENOVO T400S

Méltó IBM-es hírnevéhez az új Lenovo ThinkPad

Hazánkban is kapható már a Lenovo egyik legújabb ThinkPad modellje, a T400s. Az üzleti és igényes otthoni felhasználóknak szánt gép vékony, könnyű, mégis nagy teljesítményű, teljes értékű notesz PC. Az alig több mint két centiméteres vastagság és az 1,8 kilogrammos tömeg elérésében leginkább a szupervékony LED kijelző és a kisméretű, félvezető technológiájú meghajtó beépítése volt a tervezők segítségére. A külső borítás alatt a szilárdságot a második generációs Top Cover Roll Cage váz biztosítja, amely edzett felületű, megerősített szénszálból épül fel. Az eredmény egy igen könnyű, mégis meglepően ellenálló szerkezet, amely közel 20 százalékkal könnyebb, mint elődje, a T400-as.

A használatot és a gépelést könnyítő, további szolgáltatás a megnagyobbított Escape és Delete gombok, valamint a billentyűk közötti rések csökkentése azért, hogy ne kerülhessenek idegen anyagok a klaviatúra alá.

INFO: lenovo.com



DISPUTE FINDER

Firefox kiegészítő kétkedőknek

Tőle merőben szokatlan területen végzett fejlesztéssel rukkolt elő az Intel, a világ legnagyobb lapgyártója: olyan szoftvert fejlesztett ki, amely képes a különféle weboldalakon szereplő, egymásnak ellentmondó állítások kimutatására. A cég kaliforniai kutatócsoportja által kidolgozott, a Firefox böngésző kiegészítéseként futó Dispute Finder bedolgozó modul figyelmezteti a világhálón információ után kutatókat, ha az általuk tanulmányozott weboldalakon szereplő állítások más webhelyeken eltérő változatokban fordulnak elő. Erre azért van szükség, mert egy cikk elolvasásakor sokan egyáltalán nem gondolnak arra, hogy ott csak a történet egyik változata szerepel – magyarázta az új program jelentőségét Robert Ennals, az Intel Corp. kutatója.

INFO: disputefinder.cs.berkeley.edu

ONLINE ÁRUHÁZAK

Dinamikus növekedés, koncentrált piac

Magyarországon a GKleNET felmérése szerint 2009 első félévében már több mint 2400, interneten árusító kiskereskedelmi áruház működött. A netezők számának folyamatos növekedése mellett az online vásárlást kipróbálók köre is folyamatosan bővül. 2008 végére az elmúlt egy évben legalább egyszer online vásárlók száma megközelítette a 750 ezer főt. Az online kiskereskedelemben tavaly 63 milliárd forintos forgalmat bonyolítottak, ami a teljes kiskereskedelmi forgalom egy százalékát teszi ki. A boltok várakozásai és a GKleNET előrejelzése alapján az évek óta tartó dinamikus növekedés 2009-ben is folytatódik, és a forgalom eléri a 95 milliárd forintot. A piackutató cég becslése szerint 2008-ban az online kiskereskedelmi boltok közel felének az

éves nettó árbevétele nem érte el az 5 millió forintot. Igaz, ez az arány magasnak mondható, ugyanakkor jelentős javulást mutat, hiszen 2-3 évvel ezelőtt, az online kereskedelem fejlődésének korai szakaszában az áruházaknak még több mint a háromgyede ebbe a kategóriába tartozott. Fontos ugyanakkor megemlíteni, hogy a forgalom mintegy 80 százalékát továbbra is a 20 legnagyobb webáruház szolgáltatja. Hiányzó bizalom: nem népszerű a bankkártyás fizetés.

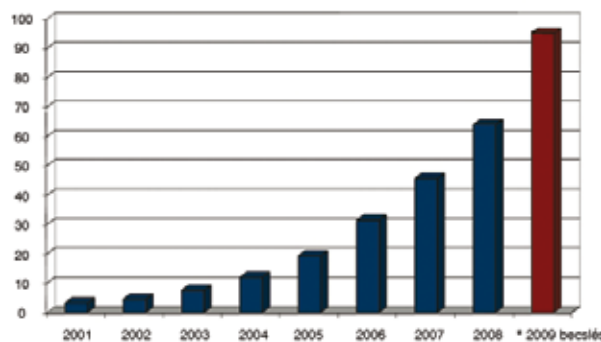
Az internetes vásárlás elterjedésének változatlanul az egyik legfőbb akadálya a fogyasztói bizalom hiánya. A vásárlók nem szívesen fizetnek előre olyan javakért, amelyeket csak számítógépük képernyőjén láttak. A GKleNET adatai szerint 2008-ban a vásárlások 92 százalékában

utánvetés fizetést választottak a vevők, ebből 47 százalék volt futárszolgálatos megrendelés, és mindössze 1 százalékot tett ki a postai utánvét. A már megtörtént esetek 44 százalékában a helyszínen készpénzzel fizettek a megrendelők, mindössze 5 százalékuk választotta a banki átutalást és csak 3 százalékuk az online bankkártyás fizetési lehetőséget. A kiszállítási árak emelkedése a futárszolgáltatások súlyának csökkenését eredményezik, miközben személyes átvétel a vásárlások még mindig közel felében történik.

A kereskedők és a végfelhasználók közötti áruforgalom kívül az elektronikus kereskedelem egy másik, egyre elterjedtebb formája a lakosság körében történő adásvétel, amely az online aukciós piactereken zajlik. Ugyanakkor számos „kiskereskedő” is saját online bolt nyitása helyett ezen aukciós oldalakat választja termékeinek értékesítésére. A Vatera és a Teszvesz Magyarország két vezető online aukciós piactere, 2008-ban a rajtuk átmenő forgalom értéke megközelítette a 15 milliárd forintot.

INFO: www.gkienet.hu

Online áruházak forgalma 2001-2009 (milliárd forint)*



Forrás: GKleNET Kft.

NETLOCK

SSL tanúsítvány percek alatt

Online szolgáltatást indított a NetLock, melynek keretében a cég weboldalára látogatók elektronikus úton szerezhetik be az SSL tanúsítványokat. A részben uniós támogatásból létrehozott új rendszer előnye, hogy lehetővé teszi az elektronikus fizetést, számlázást, és az ügyfelek többnapos várakozás helyett mindössze 5 perc alatt juthatnak a weboldal valódiságát, valamint az ügyfél és a webszerver közötti kommunikáció biztonságát garantáló SSL tanúsítványhoz. A szolgáltatás elindítását az indokolta, hogy a vállalat az internetes adatátvitel sebezhetősége kapcsán idén januárban felmérést végzett a magyarországi webhelyek védelméről, és megállapította, hogy a vizsgált oldalak közül alig több mint 500 rendelkezik megbízható hitelesítés-szolgáltatótól származó SSL tanúsítvánnyal.

INFO: www.netlock.hu

VÁLTOZÓ VILÁGHÁLÓ

Ötszörösére nő a netes adatforgalom pár éven belül

Csak kismértékben befolyásolja a világméretű gazdasági válság az internetes hálózatok adatforgalmát a Cisco felmérése szerint, ami a fellendülés megindulását követően, 2013-ig a jelenlegi ötszörösére nőhet. A bővülésnek elsősorban a nagy sebességű szélessávú kapcsolatok, valamint a videó- és mobilforgalom lesz a motorja. 2013-ra az éves nemzetközi IP-forgalom 90 százalékát a videómegosztás adja majd. Az elkövetkező években a video-kommunikáció a tizszeresére, a mobil szélessávú forgalmazás pedig a 66-szorosára emelkedik, így 2013-ra várhatóan a világ mobil adatforgalmának mintegy 65 százalékát a videóátvitel teszi majd ki. A felmérés foglalkozik az úgynevezett hiperkonnektivitással is, azzal a jelenséggel, amikor egy addikt felhasználó egyszerre több internetes csatornát is használ, például online zenehallgatás közben online munkát végez.

A kutatás szerint a hiperkonnektivitás öt év múlva napon-ta további 6, hálózaton töltött órát jelent. Jelenleg egy hálózati nap kereken 36 órából áll.

INFO: [cisco.com](http://www.cisco.com)



T-MOBILE

Júliusban jön az iPhone 3G S

Júliustól – a németországi, hollandiai és ausztriai bevezetést követően – a kizárólagos hazai forgalmazó T-Mobile üzleteiben és viszonteladójainál is megvásárolható az új iPhone 3G S mobiltelefon. A szolgáltató tapasztalatai szerint az iPhone-t eddig megvásárló több tízezernyi előfizetőjük egészen különleges módon ragaszkodik a készülékéhez, s ami még ennél is fontosabb, szórakozásra és munkára egyaránt maximálisan kihasználja annak képességeit. Az Apple okostelefonját nem kevesebb mint 97 százalékuk használja internetezésre, pontosan annyian, mint amennyien szöveges üzeneteket küldenek vele. A T-Mobile tavaly augusztus óta tartja kínálatában a most megjelenő modell elődjét, a 3G-t, amelynek szintén bővülnek a lehetőségei azáltal, hogy operációs rendszere továbbfejleszhető a 3G S-sel együtt debütáló iPhone 3.0-ra.

INFO: t-mobil.hu

CANON-FELMÉRÉS

Sokat segít a dokumentumkezelés

Egy, az egész világra kiterjedő kutatás során közel 500 főt kérdeztek meg az üzleti dokumentumkezeléssel és a vállalati tartalomkezeléssel kapcsolatban, s megállapították, hogy a papíralapú dokumentumok, az állományok, az e-mailek, a weboldalak és az intraneten tárolt információk keresése alkalmazottanként naponta közel egy órát vesz igénybe. A Canon által támogatott felmérésből kiderült az is, hogy a válaszadók 48 százaléka szerint a szervezetben belül létrehozott üzleti információk több mint felét rendszertelenül kezelik. Így nem meglepő, hogy a kutatásban részt vevők 63 százaléka nem bízik abban, hogy a fontos e-maileket megfelelő módon, vagyis visszakereshetően rögzítik. A megkérdezettek 71 százaléka fontos elektronikus leveleit helyi levelezőrendszerének mappáiban tárolja, míg 35 százaléka kinyomtatja és lefűzi azokat. A válaszadók 53 százaléka egyetért azzal, hogy a korlátozott méretű elektronikus postafiókok problémát okoznak a mindennapi üzleti működés során.

Az irodai alapterület átlagosan több mint 15 százalékát irattároló szekrények foglalják el. A felmérés eredményei azt mutatják, hogy egy dokumentumkezelő rendszer bevezetése 35 százalékkal képes csökkenteni a papíralapú dokumentumok által elfoglalt helyet. A pénzügyi osztályokon a számlázás automatizálása megfelel a kifizetések jóváhagyásához és feldolgozásához szükséges időt. Egy, a vállalat egyedi igényeire szabott dokumentumkezelő rendszerrel akár 66 százalékkal csökkenthető az elveszett számlák mennyisége, továbbá a követeléskezelés oldalán is 50 százalékkal kevesebb késedelmes fizetéssel lehet számolni. Mégis az adatközlők 55 százaléka ismerte el, hogy vállalata nem használ beszkenelt számlákat feldolgozó automata számlakezelő rendszert.

A HR részlegek esetében akár 25 százalékkal is csökkenthető a rendszeres másolási és irattárolási tevékenységek. A megkérdezettek 82 százaléka nyilatkozott úgy, hogy az alkalmazottak adatait tartalmazó dokumentumokat

a HR osztály irattároló szekrényekben tartja. Ebből adódóan a felmérésben részt vevők 79 százaléka válaszolta, hogy a HR részlegeken fizikailag mozgatnak bizalmas információkat tartalmazó dokumentumokat.

INFO: www.canon.hu



Az idő pénz Dokumentumkezelő rendszerrel megszabadulhatunk az ilyen szekrényektől és hatékonyabban tehetjük az információ-elérést is

MOBIL INTERNET

Túlforgalmazás nélküli csomagok

Júliustól új mobil internetes csomagokat kínál a T-Mobile. A kifejezetten mobiltelefonos böngészéshez ajánlott Net 100 MB és Net 500 MB csomagokkal kényelmesen, rendszeresen, sőt, a nagyobb csomaggal intenzívebben lehet szörfölni és e-mailezni. A Net 100 MB havidíja 990, a Net 500 MB-é pedig 1990 forint, túlforgalmazás esetén a díj 2, illetve 1 forint 10 kilobájtónként. A PC-s netezéshez ajánlott RelaxNet csomag előnye, hogy a havidíjban foglalt adatmennyiség felhasználását követően nincs túlforgalmazási díj. Ekkor 128 kilobit/s-os le- és feltöltési sebességgel a hívó számlázási ciklus végéig további biztosítja a szolgáltató az internetelérést. A RelaxNet M 3990 forintos havidíjért 3, a RelaxNet L 6200 forintért 7, a RelaxNet XL pedig havi 9200 forintért 14 gigabájtnyi adatforgalmat nyújt a sávszélesség korlátozása nélkül.

INFO: www.t-mobile.hu



GRÁTISZ DVB-T

Hibrid tévé+monitor

Nem csupán monitorként állják meg helyüket az új, T1E-s ASUS monitorok: a gyártó duál tévé tunert is szerelt a 22, 24 és 27 colos LCD monitorokba. Az átlagosan jó paraméterekkel rendelkező, Full HD felbontású (1920x1080) monitorok DVB-T és analóg tunert is rejtenek. A hibrid tévé-monitorok minden bemenetet megkaptak (például 2x HDMI, D-SUB, komponens, kompozit, 2x SCART, audio és antenna), de a két legfontosabb dolgot egyelőre csak remélni lehet: a DVB-T MPEG4 szabványú lesz, és a monitorok állják majd a 32 colos, full HD-s LCD tévék diktálta agresszív árversenyt.

INFO: hu.asus.com

NETSTATISZTIKA

Világháló nélkül nem élet az élet

Szerencsésnek érzik magukat a szerelemben az internetezők, hiszen a Symantec 13 országra kiterjedő nemzetközi felmérése szerint tíz közül hét felnőttnek javított a kapcsolatain a világháló. Magyarországon a 18 és 60 év közötti felnőttek 69,3 százaléka lépett például újra kapcsolatba egy rég eltűnt barátal a neten, a megkérdezettek pedig mintegy fele (46 százaléka) kisebb-nagyobb rendszerességgel flörtöl is online. A felmérésben részt vevő ötszáz magyar felnőtt 94 százaléka regisztrálta magát valamelyik közösségi oldalon. Az embereknek világszerte átlagosan 41 netes barátjuk van, 49 százaléknak van közösségi hálózatban honlapja, és 25 százaléka még a titkait is megosztja a neten. Az internet annyira a kommunikáció és a kap-

csolatok központi közegévé vált, hogy 10 felnőtt közül hatan azt állítják, nem tudnának nélküle élni.

Annak ellenére, hogy a felnőttek 99 százaléka úgy véli, tett lépéseket a biztonsága érdekében, az ideai felmérésből az derül ki, hogy sok fogyasztó nincs teljesen védve az internetes flörtölés és barátkozás közben. Az internetező



felnőttek közel fele már megtapasztalta a merevlemez tönkremenetelével járó kint, és egyharmaduk már veszített el értékes zenét, fényképet, videót vagy pénzügyi dokumentumokat. Még aggasztóbb, hogy 10 közül két felnőtt egyáltalán nem használ védelmi szoftvert. Itthon a felnőttek 82,5 százaléka telepített védelmi szoftvert, ugyanakkor tízből két felnőtt (23 százaléka) még mindig kiadja a neten bizalmas adatait. A megkérdezett magyar felnőttek több mint fele (56,6 százaléka) nem használ bonyolult jelszót, 41 százaléka pedig bevalottan nem csak megbízható weboldalakat keres fel. Állományairól a Magyarországon megkérdezett 18-60 év közötti internetezők mindössze 20,3 százaléka készít biztonsági másolatot.

INFO: www.symantec.hu

Netre mennek a tévék

A Sony, a Samsung, a Panasonic és a Philips is előrukkolt már olyan televízióval, amely **ÖTVÖZI A TELEVÍZIOZÁST ÉS AZ INTERNETEZÉST**. A Chip most bemutatja, hogyan működik mindez a valóságban.

Ki ne ismerné a YouTube videómegosztót? Könnyű rajta órákat eltölteni, hiszen a videók száma végtelen, s ráadásul (majdnem) minden témában találunk néznievalót. A jó hír az, hogy most már nemcsak a számítógép előtt, hanem akár a kanapén ülve a tévé előtt is kezdetét veheti a YouTube mozi, még akkor is, ha nincs méregdrága HTPC-nk vagy legalább valamilyen játékkonzolunk. Egyébként lássuk is be, még ha rendelkezünk is ezekkel, a videók megtalálása nem éppen a legegyszerűbb feladat velük, ráadásul, mivel külön eszközökről van szó, a fogyasztásuk sem éppen az elhanyagolható kategóriába esik.

És itt jönnek a képbe a tévék; a nagyobb gyártók ugyanis sorra jelentik be azokat a készülékeket, amelyek segítségével az internetről streamelt tartalmakat is meg tudunk jeleníteni. Hívják akár VIERA-Castnak, Internet@TV-nek, NET TV-nek vagy AppliCastnak, a Panasonic, a Samsung, a Philips és a Sony az internetezni tudó tévében látja a jöv-

vőt. Ezek a cégek a YouTube mellett számos más olyan partnerrel szövetkeztek, amelyek tartalmi szempontból már bizonyítottak, ilyen például a Yahoo, a EuroSport, a Bloomberg stb. Segítségükkel online fotóalbumokhoz, időjárás-jelentéshez, tőzsdeinformációkhoz és egyebekhez férhetünk hozzá pusztán a távirányító segítségével. A tévéknek természetesen az online tartalom megjelenítéséhez szükségük van internetkapcsolatra, amely esetenként WLAN is lehet. Az eddigi megoldások gadget alapúak, amit leginkább a Vista minialkalmazásaihoz tudnánk hasonlítani.

Gadget vagy böngésző: melyik használható jobban?

Nem titok, hogy a gyártók első próbálkozásai rendszerint nem a legjobban sikerülnek. Ez így volt a netes tévékkel is, a legelső YouTube gadgetek például elég nyögvenyelősen működ-

tek. A szolgáltatások erősen korlátozottak voltak, és a távirányító gombjait a szükségesnél sokkal többször kellett megnyomni. Ezenkívül a sebességet illetően is voltak problémák. Tévégyártót szándékosan nem írtunk, ugyanis ez nem feltétlenül az ő hibájuk. A hoo esetében például azért akadozott a szolgáltatás, mert a Yahoo által üzemben tartott szerverekkel akadtak gondok. (A szerverek közbeiktatására azért volt szükség, mert a tartalmakat formailag valamennyire át kell alakítani, hogy optimálisan jelenjenek meg a tévében. Ha ugyanis olcsón akarjuk megoldani az adatok megjelenítését, lehetőség van arra, hogy a tartalom kvázi képként érkezzon a tévére, amit annak beépített képfeldolgozó processzora könnyedén képes megjeleníteni. Ez persze aligha jelent nagyobb szabadságot a szolgálta-

tások terén, mint ha egy felturbózott teletextet néznénk.

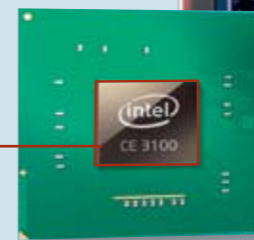
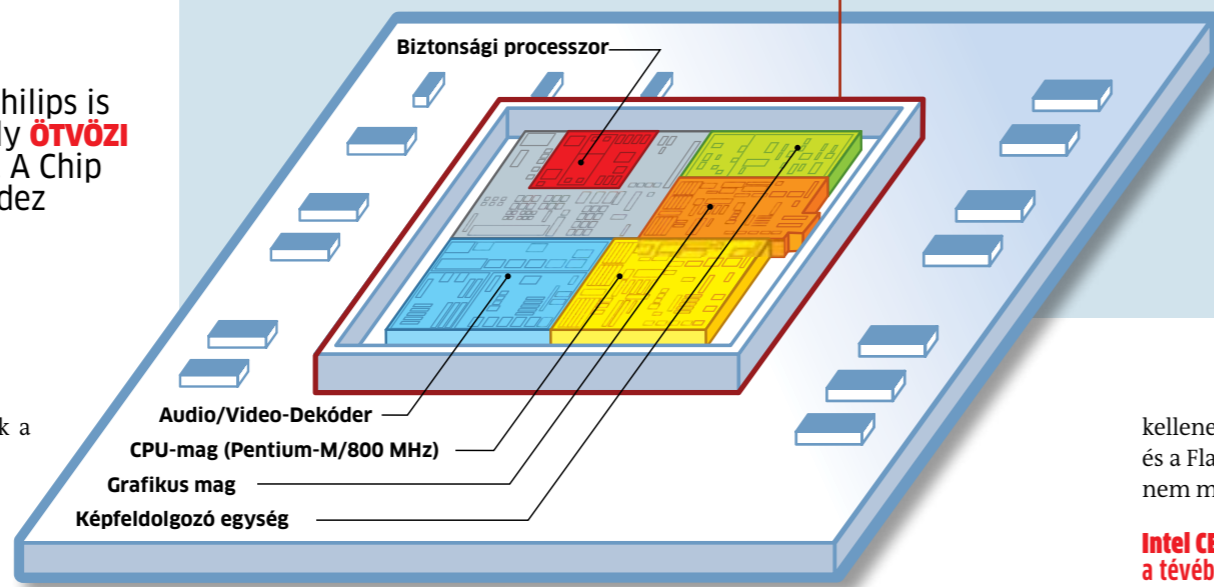
A Philips új koncepciója például ennél sokkal nagyobb szabadságot ad. A Net TV-re kereszttel megoldás gyakorlatilag egy komplett Opera böngészőt tartalmaz, így megvan benne a potenciál, hogy bármilyen weboldalt tökéletesen tudjon megjeleníteni. A weboldalak üzemeltetőinek legfeljebb annyira kell a szájtokat módosítani, hogy az a tévék felbontásához optimális legyen, illetve természetesen módosítani kell a vezérlést is, hogy a távirányítóval ne legyen nyűg a navigáció – ez utóbbit viszont sokan már meg is tették, hogy a weblapok mobiltelefonnal is élvezhetők legyenek.

Egy másik fontos dolog, hogy az internetes tévéknek támogatniuk kell, vagy legalábbis

PC a tévében: Intel CE3100

Az első olyan tévék, amelyek az Intel CE3100 platformra épülnek, az ősz folyamán jelenhetnek meg.

Az Intel CE3100 gyakorlatilag egy komplett PC, amelyben egy Pentium M 800 MHz-es processzor teljesít szolgálatot. A „gép” képes a H.264 videostreamek dekódolására, és egy alaptudású 3D-vezérlőt is tartalmaz, amely az effektezésben lehet a gyártók segítségére. Ezzel együtt az SoC megoldás csupán 150 millió tranzistorával nagyon is egyszerű versenyzőnek számít. Ennek előnye az alacsony fogyasztás, ami a 10 wattot is alig haladja meg; ennyi hőt még egy passzív hűtőborda is könnyedén képes elvezetni.



Mini PC a tévében Az Intel CE3100 platform hamarosan bekerül az internetezni tudó tévékbe

Időjárás-jelentés A különféle gadgetek segítségével számtalan információ, például az időjárás viszonyok is megnézhetők



Flickr kliens Ezzel a kiegészítővel közvetlenül a netről nézhetjük meg a fotókat



Tőzsde kliens Tőzsdeinformációkhoz férhetünk hozzá, számítógép nélkül

kellene a Java alkalmazásokat és a Flasht, ami sajnos egyelőre nem minden esetben teljesül.

Intel CE3100: komplett PC a tévében

Az IFA-ra már valószínűleg tisztább képet kapunk majd arról, hogy a gyártók hogyan képzelik el pontosan a jövőt, de már a berlini kiállítás előtt megjelenhet az első olyan tévé, amelyben az Intel új CE3100 médiaprocesszora végzi a munkát. A Samsung és a Toshiba is tervezi ilyesfajta eszköz gyártását. A CE3100 lelke Pentium M alapú, 800 MHz-es lapka, olyan kimenetekkel felvértezve, ami a tévékhez szükséges. Támogatja a 1080p soros videók lejátszását, il-

letve akár a 7.1 csatornás hang-sávok dekódolását is – a videó esetében az MPEG-2 mellett természetesen a H.264 kezelése is adott. Emellett a rendszer egy alap 3D-vezérlőt és egy memóriavezérlőt is tartalmaz, így összességében egy SoC, azaz System On Chip megoldást kapunk. Egyelőre a fogyasztás miatt esett a választás a Pentium M-re, de a jövőben minden bizonnyal Atom alapú megoldásra is számíthatunk majd. Azért, hogy a régebbi tévéket is olcsón internetképesé tehessek, a CE3100 a tervek szerint set-top-boxként is megjelenik majd, és minden bizonnyal Blu-ray és DVD-lejátszóba is be fogják építeni.

Frissítések és vírusok: új lehetőségek és kockázati faktorok

Az internetkapcsolat beépítésének további járulékos előnye az, hogy a tévégyártók ezeknél a modelleknél folyamatosan képesek figyelni, a tévében lévő vezérlőszoftver a legfrissebb változat-e. Ha nem, akkor természetesen arra is van mód, hogy egyből, akár egyetlen gombnyo-

Internet távkapcsolóval A tévé, a távirányító és a gadgetek segítségével internetezhetünk a kanapéról



mással frissítsünk. A firmware frissítésére nem elsősorban a tévé klasszikus funkciói miatt lehet szükség, hanem éppen az internetes tartalom miatt, az esetleges Flash és javás frissítések, illetve a gadgetek újabb és újabb verzióinak letöltése miatt.

Sajnos a PC-sítés negatív hozadékkal is jár, elképzelhető, hogy idővel vírusok jelennek majd meg. Noha kritikus adatokat egyelőre egyetlen tévégyártó gadgetjénél sem kell megadni, a Google, YouTube, Yahoo szolgáltatásokhoz használt jelszavak csalás áldozataivá válhatnak, s így végső soron mégis érzékeny adatok kerülhetnek ki az ellenőrzésünk alól.

Emellett – bár nehéz elképzelni, hogy ez a valóságban is megtörténjen – elvileg az is megoldható, hogy valaki a kódok begépelése közben közvetlenül a távirányítóról szedje le az adatokat.

Üzleti modell: kereshetnek-e ezen a gyártók?

A siker kulcsa, mint minden esetben, most is az, hogy milyen üzleti modellt lehet felépí-

ÖSSZEGRÉS

Az internet és a tévé összefonódása elkerülhetetlen, azonban úgy véljük, hogy a technológia egyelőre gyerekcipőben jár. Az IFA 2009-et mindenképpen célszerű megvárni, addigra valószínűleg tartalomszolgáltatóból és tévéhez optimalizált weboldalból is sokkal több lesz.

teni az internetes tévé mögé. Itt elsősorban arról van szó, hogy a lehetséges tartalomszolgáltatók képesek lesznek-e fedezni a pluszkiadásukat. Ez értelemszerűen kell ahhoz, hogy hosszú távon is megérje számukra ezen a területen is jelen lenni. Nem lesz könnyű dolguk, hiszen ma már számos olyan alternatíva van, amely segítségével lehet ingyen is HD filmeket nézni, zenét hallgatni, stb. Tehát valami olyasmire lenne szükség, mint amit az Apple alkotott meg az iTunes-al, csak éppen a filmeket lenne célszerű a fókuszba helyezni. Ha ez megvalósul, akkor könnyen lehet, hogy a CE3100 platform lesz a jövő Apple TV-jében is. ☑

INTERNET

Így omlik össze a web a Google miatt

Május 14-én egy útirányítási probléma miatt a Google igen nehezen elérhetővé vált, és ennek messze ható következményei lettek. A kereső és más Google-szolgáltatások gyengélkedése miatt gyakorlatilag az egész internet összeomlott. Az ok: számtalan webhely a keresőkirály által nyújtott szolgáltatásokra alapozza működését. Áttekintésünk bemutatja, hogy melyek ezek a szolgáltatások, és mi történik, ha a Google-központ egyszer csak elérhetetlenné válik.



LG VIEWTY SMART

Intelligens érzékelő, 3D-s kezelőfelület

Nem okozhat különösebb nehézséget a technikailag kifogástalan képek készítése az LG új, kamerával felszerelt Viewty Smart mobiltelefonjával, mivel az „intelligens érzékelő” üzemmód a fénykép tárgyáról, háttéréről és a fényviszonyokról kapott adatok elemzése után automatikusan elvégzi a fényképezőgép optimális beállítását. A 8 megapixeles szenzornak köszönhetően a készülék 60 százalékkal nagyobb felbontást kínál, mint az előd Viewty modell, ami nyomtatásnál és a képek internetes megosztásakor is biztosítja a megfelelő minőséget. A fényérzékelenség ISO 1600-as értékig állítható, és a telefont felszerelték LED-es vakuvallal is, így még gyenge megvilágítás mellett sem kell lemondanunk a fotózásról. A WVGA felbontású teljes érintőképernyő

jól illeszkedik a kamera képességeihez, és kiválóan alkalmas DivX filmek nézegetésére.

A további újdonságok között megemlíthető a háromdimenziós S-Class kezelőfelület és a DVD-minőségű videofelvételi lehetőség.

Az LG Viewty Smart Magyarországon 129 ezer forintos ajánlott fogyasztói áron vásárolható meg. Az előd Viewty már több mint 7 millió példányban talált gazdára világszerte.

INFO: www.lg.hu



Optimális beállítások A téma elemzése után az „intelligens érzékelő” elvégzi helyettünk a munkát

NETHANGULAT

Napsütésben mindig jobb

Idén eddig júniusban volt a legjobb a hazai internetezők közhangulata, derül ki az NRC Piacutató felméréséből. A NetHangulat-index értéke májushoz képest 3 pontot emelkedett, és 21 ponton áll. Ezzel egyidejűleg csökkent a pesszimizták aránya, de a netezők 83 százaléka szerint még mindig rossz irányba mennek a dolgok. A 21-es érték 2009 legmagasabb pontszáma, sőt, tavaly szeptember óta nem állt ilyen magasan az index. Figyelembe véve, hogy a nyári hónapok, a politikai uborkaszegzon és a vakáció mindig jó hatással van a közhangulatra, július-augusztusra további emelkedés, őszre azonban megint visszaesés valószínűsíthető.

INFO: www.nrc.hu

GOOGLE CHROME OS

Megtámadja a Windowst a Google

Alapon felkavarta az állóvizet a nyári uborkaszonban, amikor július elején kiderült: a Google a netbookokon és PC-ken futó operációs rendszer fejlesztésén dolgozik.

Már évek óta jelennek meg újabb és újabb híresztelések arról, hogy a keresési versenyben utchosszal vezető internetes óriás riválisa legerősebb területén, a PC-s operációs rendszerek piacán tervez megrendítő erejű üstét mérni a gépek merevlemezét hosszú évek óta uraló Microsoftra. Most azonban hiteles forrásból – a Google termékfejlesztési alelnökének, Sundar Pichai-nak a blogjából – értesülhettünk arról, hogy gőzerővel folyik a keresőkirály böngészőjének nevét viselő Google Chrome OS operációs rendszer fejlesztése, amely a tervek szerint valamikor 2010 második felében jelenik meg.

A blogbejegyzésből megtudhatjuk, hogy a Google mérőben új típusú rendszerszoftverrel lepi meg a világot, amely nyílt forráskódú és könnyűsúlyú lesz, s kezdetben elsősorban netbookokon való futtatásra tervezik. Még az idén közzéteszik a forráskódját, és felveszik a kapcsolatot az open source közösséggel, hogy tájékoztassák őket fejlesztési céljaikról. A Google Chrome OS a fejlesztők szándékai szerint gyors, biztonságos és egyszerű felépítésű lesz, pár másodperc alatt üzemkészsé válik, és csatlakozik a netre. Biztonsági architektúráját teljesen áttervezik, így a felhasználóknak nem kell majd foglalkozniuk programkártevőkkel és biztonsági frissítésekkel. Mi tagadás, jól hangzik.

Új architektúra: Linux kernelre épülő Chrome böngésző

Az új operációs rendszer mind az x86-os, mind az ARM lapkákra futni fog, szoftverarchitektúráját pedig leegyszerűsítik: a Google Chrome böngésző a Linux kernelre épülő, új ablakos rendszerben fut. Ami az alkalmazásfejlesztőket illeti, számukra a platform a web lesz: az összes webalapú alkalmazás működni fog az új operációs rendszer alatt.

A Google Chrome OS az Androidtól független projekt, amelyet nagyobb teljesítményű gépeken – a netbookoktól a teljes kiépítettségű asztali rendszerekig – való futtatásra szánunk, és olyan felhasználóknak, akik idejük nagy részét a weben töltik. Ezzel szemben az Androidot a legkülönfélébb eszközökön – a mobiltelefonoktól a set-top-boxokon át a netbookokig – való használatra tervezték.

INFO: googleblog.blogspot.com

SONY ERICSSON

Satio: 12 megapixeles mobil érintőképernyővel

ANokia után most a Sony Ericsson is kijött egy, a Symbian S60 5th Edition érintőképernyős operációs rendszert futtató mobilal. A Satio felszereltsége lenyűgöző: 12,1 megapixeles kamera, xenonvaku, autofókusz, arcfelismerés, mosolyfotózás, és a képernyőn érintéssel határozható meg, hogy a rendszer a téma mely pontjára állítsa az élességet. Természetesen a Satio zenelejátszóként ugyancsak használható, és el látták FM rádióvevővel is. Nem maradhatott ki a szolgáltatások közül a GPS, a HSDPA-támogatás, a Bluetooth- és wifi-kapcsolódási lehetőség, a web-böngésző, valamint az elektronikus

levelezés, a YouTube, a Facebook és az azonnali üzenetküldés használatához szükséges programok. A Satio 640x360 képpontos felbontású érintőképernyője 16,8 millió szín megjelenítésére képes. A mozgásérzékelőnek köszönhetően a megjelenítés a telefon helyzetétől függően automatikusan változik a tájkép és portré formátum között. Az alapkiépítésben 128 megabájtos belső memóriával és 8 gigabájtos bővítőkérdővel szállított, fekete, ezüst és bordó színben megvásárolható készülék a negyedik negyedévben kerül a boltokba.

INFO: sonyericsson.hu



HARMADIK FELVONÁS

Nem egyszerű megalkotni az illegális letöltés elleni törvényt

Elfogadta a francia szenátus az illegális internetes letöltést tiltó törvénytervezet új változatát. A kormány azért terjesztett be új javaslatot, mert az előző, májusban elfogadott (és korábban egyszer már visszadobott) törvény legfőbb intézkedését – amelynek értelmében a világháló kalózok internethez jutása egyszerű adminisztratív eljárás keretében, bírósági ítélet nélkül is felfüggeszthető lett volna –, alkotmányellenesnek minősítette az alkotmánytanács. A törvény fokozatos szankcionálást ír elő azoknak, akik illegálisan töltnek le zenezármakat és filmeket a világhálóról. A művek internetes terjesztésére és jogvédelemére a kormány egy külön hatóságot hoz létre, amely az eredeti törvény szerint az internet-hozzáférés felfüggesztését is elrendelhetné volna. Ezt nem engedélyezte az alkotmánytanács. A jogszabály-veleményező szervként is működő legfőbb közigazgatási bíróság úgy ítélte meg, hogy a szólásszabadság nevében mindenkit megillet a kommunikációs eszközökhöz, így az internethez való hozzáférés joga. Ezt a jogot pedig nem korlátozhatja egy adminisztratív hatóság, hanem csak bíróság dönthet arról.

AKCIÓK (gyári garancia!) ezek a bruttó árak!	Otthoni PC (erős irodai és multimédia, alap játékgép) 2GB 1066MHz DDR2, 500GB HDD, HD4670 512MB Intel: ASUS P5QL-SE, DualCore E5200 100.980 AMD: MSI K9A2 NEO2, Athlon X2 7750 96.090
BenQ G2220HDA 22" FullHD 16:9 monitor 35.850	Játék PC (erős irodai és multimédia, közepes játék) 2GB 1066MHz DDR2, 640GB HDD, HD4850 512MB Intel: Gigabyte EP45-DS3R, Core2Duo E7500 175.990 AMD: Gigabyte MA790X-UD4P, Athlon X2 7750 152.330
Gainward GTS250 512 29.875 9600GT 1GB 22.100	Játék Pro PC (erős irodai, multimédia, felső kat. játék) 2GB 1066MHz DDR2, 750GB HDD, HD4870 1024MB Intel: MSI P45 Zilent, Core2 Quad Q8200 210.260 AMD: GB MA790X-UD4P, PhenomX4 9850BE 214.070
ASUS HD4870 512MB 40.150 HD4770 512MB 29.125	
AMD Athlon II X2 245 17.325 Phenom X2 550 26.425	
Intel Core2 E8400 41.500 E7400 30.125 E5300 18.750	
GigaByte MA770-UD3 18.750 X48-DS5 28.850	
SP 2.5" külső HDD 500GB 27.725 250GB 17.500	
Samsung F1 HDD 1TB 32M 21.625 750GB 32M 17.900	
500GB 16M 13.975 320GB 16M 11.525 250GB 8M 10.425	
TÖBB, MINT 300 NOTEBOOK AKCIÓS ÁRON!	

ALIEN computers

Alkatrészek, notebook-ok, perifériák
Konfigurációk 3 év garanciával!
Házhozszállítás az egész országban!
Nézzé meg árainkat, megéri!
ISO 9001:2001 Minőségbiztosítási Rendszer
aliencomputers.hu

Ádáz küzdelem

A Microsoft harca a szél-malmok ellen

Az **INTERNETES KERESŐK PIACÁN** a Google-nek gyakorlatilag nincs vetélytársa – a Microsoft azonban szeretne változtatni ezen Bing nevű új szolgáltatásával. Vajon sikerülhet neki?

Az MSN és Live Search keresők nem tartoznak a Microsoft sikeres termékei közé. Ha a magyar piacot vesszük figyelembe, a Google elsősorú népszerűsége mellett a szoftveróriás e két szolgáltatása szinte meg sem jelenik a táblázatban (lásd a jobb oldali grafikont). A cég azonban szeretne ezen változtatni – mint Steve Ballmer Microsoft-vezér is kijelentette a Bing bemutatásakor: „Hogy növeljük jelenlegi 8%-os részesedésünket, nem muszáj mindenkit elérnünk – de néhány embert el kell érniük.”

A Binggel a Microsoft nem a Live Searchöt szerette volna megújítani, hanem egy teljesen más alapokra épülő keresőmotort készített. Ugyanakkor bőven van még mit fejleszteni ezen az új motoron, hiszen a keresések 30 százaléka értékelhető eredmény hiányában sikertelen, és az eredményt hozó keresések kétharmadánál is újabb, pontosabb feltételekkel indított lekérdezésekre van szükség a megfelelő oldal megtalálásához. Pénzügyi akadályok nincsenek: a szolgáltatást bevezető reklámkampány több mint 100 millió dollárba kerül.

Mögöttes jelentés: mit keres a felhasználó?

Mielőtt a Binget megalkotta volna, a Microsoft komoly bevásárlókörútra indult. A sikertelen Yahoo-akció után (a cég szerette volna megvásárolni a Yahoo-t, de nem sikerült megállapodniuk az árban) a redmondi óriáscég megvette a Powerset nevű kis céget, amely szemantikai alapú keresésekkel foglalkozott. A Powersettel érkező fejlesztőcsapat jelenleg a Microsoftnak dolgozik, és sok, a Powersettől származó ötlet meg is jelenik a Bing által használt algoritmusokban. Például a Bing nem csak a beírt kifejezésre keres, hanem azt elemelve megpróbálja pontosítani

PIACVEZETŐ Az abszolút piacvezető Google neve ma egyet jelent a netes kereséssel

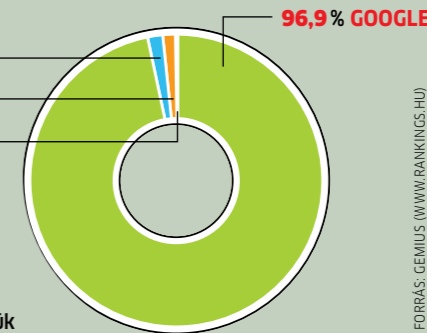
is a találatokat. Egyes szakértők már most is elismerően nyilatkoznak a szolgáltatásról. Greg Sterling kutató véleménye szerint a Bing hatalmas előrelépés a Live.com keresőjéhez képest. Persze nem mindenhol: ha Magyarországról böngészve a „rák” szóra keresünk, mind a betegséggel, mind az asztrológiai jeggyel, mind pedig az állatfajtaival kapcsolatos találatokat ka-

punk majd. A Bing csak ezeket a találatokat mutatja meg nekünk, miközben a Google a lap alján úgynevezett releváns keresési lehetőségeket is felajánl, a többi hasonló kifejezésre történt gyakori keresések alapján. Ne higgyük azonban, hogy a Microsoft el lenne maradva – csak éppen a magyar keresők alapértelmezésben a plusz funkciókat nem látják, a magyar IP



ADATOK

- 1,6% MSN/LIVE
- 1,3% YAHOO
- 0,2% EGYÉB



FŐLÉNYBEN A Google szinte tökéletes piaci uralmával szemben a Microsoftnak és a többieknek alig van esélyük

FORRÁS: GEMJUS (WWW.BANKING5.HU)

KIHÍVÓ A Microsoft a Bing segítségével akarja most megfogni a Google-t

VÁLASZOLÓ A tudományok területén feltett kérdésekre adott válaszokban kiváló az Alpha

Forrester Research internetes keresőkkel foglalkozó szakértője szerint a Bing megjelenése után a többieknek is lépniük kell: a Microsoft keresője több szempontból is kiválóan sikerült.

Amivel azonban a Bing még csak kísérletezik, a Wolfram Alpha keresőnél (www.wolframalpha.com) már alapszolgáltatás: a valódi szemantikai keresés. A Mathematica nevű professzionális matematikai szoftverrel híressé vált Stephen Wolfram által jegyzett keresőmotor konkrét kérdésekre ad konkrét választ. Itt hiába is keresnénk linkeket – amire kérdezzük, arra tényeszerű választ kapunk. Persze a hibátlan működés még messze van, és idegen nyelvű kérdésekkel is vigyáznunk kell, de próbáljuk csak ki: írjuk be azt, hogy population of Budapest (Budapest lakossága), és máris megkapjuk, hogy a 2004-es adatok szerint fővárosunkban 1,708 millió ember lakik. A kereső kiválóan használható matematikai képletek kiszámítására, ráadásul ahol szükséges, az eredményt nemcsak számérték, hanem grafikus formában is megtekinthetjük.

Látható, hogy elődeivel ellentétben a Bing egy valóban használható kereső – ám csak az első lépés azon az úton, amelynek végén a Google egyeduralmának a megdöntése áll majd, legalábbis Steve Ballmer elképzelése szerint. Ez a cél egyébként nem tűnik elérhetetlennek: az USA-ban például röviddel bevezetése után máris a második helyen tanyázik a Bing. Ugyanakkor sok szakértőnek az a véleménye, hogy egy, a Google-hoz hasonlóan jó szolgáltatás és a sok pénzzel támogatott reklámkampány önmagában még nem elég a győzelemhez. Amint Peter Drucker mondta: az új technológiának legalább tízszer jobbnak kell lennie.

Versenyhelyzet: a Binggel erőre kapott a Microsoft

Az Alpha jól működik, de a megszokott, mindennapi keresésükre még mindig a Binghez és

ALTERNATÍVÁK

Az Ask (www.ask.com) nagyon jól használható blogokban való kereséshez, de általános célokra is meglepően hasznos. Érdekes szolgáltatása, hogy kezdőlapja különféle „bőrökkel” díszíthető.

A Blinkx (www.blinkx.com) ideális megoldás videofilmek, klipek keresésére. Az oldalon a filmeket kategóriákra osztva is megnézhetjük, és saját videófalat is összeállíthatunk.

A Startlapkereső (www.startlapkereső) még béta, de segítségével a legnagyobb hazai linkgyűjtemény, a Startlap oldalai között is kutathatunk, mégpedig különféle kategóriák szerint is.

a Google-hoz hasonló klasszikus keresők a legjobbak. Hogy egy adott esetben a Microsoft vagy a Google teljesít-e jobban, azt megnézhetjük a www.blackdog.ie/google-bing oldal segítségével, ahol egy keresési feltélt párhuzamosan mindkét oldalon lefutathatunk, és az eredményeket egy felosztott weboldalon egymás mellett megtekinthetjük.

KERESŐK

A keresőmotorok története nem a Google-lal kezdődött. A korai változatok csak fájl- és linkevekre tudtak keresni – a szöveges keresők és a találatok közötti rangsorolás későbbi találmány

1990

Az Archie nevű kereső a McGill Egyetemen készült – ez csak fájlnevekre tudott keresni, szövegekre nem



1993

Elkészül az első webes kereső, a Wanderer, amely katalógizálja a meglátogatott oldalakat

1994

Elindul a Lycos. Különlegessége, hogy a keresett szó szövegben való előfordulásának frekvenciáját is figyeli



1994

Ugyanebben az évben indul a Yahoo!, ám először nem valódi keresőként, hanem tematikus online katalógusként.

1995

Az Altavista Scooter keresőrobotja elsőként teszi lehetővé a weboldalak teljes szövegének végzett keresést



1998

A Google forradalmasítja a keresést a megtalált weboldalak rangsorolásával, amit egy speciális algoritmus végzett el



2009

Elindul a Wolfram Alpha nevű „válaszológép”, amely szemantikai módszerek segítségével keresi meg a konkrét választ

NETBOOKOKRA IGAZÍTOTT OPERÁCIÓS RENDSZER

SUSE Linuxra optimalizált előzetes

Többek között Acer és MSI hordozható gépeken mutatta be a nyílt forráskódú mobil platform, a Moblin 2-es verziójának SUSE Linux operációs rendszerre optimalizált, előzetes változatát a Novell (a szoftver a www.opensuse.org/moblin weboldaltól tölthető le). A Moblin egy nyílt forráskódú Linux szoftvercsomag és technológiai keretrendszer, amely vizuálisan gazdag internet- és médiahasználati élményt nyújt az Intel Atom processzorral működő eszközökön, többek között a mobil internetes eszközökön, a netbookokon, a járművekben használatos információ és szórakoztató berendezéseken, valamint a beágyazott rendszereken.

Egységben az erő: az Atom processzorhoz illesztik

A Moblin 2-es verziójával a kedvező árú és karcsú netbookok tulajdonosai gyorsan, biztonságosan és egyszerűen internetezhetnek. A bemutató annak a megállapodásnak az egyik első eredménye, amelyet májusban kötött

a Novell és az Intel a Moblin Atom processzorokon való futtatásának megvalósítására. Az együttműködés keretében Tajvan megalapítják a Novell Open Labs nevű intézményt, ahol a két cég a Taiwan Moblin Enabling Center (MEC) szakértőivel együttműködve fogja a Moblin rendszerrel való kompatibilitás szempontjából érvényesíteni a beérkező terveket. A Novell várakozásai szerint a teljes mértékben támogatott Moblin SUSE Linux Enterprise Desktop operációs rendszerre optimalizált változa-

tával felszerelt eszközök 2009 őszén jelennek meg a piacon.

Ron Hovsepian, a Novell elnök-vezérigazgatója szerint a Moblin alapjaiban forgatja fel a piacot, és lényegesen eltávolodik a mobil számítástechnika hagyományos megközelítésétől. Mielőtt ugyanis a számítástechnikai teljesítmény áthelyeződik a hálózatra, a felhasználók olyan megfizethető árú és hatékony hozzáférési pontokat igényelnek, mint amilyenek a Moblinra épülő netbookok.

INFO: moblin.org



Netbookok operációs rendszere Várhatóan az ősszel jelennek meg a Moblint használó első hordozható számítógépek

LINKSYS

Médiamegosztás routerrel

Új linuxos útválasztót dobott piacra a Cisco: a WRT160NL jelű modell a népszerű WRT54GL új generációját képviseli. Formatervezését tekintve a többi Linksys by Cisco N-routerhez hasonlít, kiegészülve a külső, cserélhető antennákkal. Az R-SMA csatlakozók lehetővé teszik érzékenyebb antennák gyors felszerelését. Az USB port Storage Link funkcióknak köszönhetően az útválasztóhoz csatlakoztatható tárolóeszközökkel olyan sokoldalú médiamegosztó megoldás állítható össze, amely lehetővé teszi videó, fényképek és zenék megosztását. A készüléket UPnP MediaServerrel szerelték fel, ezáltal a tartalom automatikusan elérhetővé válhat az otthoni hálózathoz kapcsolt médialejátszókon is.

INFO: www.linksys.hu

SAMSUNG JET

A Palm és az Apple nyakában lohol a Samsung

Magyarországon augusztusban kerül forgalomba a Samsung új okostelefonja, a 3,1 hüvelykes AMOLED WVGA kijelzővel felszerelt Jet, amely 800 megahertzes alkalmazásprocesszorának köszönhetően az egyik leggyorsabb teljes érintőképernyős mobil. A gyárilag telepített Dolphin böngésző leegyszerűsíti a világhálón való böngészést. Egyszerre öt weboldal megnyitására van lehetőség, létrehozhatunk könyvjelzőket, van beépített reklámblokkoló, és a kedvenc oldalak widgetként is beállíthatók a telefon képernyőjén.



Különleges szolgáltatás az „egyujjas zoom”, melynek révén kézzel zoomolhatjuk a weboldalakat a jobb olvashatóság érdekében. A Jet számtalan multimédiás szolgáltatást kínál: 5 megapixeles kamerát, beépített GPS-t, DNSe & SRS hangeffektus-technológiát a kiemelkedő hangminőséghez, valamint a DivX és XviD videoformátumok támogatását. A júniusi világpremier óta a készüléket egyre több piacon vezetik be; július végére már több mint 70 országban lehet majd megvásárolni.

INFO: www.samsung.hu

REPÜLŐJEGY A NETEN

Online foglalás minden járatra

Elindult a ferihegyi repülőteret üzemeltető Budapest Airport internetes foglalási rendszere, amelynek segítségével az utazók minden, Ferihegyről elérhető célállomásra és bármely, a magyar fővárosba érkező járatra foglalhatnak repülőjegyet. Szolgáltatási körének bővítésével a Budapest Airport ösztönözni kívánja az utasokat arra, hogy Ferihegyet válasszák kiindulási pontként, ha repülővel akarnak utazni. A tavaszi Utazás 2009 kiállításon tartott tesztidőszak négy napján több mint 50 online foglalás történt. A Budapest Airporttól kapott információk szerint 36 légitársaság, összesen 94 úti célját kínálja a 2009. március 29-én életbe lépett nyári menetrendben.

INFO: www.bud.hu



LAND ROVER-SONIM

Mindent kibíró mobiltelefon

Megalkotta a szinte elpusztíthatatlan telefont a strapabíró terrepjáróiról ismert Land Rover autógyártó a Sonim mobilcéggel együttműködve. A készülék várhatóan az építkezéseken dolgozók kedvence lesz. A tesztelés során stílszerűen egy Land Roverrel hajtottak át rajta, elmerítették a sárban, és még egy elefánt is rálépett, hogy kiderüljön, mennyire ellenálló. Az S1 névre hallgató modell akkujára 1500 órát bír, 2 megapixeles kamerával szerelték fel, csengőhangja pedig olyan erős, hogy zajos ipari környezetben is meghallani.

INFO: www.landrover.com

ACROBAT.COM

Ingyen Office csomag az Adobe-tól (is)

Kevesen tudják, hogy a grafikai és multimédiás szerkesztő programok fejlesztőjeként ismert Adobe online irodai alkalmazáscsomagot működtet az interneten az Acrobat.com cím alatt. Itt öt alkalmazást találunk, a Buzzword szövegszerkesztőt, a Connect-Now webkonferencia szoftvert, a Create PDF konvertert, a Share fájlmegosztót és a MyFiles állománytárolót.

Már első látásra szembetűnő, hogy a grafikai megoldások terén szakértő Adobe kitétt magáért: a tetszetős küllemű, látványos animációkkal teletűzdelt, jól áttekinthető kezelőfelületű programokkal nem okoz különösebb nehézséget a munka. Az egyszerű felépítésű Buzzword minden fon-

tosabb funkciót tartalmaz a szöveges dokumentumok megfelelő színvonalú elkészítéséhez. Az állományokat tárolhatjuk az interneten, vagy a legkülönbözőbb formátumokban (Word, Word 2007, rtf, pdf, html, txt, xml) a számítógépünkre menthetjük őket. Rendkívül egyszerűen megy a dokumentumok megosztása: megadjuk az illető e-mail-címét, majd beállítjuk státuszát (szerző, szerkesztő vagy olvasó).

Ugyancsak élvezetes dolgozni a Connect-Now webkonferencia modulal, amellyel megoszthatjuk a teljes munkaszalagot, egy alkalmazást vagy egy ablakot. Akinek webkamera és mikrofon is csatlakozik a gépéhez, hangos videobeszélgetést folytathat konferen-



Online iroda Az Adobe webes office szolgáltatása, az Acrobat.com szép, de magyarul még nem tud

ciapartnereivel. A további szolgáltatások között megtalálható a fehértábla, a csevegés és az állománymegosztás.

A Create PDF, a Share és a My Files közös felületen jelenik meg, ahol feltölthetjük (5120 megabájtnyi ingyenes tárolóterületet kapunk), rendezhetjük és pdf formátumúvá alakíthatjuk állományainkat.

Háromféle konstrukciót kínál az Adobe a szolgáltatás használatára: egy ingyeneset és két fizetést (az utóbbiak egyelőre csupán az Egyesült Államokból érhetőek el). Az ingyenes verzióban havonta csupán öt pdf állományt készí-

hetünk, a konferencián pedig csak hárman vehetnek részt, míg a fizetős szolgáltatásokban ezek a számok megemelkednek.

Egyelőre kísérleti üzemben: bemutatóprogram és táblázatkezelő A <http://labs.adobe.com> címen újabb két – egyelőre tesztfázisban lévő – ígéretes alkalmazást találunk, a Presentation bemutatóprogramot és a Tables táblázatkezelőt. Mindkettő érdekessége, hogy lehetőséget nyújt a dokumentumok több felhasználó általi egyidejű szerkesztésére.

INFO: www.adobe.com

SATELLITE A500

Multimédiás notesz, különleges funkciókkal

Nagy teljesítményigényű multimédiás és szórakoztató feladatok ellátására fejlesztette ki a Toshiba 16 hüvelykes, 16:9 képarányú kijelzővel ellátott Satellite A500-as noteszgépét. A készüléknek különleges kinézetet kölcsönöz az In-Mold Rolling technológiára alapuló Fusion-felület, az ezüst színű szegély és a háttérvilágítással rendelkező, lapos billentyűkből álló, matt fekete bevonatú klaviatúra. Ami az utóbbit illeti, noteszgépeknél szokatlan módon numerikus billentyűk is találhatóak rajta. Ugyancsak különlegesség az úgynevezett

többujjas tapipad, amelynek nyolc érintőgombja közvetlen hozzáférést biztosít a hang- és videoszolgáltatásokhoz, valamint az áramfogyasztás egyszerű szabályozását lehetővé tevő Eco alkalmazáshoz. A Satellite A500-as az Intel Core 2 Duo processzor köré épül, memóriája 8 gigabájtig bővíthető, és 500 gigabájt kapacitású merevlemez képes befogadni. A magas színvonalú hangzásról a csúskategóriás Harman Kardon sztereó hangszórók gondoskodnak.

INFO: www.toshiba.com



PANNONjob
Humán Szolgáltató és Tanácsadó Kft.

Székesfehérvári, folyamatosan bővülő partnercégünk megbízásából keresünk

IT Expert munkatársakat
az alábbi feltételek szerint:

Feladatok:

- Új operációs rendszerek tervezése és bevezetése
- Rendszer- és szoftverkonfigurációk irányítása
- Alkalmazások háttértámogatása
- AIX másodsztű szolgáltatás nyújtása a támogatott alkalmazásoknak

Elvárások:

- Felsőfokú végzettség
- Tárgyalóképes angol nyelvtudás
- Több éves, informatikai területen szerzett tapasztalat
- Többműszakos munkarend vállalása

Amit megbízónk kínál:

- Versenyképes jövedelem
- Utazási, sportolási támogatás

Kérjük, küldje magyar és angol nyelvű szakmai önéletrajzát a cv@pannonjob.hu e-mail címre.
Bővebb információ: 22/554-184

Ny.sz: 4376-4/2003

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

Tájékoztató ár
99 000 Ft



Név	Hewlett-Packard Compaq 6730s
Processzor	Intel Celeron T1400
Memória	1 GByte (max. 4 GByte)
Videovezérlő	Intel GMA X4500HD
Megjelenítő	15,4", 1280×800 pixel
Merevlemez	160 GByte
WLAN	802.11 b/g/n
Operációs rendszer	FreeDOS
Méret	358×32×267 mm
Tömeg	2,5 kg

ÁLTALÁNOS FELHASZNÁLÁSRA

Tájékoztató ár
198 000 Ft



Név	ASUS F5SL-AP142
Processzor	Intel Core 2 Duo T5850
Memória	3 GByte (max. 4 GByte)
Videovezérlő	ATI Mobility Radeon HD3470
Megjelenítő	15,4", 1280×800 pixel
Merevlemez	250 GB
WLAN	802.11 b/g/n
Operációs rendszer	-
Méret	360×27×260 mm
Tömeg	2,6 kg

MULTIMÉDIA - JÁTÉK

Tájékoztató ár
360 000 Ft



Név	TOSHIBA Qosmio X300-11T
Processzor	Intel Core 2 Duo P8600
Memória	3 GByte (max. 4 GByte)
Videovezérlő	NVIDIA GeForce 9700M GT 512MB
Megjelenítő	17", 1440×900 pixel
Merevlemez	320 GB
WLAN	802.11 a/b/g/n
Operációs rendszer	Windows Vista Home Premium
Méret	412×63×306 mm
Tömeg	4,3 kg

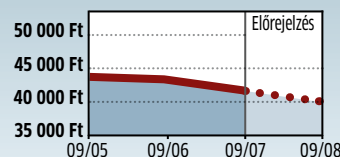
CHIP ár-előrejelzés

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

Processzor



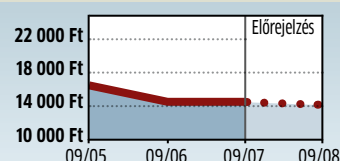
Intel Core 2 Duo E8400, dobozos



Alaplap



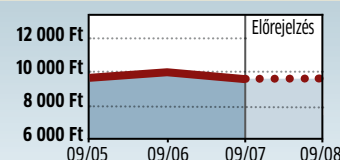
GIGABYTE GA-EP31-DS3L



Memória



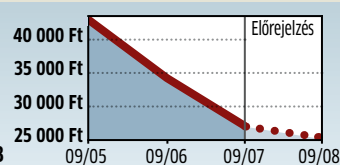
2x1024 MB DDR2-800, GEIL



Grafikus vezérlő



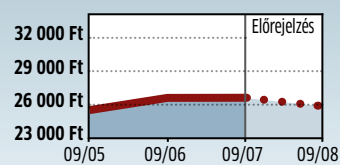
Sapphire Radeon HD4850 512MB



Merevlemez



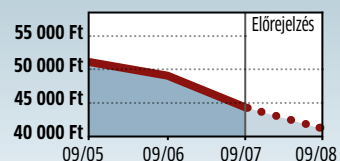
Western Digital Caviar SE16 (WD7500AAS)



Monitor



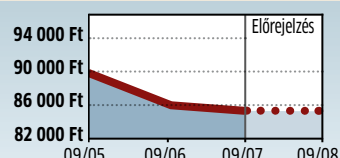
Samsung SyncMaster 2243BW



Játékkonzol



Playstation 3



A legjobb Google tippek

Sok olvasónk érdeklődését felkeltette a múlt számunkban ajándékba adott **GOOGLE ADWORDS KUPON**, ugyanakkor többen azt is jelezték: elkéne nekik némi segítség az online marketingben.

A Google AdWords a legjobb megoldás, ha egy kezdő vállalkozó vagy cég szeretné elkezdni szolgáltatásainak internetes hirdetését. Maga az AdWords azonban csak a „hírvívő eszköz”, ami kiválóan működik, nagyon jól lehet vele célozni, de magát a reklámot nekünk kell elkészítenünk. Márpedig egy hatásos reklámhoz több dologra is szükség van: egyrészt ki kell találnunk, hogy pontosan kiket szeretnénk megszólítani, utána gondoskodni arról, hogy valóban őket találjuk meg, végül pedig el kell készítenünk magát a reklámot, ami az AdWords esetében gyakorlatilag egy apróhirdetés megírását jelenti.

Következő számunkban a Google profi szakembereinek segítségével mindhárom lépésre adunk majd tippeket, amelyek segítségével a kezdő felhasználókból is pillanatok alatt profi online reklámszakember válhat, de pár egyszerűbb ötlettel most is szolgálunk (az AdWords kupon természetesen továbbra is felhasználható, egészen 2009 december 31-ig).

1 ► Hirdetés célja: Ne vágjunk bele gondolkodás nélkül a kampányba, hanem üljünk le, és gondoljuk át alaposan, kit és miként szeretnénk megszólítani. A jól megválasztott kulcsszavakkal, szövegezéssel sokat javíthatunk a hirdetés hatékonyságán

2 ► Webhely kialakítása: Az, ha az ügyfél hirdetésünkre kattint, még csak a siker egyik fele – a másik, hogy olyan weboldalra érkezen, ahol rögtön meg is találja azt, amit keresett. Ezért érdemes az egyes hirdetéseket arra az oldalra linkelni, ahol a konkrét termék vagy szolgáltatás megtalálható.

3 ► Kampányok: Több termék vagy szolgáltatás esetén ugyanabban a kampányban érdemes több hirdetéscsoportot készíteni, mindegyiket a termékre/szolgáltatásra jellemző kulcsszavakkal és az ahhoz írt hirdetésszöveggel.

4 ► Kulcsszavak: Nem hangsúlyozhatjuk elégszer, hogy egy hirdetés sikere a kulcsszavakon áll, vagy bukik. Ne adjunk meg túlságosan általános kulcsszavakat, mert ezzel leronthatjuk a kampányunk teljesítményét. Ha nem bízunk magunkban, használjuk a Google saját Kulcsszóválasztó eszközét.

5 ► Figyeljük a műszereket: A Google számtalan eszközt kínál arra, hogy folyamatosan figyelemmel kísérhessük kampányunk teljesítményét, és ha valami nem úgy működik, mint szeretnénk, akkor ezek segítségével menet közben is finomíthatunk rajta.

AJÁNDÉK – 10 ezer FT ÉRTÉKBEN!

**MINDEN MAGAZINBAN: GOOGLE KUPON
+ A LEGJOBB TIPPEK A HASZNÁLATÁHOZ**

CHIP extra ajánlat

A nyár legnagyobb akciója:

Futtassa fel vállalkozását a CHIP tippjeivel és a Google **10 000 Ft-os** kuponjával, amit most minden CHIP-olvasó ajándékba kap.

A legjobb tippek az AdWordshöz

A Google szolgáltatásával a lehető leghatékonyabban hívhatja fel a figyelmet vállalkozására, előzheti meg vetélytársait, növelheti weblapjának forgalmát. Tegyen egy próbát! A CHIP kuponjával a szolgáltatás most 10 ezer Ft-ig ingyenes, és garantáltan fellendíti üzletét.

Hogyan mérhető weblapjának a forgalma, mi pontosan az AdWords, hogyan működik, miért használja az összes sikeres vállalkozás, milyen trükkökkel teheti még hatékonyabbá? Cikkünkben minden kiderül! További információk a 32. oldalon.

Google
AdWords

Ez az Ön egyedi azonosítója:

A kuponok felhasználásának részletes feltételei:

- egy ügyfél csak egy kupont használhat fel
- a promóciós kuponok beváltásának határideje 2009. december 31.
- utólagos fizetési mód esetén az aktivációs díj (jelenleg 1000 Ft-nak megfelelő összeg) a promóciós kedvezményből kerül levonásra
- előre történő fizetési mód esetén a fiók aktiválásához be kell fizetnie egy kezdeti, 2000 Ft-os minimális összeget (amelyből a rendszer levonja az 1000 Ft-os aktivációs díjat), és a promóciós kedvezmény az így fennmaradó összeghez adódik hozzá
- a kupon csak 14 naponál nem régebbi fiókban használható fel
- a promóciós kedvezmény nem ruházható át, nem adható el, és nem cserélhető el
- ha a promóciós kedvezmény igénybevételénél túl nem szeretne további költségeket fizetni, akkor figyelnie kell AdWords-fiókját, és le kell állítania, vagy szüneteltetnie kell kampányát, amikor a hirdetési költség eléri, vagy megközelíti a promóciós összeget

Szülői felügyelet Gyerekek az interneten

Pedofília, online bűnözők, pornográf weboldalak – az internet nem az a hely, ahová gyerekeinket minden felügyelet nélkül felengedhetjük. De **VAJON HOL A HATÁR** a hatásos szülői felügyelet és a felesleges cenzúra között?

Mindenki tudja, hogy az internet nemcsak áldás, de átok is lehet egy családban: egyrészt segíthet gyerekeinknek elkészíteni házi feladatukat, másrészt viszont lehetővé teszi azt is, hogy csemeténk olyan tartalommal is kapcsolatba kerüljön, amit szülőként mi nem tartunk helyesnek. Ugyanakkor a világhálótól való teljes eltiltásnak nincs értelme, sőt, veszélyes is: biztos lehetünk abban, hogy gyermekünk mindenképpen el fog jutni az internetre (akár az iskolában, akár barátainál, akár más módon), ha pedig eljutott, akkor felügyeletünk nélkül fog vele megismerkedni, és közben esetleg olyan oldalakra is eljut, amelyektől éppen óvni szeretnénk volna.

A teljes tiltással más probléma is van: bárki bármit is mond, a számítógépek és az internet ismerete nélkül a mai világban már nem lehet boldogulni. Azok a gyerekek, akik „netmentesen” nőnek fel, komoly lemaradásba kerülhetnek azon kortársaikkal, akik pár éves koruktól már felfedezték az egér, a billentyűzet és a számítógép monitorának világát.

Fontos kérdés tehát, hogy miként óvhatjuk meg gyermekeinket az interneten leselkedő veszélyektől – egyáltalán, milyen veszélyektől kellene védenünk őket?

A varázsszó: kétirányú kommunikáció

A világháló veszélyeire a Nemzeti Fogyasztóvédelmi Hatóság is felhívta a figyelmet, és az ő meg-

állapításuk szerint az internet egyik legnagyobb vonzereje és így egyben veszélye is az interaktivitás. Amíg például egy könyv olvasása, vagy akár a tévézés is csak egy passzív, befogadó cselekedet, addig a netes kommunikációnak gyermekünk aktív résztvevője, ahol ő is részese lehet a beszélgetésnek, véleményt nyilváníthat, illetve bekerülhet egy online csoportba, baráti körbe is, akiket aztán vakon követhet.

Bár a legnagyobb visszhangot mindenképpen a pedofília, és hasonló, gyerekek terhére elkövetett bűncselekmények váltják ki, a kicsikre leselkedő veszélyek ennél sokkal szerteágazóbbak. Elég csak Megan Meierre gondolunk, arra a 13 éves lányra, akit öngyilkosságra hajszoltak a közösségi oldalon keresztül érkező gyűlölködő levelek.

Lényegesen kevésbé tragikus, de a gyermek fejlődése szempontjából mindenképpen káros az is, ha egész éjszakákat csetel át a monitor előtt gubbasztva, vagy ha házi feladat-írás helyett inkább a YouTube-on tölti a délutánt. Ezek ellen például a géphasználati idő korlátozásával védekezhetünk, míg a korhatárosnak minősíthető oldalakat szűrőkkel védhetjük ki. A legtöbb védelmi szoftver különféle internetes adatbázisok segítségével dönti el, hogy egy adott oldal biztonságosan látogatható-e, tehát nem nekünk kell egyesével megadnunk ezek címeit.

Védekezés: segítő szoftverek

Ha szeretnénk biztosítani, hogy gyerekeink ne látogathassanak el számukra káros weboldalakra,



a legegyszerűbb valami megfelelő védelmi szoftvert igénybe venni. Önmagában a tiltás azonban nem elég – a gyerekekkel meg is kell beszélni az internetezés szabályait, és azt, hogy mit mikor tehet. Sokszor a tiltással nemcsak azért nem megyünk semmire, mert az internetelésre a gyerekszoba falain kívül is van lehetőség, hanem azért sem, mert a gyerek jobban ért a számítógéphez, mint mi, és könnyedén kicselezheti az általunk telepített programokat. Persze fiatalabb életkorban ilyen veszély még nincs, de jó, ha magunk is értünk egy kicsit a számítástechnikához.

Egyszerűbb védelmi rendszer van például a Vistában – ennek beállításához menjünk a *Start / Vezérlőpult / Szülői felügyelet* menüpontra. Ha gyerekeinknek még nincs saját felhasználói fiókja, hozzunk létre egyet az *Új felhasználói fiók létrehozása* menüponttal. Fontos, hogy ne rendszergazda fiókkal „ajándékozzuk meg” a gyereket, mert ekkor egyszerűen kikapcsolhatja a felügyeletet.

Ha kész a fiók, a következő ablakban a *Szülői felügyelet* menüpontban a *Be, jelenlegi beállítások érvényesítése* segítségével aktiválhatjuk a felügyeleti funkciókat, melyeket ugyanezen ablak alsó részén szabhatunk testre. Lehetőségünk van például adott webhelyek és tartalmak blokkolására (ez történhet automatikusan, de mi magunk is hozzáadhathunk a listához adott címeket), a neten töltött idő korlátozására, korhatáros játékok illetve különféle programok engedélyezésére is. A jobb oldali *Tevékenyséjelentések megtekintése* parancs segítségével – ha aktiváltuk – részletes naplót kapunk csemeténk internetezési szokásairól, chateléséről, a lejátszott médiafájlokról, és így tovább.

Ha nem Vistát használunk, vagy nem bízunk az operációs rendszer eszközeiben, a CHIP lemez mellékletén is megtalálható ESET Smart Security 4.0 egyik újdonsága egy szülői felügyeleti funkció. Ennek szolgáltatási

Állami ellenőrzés: a kínai nagy fal

Jelenleg alighanem a legismertebb, meghirdetett céljában a gyermekek védelmét szolgáló szoftver a kínai Green Dam Youth Escort, azaz Zöld Gát Ifjúsági Kísérő. A Green Dam több okból is komoly visszhangot váltott ki internetes körökben: egyrészt úgy tűnik, hogy nem egészen hazai fejlesztés, hanem többek között a Solid Oak Software által készített CyberSitter nevű szűrőprogram egyes „alkatrészeit” is felfedezték benne a szakértők.

A kínai tervezet első, még május közepén közzétett verziója szerint a Green Damnek minden, a Kínai Népköztársaság területén július 1-étől forgalomba kerülő számítógépre telepíteni kellett volna a programot. Működése során többféle módszerrel is harcolna a kínai ifjúság „netes mérgezése ellen”. Először is, képes az interneten keresztül a számítógépre érkező képek elemzésére, és amennyiben azt pornográf-

nak ítéli meg, blokkolja az oldalhoz való hozzáférést. Sajnos ezt elég megbízhatatlanul teszi, ugyanis nyugati magazi-

nok tesztje alapján a sötét bőrű embereket nem érzékeli, ellenben a nagyobb sárga felülettel rendelkező képeket – a tesztben konkrétan a Garfieldról, a macskáról forgatott filmet – viszont pornográfának minősített. További gondot jelent, hogy a Zöld Gát nemcsak a képeket, de a gépen megnyitott dokumentumokat is figyeli, és ha szükséges, közbe is avatkozik, például figyelmeztetés nélkül becsukja az éppen szerkesztett Word dokumentumot is. Végül, de nem utolsósorban kritizálták a programot a benne talált számtalan biztonsági rés miatt is, illetve nyilvánvalóan azért is, mert segítségével a kínai államnak lehetősége van távolról szabályozni valamennyi, az országban eladott számítógépet, ami nemcsak a cenzúrára, hanem a programhibák miatt a gépek feltörésére is egyedülálló lehetőséget nyújtana.

Alighanem éppen az utóbbinak köszönhető, hogy a kínai Ipari- és Informatikaügyi Minisztérium végül úgy döntött, hogy mégsem teszi egyelőre kötelezővé a szoftver telepítését.

szintje ugyan alacsonyabb a Vistába építettétnél (például nincs naplózás), de hatásosan működik, és az alapvető korlátozási feladatokra tökéletes.

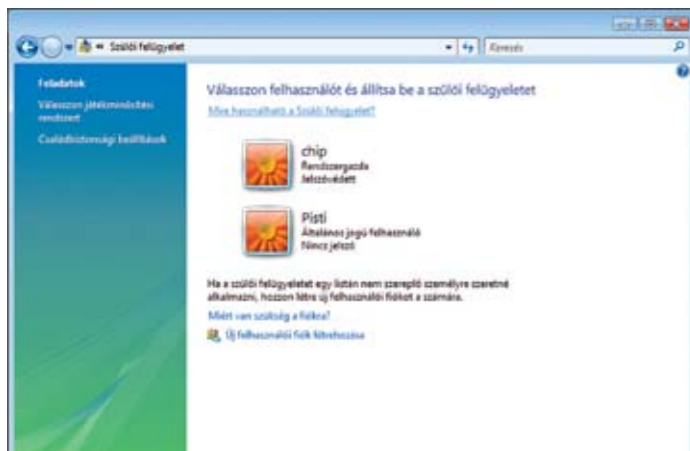
A funkció mögött a védelmi szoftverbe épített http-szűrő áll, amely egy lista segítségével megszabja, hogy a gépről az adott felhasználó milyen oldalakat érhet el, és melyet nem. Ezek

szabályozására engedélyező és tiltó listák egyaránt használhatóak, kezdeti feltöltésüket pedig a www.eset.hu/szuloifelugyelet oldalról letölthető adatbázis segíti. Természetesen a felhasználó saját igényeinek és tapasztalatának megfelelően egyéni oldalakat is hozzáadhat ehhez az adatbázishoz, így teljesen saját gyermekére szabhatja azt. ☑

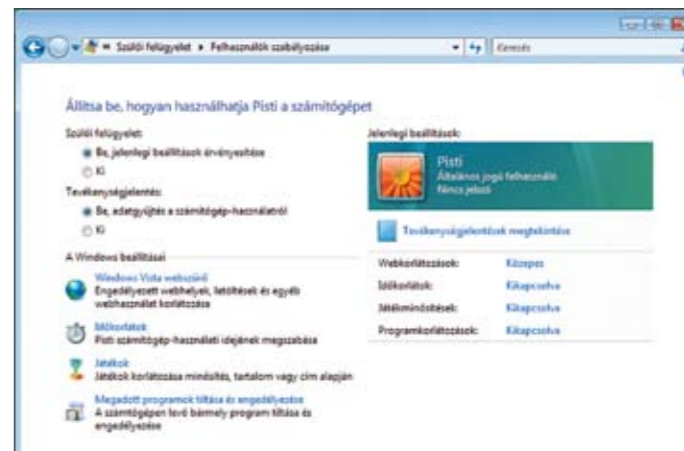
Vészjelzők

A legfontosabb jelek, amelyekre oda kell figyelnünk az akövetkezők:

- hirtelen megugrik a gyerek által online töltött idő, különösen az éjszakai órákban
- ismeretlen, esetleg külföldi számokról érkező hívások a gyerek részére
- pornográf képek a számítógépen
- a gyerek titokzatoskodni kezd, ha online „élete” kerül szóba
- általunk elő nem fizetett szolgáltatást használ
- tele lesz új, és valójában ismeretlen baráttal, akiről csak az online becenevüket tudja



Felhasználók Mielőtt aktiválnánk a Szülői felügyeletet, létre kell hoznunk egy külön felhasználót gyermekünk számára is



Vezérlés A Vistában egyetlen kezelőpanelen keresztül a Szülői felügyelet valamennyi funkcióját beállíthatjuk

Soha többé adatvesztés!

Teljes verziók és ingyen programok: a **LEGJOBB SEGÉDPROGRAMOK**, amelyek a merevlemezeket minden eddiginél gyorsabbá és biztonságosabbá teszik. A CHIP megmutatja, milyen egyszerű a használatuk.

Eljött az idő, amikor végre nem hibáztatja senki a felhasználókat: egy adatmentéssel foglalkozó nemzetközi cég, a DeepSpar kimutatása szerint a merevlemezhez köthető hibáknak csupán 12 százaléka vezethető vissza a felhasználók hibájára (www.deepspar.com/wp-data-loss.html). Ne sóhajtsunk fel megkönnyebbülten, mert ez még nem jelent semmi jót! A felmérés kimutatta, hogy a hardverhibák 38 százalékból felelősek az adatvesztésért, az adattároló réteg gyenge mágneses tulajdonságai pedig – kapaszkodjunk meg – 30 százalékat tesznek ki. A szoftveres hibák és kártékony vírusok támadásai további 13 százalékat jelentenek, tehát veszély van még bőven.

Addig kell cselekedni, amíg nincs késő! Megmutatjuk, hogyan védekezhetünk a merevlemez hibái ellen, és hogyan kerülhetjük el az adatvesztést. Lemez mellékletünkön azokat a hasznos és korlátlanul használható programokat helyeztük el, amelyek segítenek a megelőzésben és a kárenyhítésben – igazi társak a bajban.

Ellenőrzés: adathordozók vizsgálata

Az első lépés mindig a meghajtók hibáinak felderítése – és ha lehetséges, ezek eltávolítása. A modern merevlemez (>60 GB) elektronikája folyamatosan figyeli és naplózza a meghajtó alkatrészeinek működését,



INFO

Rendszerhiba? Semmi vész!

A particionálás művelete soha nem biztonságos, elég egy nem várt áramszünet, a lemezre máris hibás adatok kerülnek – megreheztítve az adataink elérését.

RENDSZERVISZAÁLLÍTÓ-LEMEZ:

A Paragon Hard Disk Manager főmenüjében válasszuk a *Rescue and Recovery* pontot, majd a *Burn Rescue Kit* opciót. A varázslóval pendrive-ra is elkészíthetjük rendszermentő készletünket, elég egy olyat csatlakoztatnunk, amelynek a tartalma törölhető. Tovább lépve válasszuk a *Typical* opciót, ekkor a Paragon segédprogramjai kerülnek a lemezre. Ezután elkészül a rendszermentő pendrive/CD lemez.

EGYSZERŰ ADAT-VISSZAÁLLÍTÁS:

Ha nem indul a rendszerünk, indítsuk el számítógépet a fentiek alapján létrehozott meghajtóról. Ehhez vagy be kell lépünk a BIOS Setupba (DEL), vagy ha alaplapunk is támogatja, bekapcsolás után meghívjuk a Boot Menüt (F10-F12), és ideiglenesen választunk rendszerindító meghajtót. Indítás után a *Normal Mode* továbblép, a *Boot Corrector* javítja a meghajóink Boot szektorát, a *Recovery Wizard* pedig egy adatvisszaállító varázslót hív meg.

LEMEZMELLÉKLETEN

Merevlemez-karbantartók

CCleaner ► lemeztakarító, registry-optimalizáló

CheckDrive ► kényelmesen kezelhető Checkdisk-felület

Hard Disk Sentinel ► figyelmeztet merevlemezünk hibáira

HDDScan ► USB-s HDD-t is támogató S.M.A.R.T.-figyelő

MHDD ► alacsony szintű HDD-diagnosztikai program

SmartDefrag ► kiváló minőségű töredezettségmentesítő



Két teljes verzió

Csak a CHIP-ben: a Paragon Hard Disk Manager 9.5 SE biztonsági mentések készítésére, particionálásra kiválóan használható. A Windows 7-et használók particionálásra a vadonatúj Paragon Partition Manager 10 Personalt használhatják sok sikerrel.

► **A CD/DVD-N: Minden programot megtalál a SOHA TÖBBÉ ADATVESZTÉS menüpontban.**

a teljes rendszer állapotát. Ez a S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology), amely az utóbbi években dinamikus fejlődött, ma már megbízhatóan előre tudja jelezni a meghajtó elhasználódása miatt bekövetkező hibákat.

Egy merevlemez alapvetően biztonságosan működik, hardveres hibával szerencsére csak ritkán találkozunk. Első dolgunk a merevlemez S.M.A.R.T. értékeinek ellenőrzése legyen. Gyors ellenőrzésre a HDDScan 3.1 programot használhatjuk, ez mindent tud, ami a S.M.A.R.T.-tal kapcsolatos, és nemcsak az IDE/SATA, de az USB-s és SCSI meghajtókat is figyelni tudja. Indítás után a legördülő menüből válasszuk ki a merevlemezünket, majd a *S.M.A.R.T.* gombra kattintva megjelenő ablakban nézzük meg a paramétereket. Ha mindenhol zöld jelzés látható, illetve az értékek minden esetben 253, 200 vagy 100 (esetleg kicsit nagyobb, például a SpinUp Time esetében), minden rendben van. A hőmérséklet értelemszerűen vehet fel ezeknél kisebb értéket is. Ha a kellenél nagyobb az *UltraDMA CRC Error Count Raw* értéke (több mint 40), cseréljük adatkábel. Ha a *Recalibration Retries* értéke magas, a merevlemez valószínűleg többször túlmelegedett. Ha a *Device Power Cycle Count* értéke kirívóan magas, a tápcsatlakozással lesznek gondok, különösen, ha csak ritkán kapcsoljuk ki és be a számítógépet. Utóbbi hibát a PC lefagyása is kísérni szokta.

Lehet egy meghajtó fizikailag hibátlan, semmi nem garantálja viszont, hogy szoftveres hibák ne legyenek a rajta, amelyek általában a PC helytelen kikapcsolásából származnak. A szoftveres hibákat a Windows beépített Chkdsk programjával ellenőrizhetjük, ha a meghajtó tulajdonságlapjának *Eszközök* fülén megnyomjuk az *Ellenőrzés...* gombot. Ha a program komolyabb hibát talál, és még nem mentettük le az adatainkat, tegyük meg: sajnós a „javítás” néhány esetben az adatok, képek részleges vagy teljes elvesztését vonja maga után. Ugyanakkor használhatjuk a kényelmesebb CheckDrive programot is (mint minden említett program, ez is megtalálható lemez mellékletünkön), amely ugyan csak a Microsoft .NET keretrendszer 2.0 telepítése és az ingyenes internetes regisztráció után indul el, de szemléletesebbé teszi a lemez ellenőrzését.

Akkor viszont, ha rendszeresen keletkeznek írási hibák, a Windows folyamatosan „konzisztenciaellenőrzést” akar végezni akkor is, ha a PC kikapcsolása tökéletesen zajlott, netán a HDD LED csak világít, miközben a PC nem csinál semmit, akkor ajánlott a merevlemez alacsonyabb szintű vizsgálata.

Bármilyen furcsa, ezt nemcsak rendszerindító lemezről, de a Windows alól is elvégezhetjük. Ehhez elég letöltenünk és telepítenünk a hazai fejlesztésű Hard Disk Sentinel programot (www.hdsentinel.hu), amelynek ingyenes változata a S.M.A.R.T. gyors öntesztjét futtatva megtalálja a hardveres, alacsonyabb szintű hibákat. A programban jelöljük ki a meghajtót, majd az *Információk* fülre lépve görgessünk lejjebb: amennyiben a S.M.A.R.T. Teszt részben a *rövid ön-teszt* mellett a *Támogatva*, indítás sor szerepel, a meghajtónk támogatja ezt a fajta diagnosztikát. A részletesebb vizsgálat (*Részletes ön-teszt*), amely felületellenőrzést is végez, a program megvásárlása után (4500 illetve 7000 Ft) érhető el.

Ha a rövid önteszt jónak ítéli a meghajtót, de a teljes vizsgálatot is ingyen szeretnénk elvégezni, akkor az MHDD-t érdemes használni (letölthető a download.chip.eu címről). Ennek létezik újraindító lemezre készült ISO – amelyet bármilyen CD-író program *Write ISO* opciójával érdemes megírni –, illetve DOS formázott rendszerindító floppylemezre való változata is. Az MHDD indítása után a felkínált listából ki kell választanunk a merevlemezünket, ehhez az alsó sorba írjuk be annak számát. A megjelenő parancssorba különböző diagnosztikai utasításokat írhatunk, de a legegyszerűbb, ha kétszer lenyomjuk az F4-et, ami elindítja a felülettesztet. Ha hibás fizikai szektort talál, azt javítja. Arra figyeljünk, hogy ha száz hibás szektornál több van a lemezünkön (és nem lett leejtve sem), akkor a meghajtó már nem tárolja biztonságosan adatainkat. Ennél kevesebbet a program javítani tud.

Optimalizálás: a ballaszt eltávolítása
Miután kiküszöböltük az írási-olvasási hibákat, a meghajtókról töröljük le a felesleges adatokat. A legjobb program erre a CCleaner, amelyet elég, ha hetente-kéthetente futtatunk le. Kijavíthatjuk a registry-hibákat is vele, de készüljünk fel arra, hogy alapértelmezés szerint a böngészőinkben tárolt jelszavakat is törölni fogja. Ezután következnek a töredezettség-mentesítés, amelyet a Windows programjára is bízhatnánk, de az szinte soha nem tud tökéletes eredményt elérni, ha nem használjuk gyakran, a futtatása óta lemezre kerülő programok rendre belassulnak. Ez azért van, mert a program csak a fájlok töredezettségét szünteti meg, a meghajtón lévő szabad helyét nem. Használjuk helyette a Smart Defrag (www.iobit.com) programot, amely igen jó munkát végez. Indítás után válasszuk az *Elemzés*, majd az *Indítás* mellett a *Defrag+Optimalizál* opciót, és indítsuk el a műveletet. A *Deep Optimize* opciót →

csak akkor válasszuk, ha minden programunk a meghajtón van, és belátható időn belül nem fogunk más programot telepíteni.

Retúrjegy: adataink biztosítása

A lemez mellékletünkön megtalálható a teljes verziós Paragon Hard Disk Manager 9.5 SE, amellyel a teljes partíciós biztonsági másolatok készítése is gyerekjáték. A telepítő indítása után az ingyenes regisztráció jegyében nyomjuk meg a *Get Free Serial* gombot, adjuk meg nevünket és e-mail címünket, amire megérkezik a telepítéshez szükséges egyedi regisztrációs kód. A program indításakor egy menü fogad, itt a *Backup and Restore* almenüből a *Backup* opciót válasszuk ki. A varázslóban adjuk meg a menteni kívánt partíciót (C:), majd célnak jelöljük ki egy másik meghajtót. A lemez képet a D: meghajtóra is menthetjük, ám ha ez fizikailag a mentett merevlemezben található, akkor csak a Windows hibája ellen véd: ha a hardver megy tönkre, akkor a mentés is megsemmisül. A legjobb, ha hálózati vagy USB-s meghajtóra mentünk, mivel annak az esélye, hogy mindkét merevlemez egyszerre megy tönkre, minimális. Az adatainkat később a főmenü *Restore* opciójával állíthatjuk vissza, ekkor nagyon figyeljünk arra, melyik partícióra írjuk vissza az adatokat!

Kényelem: automatikus mentések

A Hard Disk Manager főmenüjében válaszszuk a *Schedule backup* (időzített mentés) opciót, amely a már ismert varázslót jeleníti meg. Ha a merevlemez tartalmát munka közben szeretnénk menteni, akkor lépünk be a *Change backup settings* menübe, majd válasszuk a *Hot Processing/Enable Hot Processing/Paragon Hot Processing* pontokat. A Volume Shadow Copy technológiának

köszönhetően a biztonsági mentés

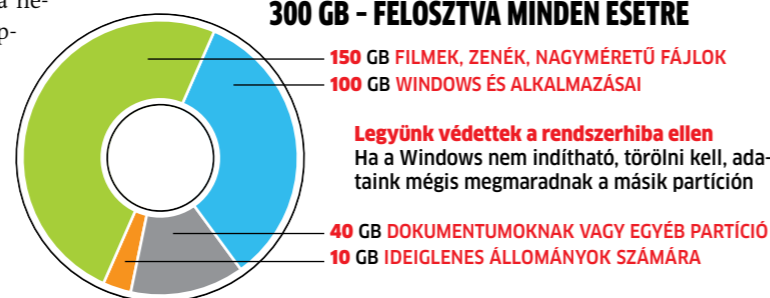
akkor is elkészülhet, ha néhány fájl a Windows éppen zárolt (egy program éppen használja őket). Ahhoz, hogy a mentés jól működjön, a programnak szüksége van egy átmeneti meghajtóra, amelyen rövid ideig tárolja a mentendő adatokat. Ha nincs ilyenünk, akkor a varázslóban továbblépve a *Speed* részre hozunk létre új partíciót. A művelet végeztével lépünk vissza a *Drive Backup*-ra, és adjuk meg az újonnan létrehozott meghajtót átmeneti meghajtónak.

A varázsló következő lépése az, hogy megadjuk az automatikus mentések gyakoriságát. Ha gyakran mentünk, akkor készíthetünk növekményes (inkrementális) mentéseket, persze csak akkor, ha egy teljes mentést már elvégeztünk. Növekményes mentéskor csak azok az állományok kerülnek mentésre, amelyek az előző mentésben nem szerepeltek.

A mentés ellenőrzésére mindig szükség van, ehhez indítsuk el a *Program Wizard/Advanced/Create Incremental Data Backup* alól a varázslót, amelyben ki kell választanunk a legutóbbi teljes mentés állományát. Tartalmának megtekintésén kívül kiválaszthatjuk azokat a könyvtárakat, amelyeknek a növekményes mentésben szerepelniük kell. A varázsló többi része magáért beszél.

Hatékonyaság: a HDD beállítása

A hardver kitűnő állapotban, az adataink biztonságban, következésképp hát az a lépés, amely az egyik legkritikusabb feladat. Ha nem tettük volna meg a rendszer telepítése előtt, most el-



végezzük a meghajtó partíciókra osztását. Mivel sok olvasónk telepítette a Windows 7-et, számunkra a Paragon Partition Manager 10 Personal Windows 7 partícióit is támogató kiadásával kedveskedünk, de aki marad a Windows XP vagy Vista mellett, az a Hard Disk Manager is használhatja partícionálásra – a programok kezelése hasonló.

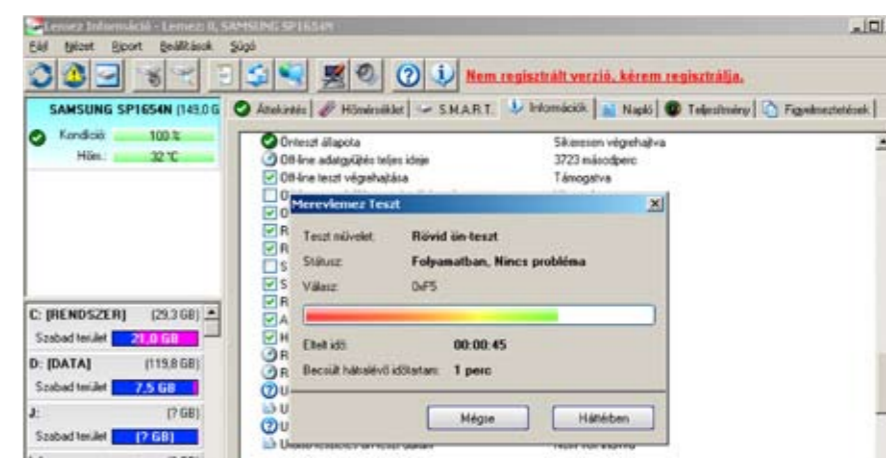
Particionáláskor a következőket kell figyelembe vennünk: a merevlemez boot szektorában négy elsődleges (primary) partíció fér el, ezekről lehet rendszert indítani. Ha ennél több meghajtó kell, akkor az elsődlegeseken belül logikai partíciókat hozhatunk létre (legfeljebb 24-et). Szerencsére erre nincs szükségünk, hiszen kettőnél több rendszerhez egyszerűbb virtuális gépet használni (VirtualPC, VirtualBox, VMWare), a másik két elsődleges partíció pedig adattárolásra is kitűnően használható.

Egy 300 GB kapacitású merevlemez lehetséges felosztását mutatja grafikonunk: a Windows számára 100 GB a hozzá tartozó programoknak tökéletesen megfelel, de ha csak irodai programokat használunk, és kevés játékot telepítünk, akár 20-40 GB is elegendő. A fennmaradó részt zenéknek, filmeknek és dokumentumainknak különíthetjük el. Példánkban szerepel egy 10 GB

méretű „Temp” partíció, ide kerülhetnek munka közben azok az állományok, amelyek a PC újraindításakor minden gond nélkül törölhetők – ennek használata persze nem szükséges. Látható egy 40 GB méretű nem particionált terület is, erre egy második operációs rendszert, például egy Linuxot is telepíthetünk, a hozzá tartozó Swap partíció is elfér ezen a helyen. De más is tehetünk ide: ha a notebookot utazás közben munkára használjuk, az itt létrehozott partíciót a TrueCrypt programmal titkosíthatjuk.

Egy másik, nagyobb méretű merevlemezben, mindenkinek hasznos felosztást is bemutatunk: a C: meghajtó a merevlemez méretétől, és a Windows alatt használt programoktól függően legyen 25-100 GB. A D: partíciót használhatjuk apróbb állományok, dokumentumok, képek és zenék tárolására, ezekről egy lépésben készíthetünk biztonsági mentést. Mérete változó, 50-150 GB lehet. A merevlemez fennmaradó területén (E:) nagyobb méretű fájlokat, filmeket, lemezeket tárolhatunk.

Következzék a gyakorlat! Indítsuk el a Partition Managert, vagy a Hard Disk Partition Manager főmenüjéből válasszuk az *Advanced Optionst*, majd az *Advanced Partitioning and Hard Disk Management*-et. Keressük meg a C: meghajtót, és annak helyi menüjéből válasszuk a *Move/Resize Partition* opciót. Csökkentsük a meghajtó méretét 100 GB-ra, ami természetesen csak akkor lehetséges, ha a meghajtón lévő állományok ennél kevesebb helyet foglalnak el. A felszabaduló helyen ezután a többi partíciót létrehozhatjuk. Ehhez a *Create Partition* opciót kell használnunk az üres helyen, majd megadni ennek kívánt méretét. Tipusaként adjunk *Primary Partition* értéket. Ha valamit elrontottunk, akkor sincs semmi baj, a főmenü *Discard* opciójával visszavonhatjuk az eddigi módosításokat. A szabad helyen ismételjük meg a művelet, a D: után hozzuk létre az E:



Gyári önteszt Minden S.M.A.R.T. rendszerrel ellátott merevlemez le tudja tesztelni önmagát, de az eljárást csak az olyan professzionális programokból indíthatjuk, mint a Hard Disk Sentinel

partíciót is. A merevlemezre csak akkor ír a program, ha a zöld pipával jelzett *Apply* gombot nyomjuk meg. A műveletet befejezése után indítsuk újra a számítógépet, mert az új partíciók csak ez után lesznek elérhetők.

Gyorsítás: átmeneti fájlok kihelyezése

Kezdjük az optimalizálást egy kivétellel, méghozzá a My Documents könyvtárral, amelynek a bizalmas adatainkat tároló partícióra (pl. D:) kell kerülnie. Windows XP alatt hívjuk elő a *Start* menü-ben vagy az *Asztalon* lévő *Dokumentumok* mappa tulajdonságlapját, majd a *Célmappa* sorban adjuk meg a másik meghajtón lévő elérési utat. Legyen ez például a *D:\Dokumentumok*, majd kattintsunk az *Áthelyezés...* gombra. Ha Vistát használunk, akkor ezt a műveletet nemcsak a *Dokumentumok*, de a *Képek* és a *Zene* mappákra is el kell végeznünk. Az eredmény természetesen ugyanaz, a Windows esetleges újratelepítése után elég csak ezt a már létező mappát megadnunk, és minden megy tovább úgy, mint régen.

A 10 GB méretű partíción hozunk létre egy *Temp* mappát, ide kerülnek majd az átmeneti állományok. Nyissuk meg a számítógép tulajdonságlapját (*Rendszertulajdonságok*), kattintsunk a *Speciális/Környezeti változók* gombra, majd írjuk át a TEMP és TMP változókhoz tartozó elérési utat *F:\Temp-re*. Vista alatt ugyanezt az ablakot a *Rendszerbeállítások/Haladó* szekcióban találjuk meg.

A rendszer felesleges állományokat ezentúl nem ír a C: meghajtóra, a programok viszont igen: ezeket külön-külön kell beállítanunk. A legtöbbet a böngészők halmozzák fel, hiszen a HTML oldalakon megjelenő képeket és Flash animációkat letöltik és tárolják.

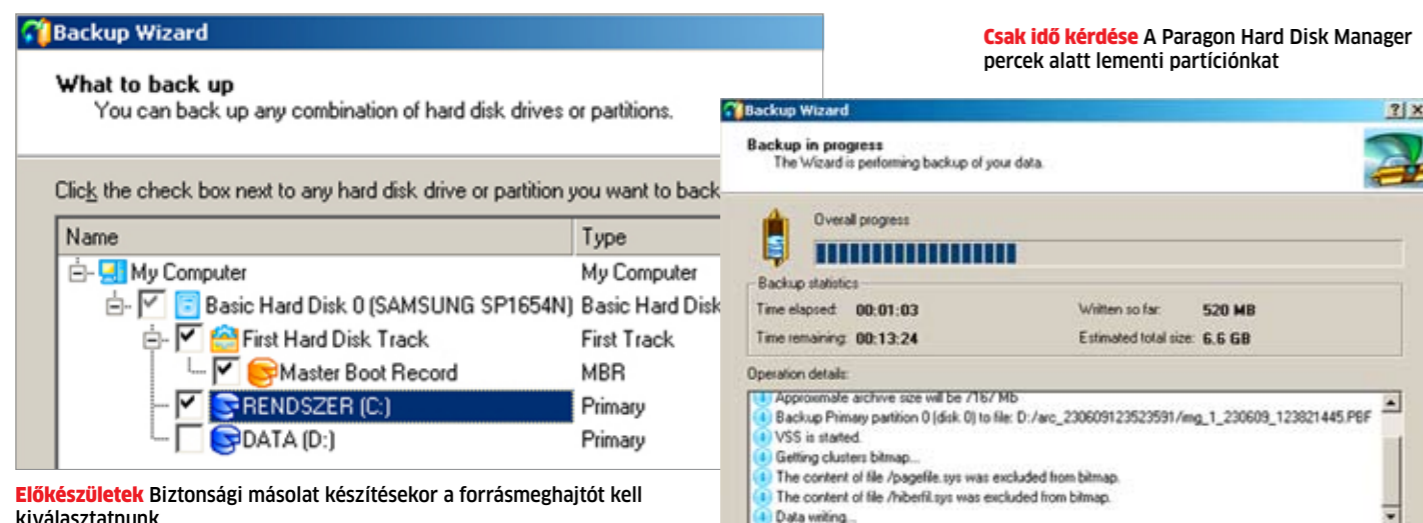
Az Internet Explorer célmappáját a *Vezérlőpult/Internetbeállítások* ablakának *Általános* fülén, a *Böngészési előzmények* részében lévő *Beállítások*, majd a *Mappa áthelyezése*

gombra kattintva helyezhetjük át. Firefox alatt ez már kicsit bonyolultabb, de megoldható. Írjuk be a címsorba az *about:config* sort, majd a megjelenő listában a helyi menüvel hozzunk létre egy új karakterláncot, mintha csak a *Regedit*-ben lennénk. A neve legyen *browser.cache.disk.parent_directory*, az értéke pedig *F:\Temp*. Fontos, hogy az elérési útban a fordított perjelnek kétszer kell szerepelnie. Az ez alatti *Cache* nevű alkönyvtárt a program automatikusan létre fogja hozni a következő indításkor. Egyszerűbb a helyzetünk Opera alatt, hiszen itt használhatjuk csak és kizárólag a memóriát az átmeneti fájlok tárolására, merevlemezre lesz szüksége a programnak. Nyissuk meg az *Eszközök/Beállítások...* ablakot, majd a *Haladó fül Előzmények* szekciójában a *Lemezen* sorban válasszuk a *Kikapcsolva* értéket.

Más programoknál egyedileg kell megnéznünk, hogy a program használ-e átmeneti állományokat a munkájához, és az állítható-e.

Biztonság: a merevlemez figyelése

Első lépésünk a lemez ellenőrzése volt, utolsóként pedig szintén egy, a S.M.A.R.T. értéket nyomon követő programot kell használnunk. Említettük a Hard Disk Sentinel, ez nemcsak az adatok kijelzésére és az önteszt futtatására használható, de az adatokat folyamatosan figyeli, és természetesen a meghajtók hőmérsékletét is kijelzi. Ez utóbbi azért lényeges, mert ha a PC házának rossz szellőzése miatt rendszeresen túlmelegszik a merevlemez (50°C felett), akkor az az élettartamát is csökkenti. A HDSentinel a S.M.A.R.T. értékek csökkenése esetén figyelmeztet és a meghajtó várható elhalálózási dátumát is megbecsüli. Ha a fenti tanácsainkat mindenki megfogadja, és külső meghajtóra, DVD-re rendszeres mentéseket is végzett, ez az időpont legfeljebb annyit jelent, hogy ideje új merevlemez beszerezni.

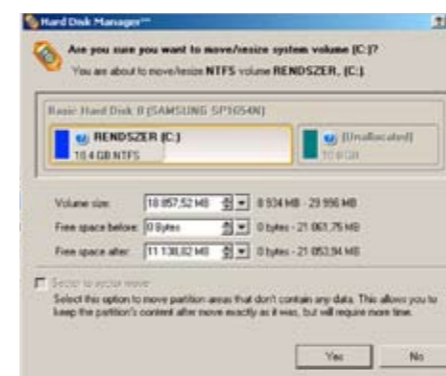


Csak idő kérdése A Paragon Hard Disk Manager percek alatt lementi partícióinkat

Előkészületek Biztonsági másolat készítésekor a forrásmeghajtót kell kiválasztanunk

Átméretezés

Ha van elég hely a meghajtónkon, átméretezve újabb partíciókat jut hely



Hét digitális kamera, minden feladatra

Mindenki jár nyaralni, de az úti célok között már nagy különbségek vannak. A CHIP most **BEMUTATJA AZT A HÉT FÉNYKÉPEZŐGÉPET**, amelyek a legjobb megoldást adják egy-egy gyakori fotózási problémára.

Anapsütötte strandon készült portréfelvétel szinte használhatatlan: alanyaink arca menthetetlenül beégett, csak a szemük látszik fehérre változott arcukon; a Hungaroringen fotózott Forma-1-es autók pedig elmosódott pacaként jelennek meg felvételünkön. Arról pedig ne is beszéljünk, hogy az Adriai-tengerben látott tengeri süneket is lefotóztuk volna, ha fényképezőgépünk bírná a vizet.

Minden fotós feladatnak megvan a maga nehézsége, ám erre sokszor csak akkor jövünk rá, amikor otthon, a számítógép képernyőjén különböző képszerkesztő szoftverekkel küszködve próbáljuk megmenteni a kamera által készített felvételeket. Ha viszont előre tudjuk, hogy milyen felvételeket akarunk készíteni, már vásárláskor kiválaszthatjuk a célra legmegfelelőbb fényképezőgépet. Cikkünkben most olyan fényképezőgépeket

mutatunk be, melyek egy adott területen kiemelkedőek – legyen szó akár víz alatti felvételekről, akár HD kisfilmek rögzítéséről. Végezetül pedig megmutatjuk az egyik legjobb „általános” fényképezőgépet, amivel szinte minden helyzetben kiváló felvételeket készíthetünk. Az egyes gépek a tesztlaborunkba érkező és ott megvizsgált modellek közül kerültek ki, így a választás nem szubjektív alapon történt.

ÉJSZAKAI FELVÉTEL

A Panasonic FX550 különösen hosszú záridőre képes: akár 1 percig is képes a környezetből érkező fény begyűjtésére. Egy forgalmas esti utcán így rendkívül hatásos fotókat készíthetünk, még úgy is, hogy a kép elmentése (a zajsűrűs miatt) további 1 percünkbe kerül majd. Másik különlegessége a nagy látószögű objektív, amely (35 mm-es kisfilmre rendszerre átszámítva) 25 mm-ről indul, és ötszörös átfogásával 125 mm-ig tart, így kiváló például épületek vagy beltéri események fotózására is. Az érintőpanellel kombinált hátsó LCD jól használható, és további pozitívum a 720p-s HD videók rögzítésének képessége. Igaz, a zoomról le kell mondanunk, de a hang még használható marad. A fényképezőgép képminősége is nagyon jó.



PANASONIC LUMIXFX550	
Tájékoztató ár:	100 ezer forint
Felbontás:	4000×3000 (12 Mpixel)
Fókusz/zoom:	25-125 mm/5.0×
Különlegesség:	akár 60 másodperces záridő
Memória/akku típusa:	SDHC/saját

GYORS FELVÉTELEK

A Casio EX-FC100 fényképezőgépe igazi gyorsasági világbajnok. Legnagyobb érdekessége, hogy CMOS érzékelőjével másodpercenként 30 fotót készíthetünk (igaz, csak csökkentett, 6 Mpixeles felbontású). Filmet – egyre alacsonyabb felbontással – 210, 420, sőt, akár 1000 fps sebességgel is felvehetünk, ezeket visszajátssza pedig lassított felvételen nézhetjük újra például az autók áthaladását a célvonalon. Érdekes szolgáltatás, hogy filmfelvétel közben válthatunk a normál 30 fps és a 210 képkocka/másodperc között, amivel különleges hatásokat érhetünk el. A hangról és a zoom használatáról le kell mondanunk, de a YouTube-ra is feltöltött klipek tanúsága szerint ennyit megér a végeredmény. Normál sebesség esetén az EX-FC100-nak nem okoz gondot a 720p szabványú HD felvétel sem.



CASIO EX-FC100	
Tájékoztató ár:	80 ezer forint
Felbontás:	3456×2592 (9 Mpixel)
Fókusz/zoom:	37-185 mm/5.0×
Különlegesség:	nagy sebességű filmfelvétel, legfeljebb 1000 fps-sel
Memória/akku típusa:	SDHC/saját



VÍZ ALATT

Ha merülést is tervezünk nyaralásunk alatt, a Canon speciális D10-es fényképezőgépe az elsők között kell szerepelnie listánkon: akár 10 méteres mélységben is használható. További előnye, hogy a vízálló fényképezőgépek között ennek a képe a legjobb – sőt, igazából a kompakt kamerák között is előkelő helyezést ér el ISO 800-as érzékenységgel mellett mért 2200 soros felbontásával. Alacsonyabb, ISO 100-as érzékenységnél már 2700 sort mérünk, ami kiváló érték. Optikai képstabilizátorral is rendelkezik, ami jól jön a víz alatti gyenge fényviszonyok mellett. A Canon a D10-est nagyméretű kezelőszervekkel látta el, így probléma nélkül használhatjuk akár kesztyűben is. Az átlagosan 150 kép készítéséig kitaró akkumulátor több merülést is kiszolgál (ha kikapcsoljuk a vakut és a kijelzőt, akár 470 felvételt is készíthetünk egy feltöltéssel). Egyetlen hibája a D10-nek, hogy méretei viszonylag nagyok.

CANON POWERSHOT D10	
Tájékoztató ár:	96 ezer forint
Felbontás:	4000×3000 (12 Mpixel)
Fókusz/zoom:	35-105 mm/3.0×
Különlegesség:	kiváló képminőség, legfeljebb 10 méterig vízálló
Memória/akku típusa:	SDHC/saját

HD FILMEK

Minek vigyünk videokamerát is magunkkal, ha a mai fényképezőgépek mozgóképek rögzítésére is kiválóak? A Panasonic TZ7-ese például könnyedén rögzít akár 1280×720 pixeles felbontású és sztereó hanggal rendelkező filmfelvételeket is. A TZ7 tervezésekor a Panasonic olyan finomságokra is figyelt, mint például a zoom működése: ha filmet rögzítünk, a zoom csak lassan mozog, így elkerülhetjük a hirtelen váltásokat, illetve az objektív mozgató motor zúgásának felvételét is. A mikrofon elektronikája képes a szélzaj kiszűrésére, a felvett filmek pedig kiváló minőségben és AVCHD formátumban kerülnek rögzítésre. Ennek köszönhetően a megszokott vágóalkalmazásokkal is dolgozhatunk rajtuk. Hátrányok: lassú kioldás (0,72 sec) és legfeljebb közepes képminőség fotózáskor.



PANASONIC LUMIX TZ7

Tájékoztató ár: 102 ezer forint
 Felbontás: 3648×2736 (10 Mpixel)
 Fókusz táv/zoom: 25–300 mm/12.0×
 Különlegesség: kiváló minőségű HD filmek rögzítése
 Memória/akku típusa: SDHC/saját



NAGY DINAMIKA

Aki fotózott már tűző napon, ismeri a jelenséget: a kék ég fehérre változik, az árnyékokban viszont felismerhetetlenné válnak a részletek. Nem lesz ilyen probléma a Fujifilm F200EXR használatakor, ami kifejezetten nagy dinamikatarományú érzékélővel rendelkezik. Az EXR üzemmód bekapcsolásakor ugyan 6 Mpixelre csökken a felbontás, de ilyenkor a friss fejlesztésű érzékélő képpontjainak egyik fele csak a sötétebb, másik fele csak a világosabb részre „koncentrál”, a kamera pedig az adatokat kombinálva készíti el a végső képet. Ez az EXR üzemmód jó értékeket mutatott méréseink során is, alacsony képzajjal és kiváló dinamikatarományjal. Az F200EXR többi jellemzője sem rossz: ötszörös átfogású zoom, képstabilizátor és 3"-es kijelző segít a felvételek elkészítésében.



FUJIFILM F200EXR

Tájékoztató ár: 80 ezer forint
 Felbontás: 4000×3000 (12 Mpixel)
 Fókusz táv/zoom: 24–140 mm/5.2×
 Különlegesség: különleges „EXR” üzemmód nagy dinamikájú felvételekhez
 Memória/akku típusa: SDHC és xD/saját



SZÉLES LÁTÓSZÖG

Ha szeretnénk, hogy egyszerre minden a felvételre kerüljön, a Samsung „ultraszéles látószögű” kamerájára, a WB500-ra lesz szükségünk. A kisfilmes rendszerre átszámítva 24 milliméterről induló objektív ebben a kategóriában egyedülálló – sőt, igazából a legtöbb nem teljes képkockás DSLR kamera alapobjektívját is lekörözi. Ennek köszönhetően épületek fotózására, csoportképek készítésére kiválóan alkalmas, ráadásul optikai képstabilizátorral is rendelkezik. Az igényes külalak mellett a kamera egyéb képességei sem rosszak, képminősége jó, kioldási késleltetése is rövid (élességállítással együtt fél másodperc), kezelése pedig egyszerű. Hátránya, hogy akkumulátora csak a fényképezőgépben tölthető, így kimerülése esetén nincs lehetőség cserére.

SAMSUNG WB500

Tájékoztató ár: 80 ezer forint
 Felbontás: 3648×2736 (12 Mpixel)
 Fókusz táv/zoom: 24–240 mm/10.0×
 Különlegesség: jelenleg a „Jegyzélebb” látószögű kompakt fényképezőgép
 Memória/akku típusa: SDHC/saját



ÁLTALÁNOS FELHASZNÁLÁS

Elég a specialistákból – hol vannak azok a kamerák, amelyek minden téren jól működnek? A Sony DSC-HX1 pont ilyen: felbontása magas, színhűsége nagyon jó, és ISO 400-as érzékenységig a zajszinttel is elégedettek voltunk. Ráadásul sok versenytársával ellentétben a sebességével sincs probléma: expozíciós késleltetése mindössze 0,43 másodperc. Érzékélője egy 9,1 Mpixeles CMOS lapka, amellyel 10 képet rögzíthetünk másodpercenként, vagy 1440×1080 pixeles felbontású mozgóképet is készíthetünk, ez utóbbit sztereó hanggal együtt. A „Sweep Panorama” funkció is nagyon érdekes: ekkor a kioldógomb lenyomása után csak körbe kell fordulnunk, a kamera pedig automatikusan kombinálja a fotókat egy panorámaképpen. Egyetlen hátránya, hogy nem vízálló.

SONY DSC-HX1

Tájékoztató ár: 135 ezer forint
 Felbontás: 3456×2592 (9 Mpixel)
 Fókusz táv/zoom: 28–200 mm/7.1×
 Különlegesség: 1440×1080 pixeles filmek rögzítése, panoráma funkció
 Memória/akku típusa: Memory Stick Pro/saját

A Windows 7 mindenkit lekörööz

Ez az a Windows, amire mindannyian vártunk! Tesztünkben kiderül: a Windows 7 sokkal jobb, mint a Vista vagy az XP. A legjobb pedig az egészen az, hogy még közel egy évig legalisan és **INGYEN HASZNÁLHATJA** PC-jén. A CHIP mindent megmutat, amit az új rendszerről tudni érdemes.

Képzelden el egy Windowst, amely gyorsabb, mint az XP, és sokkal-sokkal biztonságosabb, mint a Vista. Nem problémás, inkább sovány, stabil és ingyenes. Szép álom, mi? Nem, ez nem álom: a CHIP megmutatja, hogyan pipálta le elődeit már kiadás előtti változatával a Windows 7, és hogyan juthatunk hozzá akár már ma az októberben megjelenő új Windowshoz.

A legjobb hír: bárki, bármilyen PC-re ingyenesen telepítheti a Windows 7 Ultimate közel egy évig működő változatát. A 2010. március 1-ig használható operációs rendszernek semmiféle bűjtött költség, apró betűs része nincsen, nem vállalunk semmiféle kötelezettséget a jövőre nézve: egyszer-

ÖSSZEZÉS

Legyen akár asztali PC, netbook vagy notebook, a Windows 7 bármelyiken fut. Gyorsabb, mint a Vista, biztonságosabb, mint az XP, és sokkal rugalmasabb, mint az XP és a Vista együttvéve. Hosszú idő óta (vagy talán most először) a Microsoft olyan rendszert készít, ami szolgáltatásait és teljesítményét tekintve is csillagos ötöst érdemel – már az első javítócsomag megjelenése előtt! Már csak hab a tortán, hogy mindez az ingyenes RC tesztváltozatra is igaz.

rűen csak közel egy évig használhatjuk a valaha megjelent legjobb Windowst. Ez az idő pedig bőven elegendő arra, hogy eldöntsük, valóban tetszik-e az új rendszer. Megismerkedhetünk az új szolgáltatásokkal, a teljesen átalakult, sokkal jobban kézre álló kezelőfelülettel, és megszokhatjuk az új szabványok nyújtotta sebességet, szebb látványt. Bár csak a kiadás előtti, RC (Release Candidate) változatról van szó, a Windows 7 már most olyan stabil, hogy egy összeomlás csakis valami totális katasztrófa eredménye lehet, és kizárólag igen extrém körülmények közt fordulhat elő.

Nem kell azonnal lemondanunk már megszokott XP-nkről vagy Vistánkról sem: a Windows 7-et akár meglévő Windows mellé is feltelepíthetjük, vagy a VirtualBox segítségével rendszerünk alól is kipróbálhatjuk.

Tesztünkben egymásnak eresztettük a három Windows-változatot, a matuzsálem, de továbbra is a népszerűségi listák élén trónoló XP-t, a sokat szapult Vistát és az új Windows 7 RC-t. Minden rendszert egyazon konfiguráción teszteltünk, és a mérések megkezdése előtt telepítettük az összes elérhető frissítést, valamint a legújabb drivereket.

Teljesítmény: a Windows 7 gyors, mint az XP, soványabb, mint a Vista

A Microsoft minden bizonnyal megtanulta a leckét, és a Vistával ellentétben a Win7-et megpróbálta a lehető legegyszerűbbre elkészíteni: ez igaz a telepítésre, a hardvertámogatásra és a kezelésre is. Ez az első olyan Windows-változat, amelyik kisebb méretű, mint elődje, továbbá legyen akár csúcs-PC-nk, akár egy többéves, elavult(nak számító) gépünk, a Windows 7 egyformán kihasznál minden erőforrást, és kiválóan fut bármelyik PC-n. Igaz, a Windows 7 több helyet foglalt el tesztrendszerünkön, mint az XP, a konkrét rendszer (a Windows és a Program Files könyvtárak) egyaránt nagyjából 5-6 GB-ot igényelt. A Windows 7 esetében a hiberfil.sys és pagefile.sys kiegészítő rendszerfájlok mérete volt tekintélyes, ám a Vistánál tapasztalt pazarlásnak itt már nyoma sem volt. Ez utóbbi rendszer közel dupla akkora tárterületen terpeszkedett el, mint az új Windows 7, és a kiegészítő fájlok is nagyobb helyet foglaltak ugyanazon a négymagos CPU-val és 2 GB RAM-mal szerelt tesztgépen.

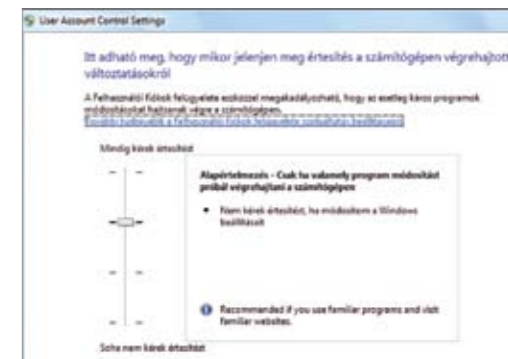
A nyugalmi állapotban felhasznált rendszeremóriával is pazarlóan bánt a Vista: közel 500 MB-ra van szüksége egy SP2-vel támogatott Windowsnak, míg a Windows 7 410 MB-tal is beéri. Ezen a téren a Windows XP még mindig viszi a prímét, hiszen 315 MB elegendő a teljes rendszer futá-

sához. Érdemes azt is figyelembe venni itt, hogy ezért cserébe a Windows 7-nél sokkal több szolgáltatást és fejlettebb kezelőfelületet kapunk, továbbá ma már egy olcsó netbookban is minimum 1 GB RAM van. A Windows 7 különleges tulajdonsága, hogy 512 MB RAM esetén lecsökkenti memóriáigényét, és csupán 250 MB-ot foglal – erre semelyik másik Windows nem képes!

A Vista 500 MB-ja nem meglepő, mivel a rendszer csak ahhoz, hogy megjelenjen az Asztal és megkezdhesük a tényleges munkát, nem kevesebb mint 58 szolgáltatást indít el, amik 556 programszálon futnak: nem is csoda, hogy kell a sokmagos CPU a Vista alá! Ezek a számok messze nem ennyire szörnyűek a Windows 7-nél: itt 45 szolgáltatás indul, és az optimalizálás a programszálak relatív kis számában (388) is meglátszik. A Win7 trükkje, hogy csakis akkor indít el bizonyos szolgáltatásokat, ha ténylegesen szükség van rájuk, így nem csoda, hogy az XP-hez hasonlítják az új rendszer hardverallokációját. Ez a takarékoság a bámulatos indulási időkben is tetten érhető, amelyek még az XP SP3-éinál is jobb! Pontosabban az XP továbbra is vezet az indulási versenyben, ugyanakkor a Windows 7 hamarabb végez a szükséges szolgáltatások betöltésével, és előbb bocsájtja a felhasználó rendelkezésre a PC-t. A Vista mindkét mérésben messze elmaradt a másik két versenyzőtől.

Három átfogó rendszertesztel is megvizsgáltuk az operációs rendszerek teljesítményét. A PassMark 7 majdnem mindhárom esetben ugyanazt a teljesítményt nyújtotta, ugyanakkor azok a FutureMark tesztek, amelyek közvetlenül a CPU, a RAM vagy a HDD teljesítményét (is) mérték, látható eltéréseket mutattak. A PCMark programok tesztelik gépünk 2D-s, 3D-s sebességét, és vizsgálják a teljesítményt videótömörítés, fájlmásolás és víruskeresés szimulálásával is. Sajnos a PCMark Vantage DirectX 10-re épül, így XP alatt nem hajlandó elindulni, ám ez a program kiválóan alkalmas a Vista és a Windows 7 összehasonlítására.

PCMark 05-tel tesztelve a Windows 7 jött ki győztesen és csak egy hajszálnyival maradt le az XP SP3. Az élbolytól messze leszakadva kullogott azonban a Vista, amin még a legfrissebb javítócsomag sem segített. Ez a közel ezerpontos lemaradás javasolt az Átlátszó ablakok tesztjének tudható be: a PCMark teszteli az oprendszert, hogy milyen gyorsan képes létrehozni, mozgatni és becsukni átlátszó ablakokat. A Windows 7-nek a WDDM 1.1-es szabvány segített itt, ami a gép CPU-ja helyett a videokártyán található grafikus processzort terhelte az ilyen feladatokkal. Ennek egyetlen →



Új, átdolgozott UAC Mostantól a felhasználó mondhatja meg, mennyi figyelmeztető ablakot hajlandó elviselni védelme érdekében



Minialkalmazások Az Oldalsáv megszűnt, helyette már az Asztalon bárhova elhelyezhetjük a miniatűr segédprogramokat

INFO

Windows 7 mindenkinek

BESZERZÉS: A CHIP Magazin 2009/06 számához mellékelte extra DVD-n vagy a www.chip-online.hu/win7 címről indulva megtalálják a Windows 7 telepítőjét. Az RC változat egészen 2010. március 1-ig használható mindenféle korlátozás nélkül, utána június 1-ig 2 óráig újraindításokkal működik.

TELEPÍTÉS: A CHIP Extra Windows 7 DVD-jéről azonnal telepíthető az OS, a letöltött képfájlt pedig ki kell írni DVD-re (vagy USB-s tárolóra). Gépünket a telepítőlemezrel indítva azonnal megkezdődik a Win7 installálása.

FRISÍTÉS: Ha a bétás Windows 7-et használjuk, előbb másoljuk az RC DVD tartalmát a merevlemezre, majd szerkesszük a Sources\cversion.ini fájlt. A második sorban a MinClient=7077.0 bejegyzést írjuk át MinClient=6999.0-ra, majd indítsuk a telepítőt innen.

VERZIÓ: Az RC Ultimate-ként települ, ha viszont letöltöljük a Source\ei.cfg fájlt, az installálásnál kapunk verzióválasztó varázslót is. Figyelem! Béta frissítésénél nem választhatunk más változatot!

feltétele, hogy gépünkben DirectX 10-es VGA kártya legyen friss driverrel (ez utóbbiról a Windows 7 Update-je automatikusan gondoskodik).

A Vantage teszten nagyjából fej-fej mellett teljesített a Win7 és a Vista. A Windows 7 gyorsabb a több szálon futó alkalmazások futtatásában (például videómörítés), azonban lassabb a fájlok merevlemezre írásában. Ezt támasztja alá fájlmásolásos tesztünk is. Szerencsére a Microsoft ígéretet tett arra, hogy ezt a végleges Win7 verzió megjelenéséig kijavítja.

Összességében a Windows 7-nél nagyon jól sikerült a felújítás: megkapta a Vista Aero felületét, drivermodelljét, kernelfelépítését, ám mindenből egy kicsit jobbat, újabbat, amik így összességében jobba teszik még az XP-nél is.

Biztonság: kizárólag a Win7-nek és a Vistának van elfogadható megoldása

A Vistával teljesen új biztonsági funkciók jelentek meg. Az egyik ilyen a – sokak által visszalépésnek tekintett – Felhasználói Fiókok Felügyelete (User Account Control – UAC). Ez gondoskodik arról, nehogy egy program a háttérben, észrevétlenül elinduljon. Sajnos azonban a folytonos figyelmeztetések csak felidegesítették a felhasználókat, így a vistás gépek nagy többségén ki van kapcsolva ez a funkció. A Windows 7-nél már sokkal barátságosabb, mégis hatásos lesz az átdolgozott UAC. Immáron beállít-



Action Center Elég egyetlen pillantás a központi karbantartó center ablakára, máris tudjuk, mik a teendőink és mekkora biztonságban vagyunk

hatjuk a felügyelet erősségét, viselkedését, így sokkal kevesebb figyelmeztetésen kell magunkat átverekednünk, és ezek végre tényleg a biztonságot, nem pedig vérnyomásunkat növelik.

Ezt és minden fontosabb rendszerbeállítást, karbantartást elvégezhetünk az Action Centerben, ami egyben a rendszerfigyelmeztetések központja is lett. Ez a központosság leegyszerűsíti rendszerünk karbantartását, beállítását, és a 3-4 különböző tálcákon helyett elég csak egyre figyelünk. Innen indíthatjuk az átdolgozott adatmentést is, ami lehet fájl szintű vagy rendszerszintű is, és mindehhez jár a kötelező rendszermentő CD elkészítése is. Az Ultimate változatban olyan extra szolgáltatásokat is találhatunk, mint

például a teljesen átdolgozott BitLocker vagy a 99%-os XP-kompatibilitásért felelős virtuális XP mód.

Vagyis biztonság tekintetében már a Vista is messze az XP előtt járt, a Windows 7 azonban tökéletesítette és könnyen használhatóvá tette mindezt. Az XP-ben minden ilyen szolgáltatáshoz külön-külön programot kell beszereznünk.

Szolgáltatások: a Windows 7-nek nincs ellenfele

A Microsoft egyszerűen kidobálta a felesleges funkciókat a Windows 7-ből. Ilyen ballasztnak minősült a MovieMaker, a Messenger vagy például a Mail is. Persze ezek nem tűntek el: az első induláskor felkínálja a rendszer a Live szolgáltatásokat, amiket egyetlen kattintással integrálhatunk új rendszerünkbe.

Megjelent a HomeGroup szolgáltatás, amivel tényleg egyszerűvé válik biztonságos helyi hálózatok kialakítása, és a Device Stage is, hogy könnyebbé váljon a csatlakoztatott mobil eszközökkel való kommunikáció. Sajnos ez utóbbit egyelőre igen kevés eszköz támogatja: a teljes lista a www.microsoft.com/windows/windows-7/devices.aspx címen olvasható.

A Windows 7 újdonságainak listája nagyon hosszú, kezdve a kezelőfelülettől, az új szabványokon át a kisebb, ám annál hasznosabb szolgáltatásokig. A Microsoft tanult a Vista hibáiból: a 7-es verzióval a Windows újra a csúcson! Végre!

INFO

Új technológiák a Win7-ben

BLU-RAY: A Windows 7 képes Blu-ray lemezek írására külön szoftver telepítése nélkül. Ugyanakkor ez csupán az adatlemezre igaz, Blu-ray-es HD filmek lejátszását nem támogatja gyárilag az oprendszer.

KODEKEK: H.264, MPEG4 és AAC az új beépített kodekek. Az új kodekek a hardveres gyorsítást is kihasználják, így alig-alig terhelik le a központi magot.

MINWIN: A Windows 7 átdolgozott kernelt kapott, ami a MinWin elveire épül. Ez a központi egység mindössze 25 MB, és erre épül a rendszermag többi eleme.

FLASH TÁROLÓK: A Windows 7 kitért a flash tárolókra, így a SSD-ket is kihasználja. Lelapcsolja a felesleges funkciókat (például NCQ), ezzel is növelve a tároló élettartamát.

HELYEZÉS	1. HELY	2. HELY	3. HELY
Termék	WINDOWS 7 RC	WINDOWS XP SP3	WINDOWS VISTA SP2
Összpontszám	93	81	69
Értékelés	★★★★★	★★★★	★★★
PCMark 05 pontszám	9013	8977	7972
PCMark Vantage pontszám	5593	n.a.	5453
PassMark 7 pontszám	1411,7	1416,3	1410,9
Memóriaigény	410 MB	315 MB	495 MB
Operációs rendszer mérete (a frissítések telepítése után)	8,86 GB (Page- és Hibernációs fájlok: 3,7 GB)	7,22 GB (Page fájlok: 2,1 GB)	14,3 GB (Page- és Hibernációs fájlok: 4,5 GB)
Indulási idő (a Task Manager elindulásáig)	28 s	25 s	37 s
Indulási idő (a szolgáltatások elindulásáig)	42 s	44 s	61 s
Fájlmásolás (550 MB, 6200 fájl)	48 s	42 s	38 s
Elindított szolgáltatások száma (net start parancs értéke)	45	40	58
Elindított programszálak/folyamatok száma	388/28	332/23	556/39
Integrált biztonsági szolgáltatások	UAC 2, Defender, tűzfal	Tűzfal	UAC, Defender, tűzfal
Integrált adatmentési szolgáltatások	Mentőlemez, rendszermentés, adatmentés, visszaállítási pontok	Visszaállítási pontok	Adatmentés, visszaállítási pontok
Támogatott multimédia-formátumok (Video/Audio)	H.264, MPEG4, MPEG2, WMV / AAC, MP3, WMA	WMV / MP3, WMA	MPEG2, WMV / MP3, WMA

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

30% KEDVEZMÉNY!
CHIP MAGAZIN ÉVES ELŐFIZETÉS
12 SZÁM 16 740 FT-ÉRT!



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

- A megrendelés menete:
 1. Keresse fel honlapunkat!
www.itmediabolt.hu
 2. Töltse ki az online megrendelő lapot!

Az előfizetés a DVD mellékletes CHIP magazinra és 12 lapszámra vonatkozik.



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



Monitorok filmnézésre

A mostani TFT-k már **SOKKAL JOBBAK FILMNÉZÉSRE**, mint elődeik, így nemcsak akkor tehetnek jó szolgálatot, ha weboldalakat vagy dokumentumokat szeretnénk nézegetni. A CHIP tíz TFT-t tesztelt, hogy kiderüljön, melyek a legjobbak.

CHIP EXPRESSZ TESZT

TÉNYEK RÖVIDEN ÉS VELŐSEN

Amikor az első TFT-k megjelentek, még viszonylag egyszerű volt a feladatuk: csupán vibrálmentesen kellett megjeleníteniük a PC képét. A helyzet mára gyökeresen megváltozott: a TFT-kre több bemenet kerül, így asztali lejátsszókkal vagy játékkonzolokkal is összekapcsolhatjuk őket. A modern monitoroknak így alacsony válaszidővel kell bírniuk, keveset kell fogyasztaniuk, és nem utolsósorban jól is kell kinézniük.

Az árak esnek, a minőség javul

Nem is olyan régen a 22 colos monitorok többsége a drága eszközök táborát gyarapította, míg az olcsóbb modellek esetében a

képminőséggel akadtak gondok. A dolgok szerencsére alaposan megváltoztak, és bár a mai TFT-k túlnyomó többsége TN panellel szerelt, a képminőség tekintetében szinte egyik típus sem okoz csalódást. Időközben a kijelzők képaránya is kezd alkalmazkodni a filmek képarányához, illetve a játékkonzolok által is használt mérethez, ami azt jelenti, hogy a 22 colos méret ma már nem jelent automatikusan 1680x1050 pixeles felbon-

ÖSSZEZÉS

Az igazat megvallva, ha ebből a tesztből választunk monitort, nem lehet mellényúlni. A végeredmény mégis meglepő kicsit: a BenQ és az iiyama szerezte meg első és a második helyezést. A tesztgyőztes a csatlakozókat tekintve is jól szerepelt, nemcsak DVI, hanem HDMI bemenetet is tartalmaz.

tást, vannak 1920x1080 pixeles modellek is. Amint az tesztünkben világosan kiderül, a monitorok esetében a magasabb ár nem feltétlenül jelent jobb minőséget, aminek az az elsődleges oka, hogy az ár elsősorban az extra szolgáltatásoktól és a dizajntól függ, nem pedig az alkalmazott paneltől és elektronikától, azaz a képminőségtől. Kivételek



INFO

A legfontosabb vásárlási tippek 22 colos monitorokhoz

VIDEOBEMENETEK

A monitoron feltétlenül legyen legalább egy DVI bemenet, a VGA-t tartjuk meg vészhelyzetre. DVI használatával a kép jobb minőségű lesz, és kényelmesebb is ennek az interfésznek a használata. A játékkonzolt vagy asztali lejátsszót is a monitorra kötnénk, a legjobban akkor járunk, ha van HDMI bemenet is. Figyeljünk arra, hogy ez HDCP-s legyen!

FELBONTÁS

Egyre több a 16:9-es TFT, ami nem is baj, ha a kijelzőt jellemzően filmnézésre használjuk. 22 colos méretben 1920x1080 pixeles felbontás az általános, amivel már a Blu-ray

filmek minden apró részletét kiélvezhetjük. Figyeljünk arra, hogy a 16:10-es monitorok esetében lehet, hogy a 16:9-es kép torzítani fog! A 16:10-es verziók akkor jelentenek előnyt, ha sokat dolgozunk, ebben az esetben a plusz 10% munkafelület is hasznos.

BEÉPÍTETT HANGSZÓRÓK

Habár a gyártók szeretik extraként feltüntetni a TFT monitorokon elhelyezett hangszórókat, jó, ha tudjuk: ezeket filmnézésre és zenehallgatásra nem tudjuk használni. A hangszóró beépítésének akkor lehet előnye, ha a monitorra hangkimenet is került, mert így lehetőség van arra, hogy jobb minőségű fülhallgatót csatlakoztassunk hozzá.

sonlítva jól látszik az is, hogy az új technológiák alkalmazásával a gyártóknak sikerült a fogyasztást is jelentősen csökkenteni.

Verseny a szolgáltatásokban

Mivel a legtöbb monitor TN panele, a képminőség terén nagyon hasonlóan teljesítenek. Ma már a DVI bemenet szériafelsze-

relés, így legfeljebb a HDMI-vel tud egy-két gyártó a másikra rálicitálni. Ilyen például a dizájn vagy a beépített hangszórók. Az USB elosztó is hasznos lehet, így kevesebbet kell az asztal alá bemászni. A BenQ és a Samsung monitorai webkamerát is tartalmaznak, amelyek egyszerű chateléshez bátran használhatunk.



TESZTGYŐZTES 2009/08

LEGJOBB VÉTEL 2009/08

HELYEZÉS	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY	6. HELY	7. HELY	8. HELY	9. HELY	10. HELY	ÖSSZEHASONLÍTÁS: Tesztgyőztes 2007
Termék	BenQ M2200HD	iiyama ProLite B2206WS	Eizo FlexScan S2231WH	Samsung SyncMaster 2263WB	BenQ E2200HD	ViewSonic VP2250wb	LG Flatron W2242PM	Acer P224W	Fujitsu-Siemens XL3220T	ViewSonic VLED221WM	Acer AL2223W
Ár	55 500 Ft	49 000 Ft	135 000 Ft	69 000 Ft	50 700 Ft	65 000 Ft	48 000 Ft	51 000 Ft	51 000 Ft	99 000 Ft	-
Összpontszám	87	84.9	84.7	83.5	82.6	82.3	80.8	79.5	77.5	76.3	69.7
Képminőség (30%)	91	96	94	87	89	89	86	93	92	100	83
Szolgáltatások (30%)	97	69	93	92	83	76	68	84	77	65	66
Kezelhetőség (20%)	67	90	74	69	67	87	90	58	65	55	65
Ergonómia	86	87	69	80	88	77	83	74	69	79	60
Ár/érték arány	kiváló	kiváló	gyenge	jó	kiváló	jó	kiváló	kiváló	jó	gyenge	-
Adatok és mérések											
Paneltípus/felbontás	TN/1920x1080	TN/1680x1050	S-PVA/1680x1050	TN/1680x1050	TN/1920x1080	TN/1680x1050	TN/1680x1050	TN/1920x1080	TN/1920x1080	TN/1680x1050	TN/1680x1050
Bemenetek (D-Subon kívül)	DVI, HDMI	DVI	DVI	DVI, HDMI	DVI, HDMI	DVI	DVI	HDMI 2x	HDMI 2x	DVI	DVI
Hangszóró	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●
Csatlakozók (speaker/mic/USB)	●/●/2	-/-/-	●/●/2	●/●/2	●/●/2	-/-/4	-/-/-	●/●/2	-/-/-	-/-/-	●/●/2
Állítható magasság	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
Válaszidő	12 ms	4 ms	11 ms	12 ms	14 ms	4 ms	13 ms	3 ms	4 ms	3 ms	9 ms
Maximális fényerő	279 cd/m²	289 cd/m²	225 cd/m²	275 cd/m²	275 cd/m²	289 cd/m²	238 cd/m²	255 cd/m²	271 cd/m²	245 cd/m²	223 cd/m²
ANSI kontraszt	93:1	15:1	163:1	141:1	92:1	148:1	150:1	141:1	57:1	154:1	123:1
Betekintési szög	174°/176°	174°/176°	174°/176°	174°/176°	174°/176°	136°/170°	174°/176°	166°/173°	176°/176°	176°/176°	154°/156°
Fogyasztás (ki/álvó/max)	0,1/0,3/36,3 watt	0,1/0,4/34,5 watt	0,1/0,1/51 watt	0,1/0,1/35,3 watt	0,1/0,3/34,3 watt	0,2/0,3/39,2 watt	0,3/0,5/39,1 watt	0,2/0,6/39,2 watt	0,1/0,1/35,3 watt	0,1/0,1/40 watt	0,1/0,1/39 watt

Teljesítmény: korábbi tesztgyőztesünk ma már labdába sem rúghat, egyértelműen sereghajtó lenne

Képarány: a 16:10-es sztenderd mára a múlté, egyre több a 16:9-es képarányú monitor

Betekintési szög: a gyártók e téren nem sokat léptek előre, a TN panelek betekintési szöge továbbra is gyenge

A jövő programjai okostelefonokhoz

A szoftverfejlesztés profiknak való? Nem! A mobiltelefonokhoz elérhető fejlesztői eszközökkel hobbiszinten is barakcsolhatunk apró segédprogramokat. Bemutatjuk a legnépszerűbb fejlesztői csomagokat és a **MOBIL ESZKÖZÖK PROGRAMOZÁSÁNAK** alapjait.

Ma már kijelenthetjük, hogy az iPhone (utána pedig az iPhone 3G, legújabbán pedig az iPhone 3GS) átrendezte a mobiltelefonok piacát. Elsőként ott a jól átgondolt és összeválogatott csúcshardver, amibe egy elegáns és könnyen kezelhető OS lehel életet. Mégis, az igazi kasszasiker az App Store, ahol kisebb fejlesztőcégek vagy akár magánemberek bocsájthatják áruba apró programjaikat. Találunk itt segédprogramokat, netes szolgáltatásokhoz illeszkedő alkalmazásokat és temérdek játékot is. Ezeket a könnyen – sokszor akár ingyen – elérhető minialkalmazásokkal pillanatok alatt egyedi funkciókat adhatunk telefonunkhoz, ami így tökéletesen kiszolgálhatja minden igényünket. Az App Store sikere minden képzeletet felülmúl: nem egészen egy év leforgása alatt több mint 1 milliárd letöltést regisztrált az Apple, így nem csoda, hogy ennek mintájára a többi gyártó is készíti már saját online boltját.

A két legnagyobb rivális ezen a téren a Google az általa készített Android mobiloperndszerrel, valamint a Palm, a Palm Pre telefonban is használt WebOS-sel. Ma már labdába sem rúghatna egy OS (és vele együtt az azt használó készülékek sem), ha nem lenne hozzá könnyen használható, ingyenes fejlesztői szoftvercsomag. A gyártók éppen ezért egymással versengve, egymást túllícitálva készítik a minél könnyebben kezelhető, egyszerűen megtanulható fejlesztőeszközöket, hogy bárki belevethesse magát a mobiltelefonokon futó programok írásába: ki tudja, tán épp az ön programja juttatja a csúcsra az adott mobil-OS-t!

A CHIP-ben megismerkedhet a három legígéretesebb mobil fejlesztői környezettel, és egy egyszerű, klasszikus alkalmazásokon keresztül azt is megmutatjuk, hogyan kósztolhat bele a programozásba. Hogy ne kell-

jen keresgélne, az Android fejlesztői csomagot lemez mellékelvényen is megtalálja.

SDK: az alapok

Egy programozónak az alkalmazás elkészítése előtt tisztában kell lennie a programozási környezet működésével, a programot futtató eszköz képességeivel, és a programozási nyelvet is ismernie kell. A fejlesztési környezet (Software Development Kit – SDK) ezt segíti: tartalmazza a fejlesztéshez szükséges eszközöket és ma már minden esetben tartalmaz dokumentációt is. Egy SDK-ban fontos szerepet töltenek be a

rutinkönyvtárak, így nem kell az alaprutinokat saját magunknak újra leprogramoznunk, de hatalmas segítség fejlesztés során a segédprogramok gyűjteménye és a debugger is. Az emulátor sem maradhat ki, amin kipróbálhatjuk programjainkat.

A fejlesztőeszközök előre definiálják a fontos eszközöket, amik a megírandó program lefordításához és futtatásához szükségesek. A fejlesztői keretprogram (Integrated Development Environment – IDE) szorosan kapcsolódik az adott platform SDK-jához, és így együtt alkotják azt a környezetet, amiben az alkalmazás létrehozása, leprogramozása és futtatása is könnyedén megvalósítható. Például az androidos mobil eszközöknél az SDK-t a Google ingyen adja, ami hozzákapszolható az Eclipse IDE-hez, a felhasznált programnyelv a Java, a beépített emulátor pedig a Dalvik virtuális környezetben át érhető el. Az Eclipse kiváló IDE az Androidhoz: beépí-

tett projektkezelés, intelligens kódszerkesztő, debugger és integrálható emulátor is rendelkezésünkre áll a fejlesztésnél.

A hibakeresés és -javítás már a begépelésnél kezdődik. Az elgépelt parancsoknál azonnal jelez, és javítást is felkínál az Eclipse, ahogy az előre nem definiált változókat, hiányzó rutinkönyvtárakat is megjelöli már a forrás megírásakor. Ami szemantikai hibabent marad, azt a debuggerrel szűrhetjük ki.

A rutinkönyvtárak hatalmas segítséget nyújtanak programozáskor, így nem kell az alapfunkciók leprogramozásával vesződnünk, a konkrét probléma megoldására fókuszálhatunk.

A forrásból egy fordító készíti el a megfelelő, futtatható programkódot. Ez felelős azért, hogy a programsorokat értelmezve elkészítse a célhardveren futó alkalmazást és integrálja a szükséges rutinkönyvtárakat.



A LEGNÉPSZERŰBB MOBIL FEJLESZTŐI PROGRAMCSOMAGOK			
Termék	iPhone-SDK (Apple)	WebOS-SDK (Palm)	Android-SDK (Google)
Licenc	ingyenes, de a terjesztés pénzbe kerül	előreláthatólag ingyenes	ingyenes
Programnyelv	Object-C	HTML, CSS, JavaScript	Java
Futtatási környezet	Mac OS X (x86)	Windows, Linux, Mac OS X	Windows, Linux, Mac OS X
Letöltés és segítség	developer.apple.com	developer.palm.com	developer.android.com/sdk
Fontosabb eszközök	Xcode IDE, Interface Builder, keretrendszer, debugger és fordító (gdb/gcc), emulátor	eszközök a hitelesített csomagokhoz, dokumentáció, debugger, Mojo-Framework (JavaScript rutinkönyvtárakkal), emulátor	alkalmazás-keretrendszer, Android példaprogramok, dokumentáció, rutinkönyvtárak, emulátor
Terjesztési költség	minimum 99 USD évente minden hitelesített szoftverért	előreláthatólag ingyenes	ingyenes
Terjesztési csatorna	Apple App Store (iTunes)	App Catalog	Android Market

Végezetül valamin le is kell tesztelnünk programunkat: erre szolgál az emulátor. Ez egy az egyben úgy viselkedik, mint a valódi hardver, kinézete, felbontása, kezelése is megegyezik amazéval, ám általában lassabb annál, hiszen egy virtuális gép, ami az adott hardver szolgáltatásait szoftveresen emulálja.

iPhone: C-alapú kód

Sokáig lehetetlen volt komolyabb programokat készíteni iPhone-ra vagy iPod Touchra: az Apple csupán apró widgetek készítésére alkalmas fejlesztést tett lehetővé a kisebb programozók számára. Egy hackelési botrányban azonban kiderült, hogy megfelelő hozzáféréssel és eszközökkel rengeteget ki lehet hozni ezekből a készülékekből, így az Apple végül beadta derekát, és kiadott egy ingyenes SDK-t az iPhone OS-hez. Sajnos ez a szoftvercsomag csupán Mac OS

X-en fut, azon belül is kizárólag x86-os architektúrára. A programozók egy Xcode nevű fejlesztői keretprogramban készíthetik el alkalmazásaikat.

Az Apple által kiválasztott programnyelv az Objective-C, ami alapjaiban egy hagyományos C nyelv, objektumorientált komponensekkel kiegészítve, API-ként (Application Programming Interface) pedig a Cocoa szolgál. A C-közelség nagy előny a fejlesztők körében, ráadásul Mac OS X alatt is használják.

Az SDK-t hasznos kiegészítésekkel bővíthetjük (például az ingyenes iPhone User Interface), amik részben lehetővé teszik a Mac OS X-től eltérő fejlesztési platform használatát. Az Apple licencszerződése azonban nagyon szigorú. A fejlesztők nem készíthetnek például háttérben is futó alkalmazásokat (az iPhone OS 3.0-nál már igen), nem →

INFO

A konkurencia felzárkózik

A sokan lekésték az első hullámot, hogy kisebb fejlesztők számára vonzóvá tegyék platformjaikat. Ez a helyzet hamarosan megváltozik: már mindegyik cég gőzerővel dolgozik új, ingyenes fejlesztői csomagján.

WINDOWS MOBILE

Egészen mostanáig a mobil Windows programozása komplikált és közel lehetetlen volt hobbiköderek számára. A Microsoft állítása szerint mindez megváltozik a 6.5-ös változattal, ahol akár már HTML-, CSS- és JavaScript-alapú widgeteket is készíthet bárki. Ezeket a miniprogramokat az Internet Explorer Mobile fogja futtatni. <http://msdn.microsoft.com>

SYMBIAN OS

Ez az OS fut a legtöbb telefonon, mégis limitált a programkínálat. Ennek oka a zárt platform, ami azonban hamarosan megváltozik. A Nokia ingyen elérhetővé tette a programozáshoz szükséges részek nagy többségét, és minden segítséget kész megadni, hogy népszerűbbé váljék a Symbian. <http://developer.symbian.com>

J2ME

A Java platform mikrokiadása nem zárt, ám erősen optimalizált, hogy a gyengébb mobiltelefonokon is elfusson. Ahogy a hardverek egyre erősebbek lesznek, úgy fejlődik ez a Micro Edition is, amit egészen egyszerű programozni. Ennek alapjait a következő linken találhatják: http://en.wikipedia.org/wiki/Java_Platform_Micro_Edition

Eclipse: Így készülnek a fejlesztőeszközök az Androidhoz

Az Android SDK tökéletes játszótér a hobbiprogramozók számára. A kíváncsi felhasználók több száz hasznos eszközt tölthetnek le ingyenesen telefonjukra az online boltból. Megmutatjuk, hogyan készülnek ezek a miniatűr programok.

ELŐKÉSZÜLETEK: SDK BEÁLLÍTÁSA

Mielőtt nekiállnánk a programozásnak, elő kell készíteni az alapokat. Telepíteni kell az ingyenes Java fejlesztői környezetet, a JDK-6u14-et (Java Development Kit) és a bin könyvtárat felvenni rendszerünk környezeti változói közé. Vista alatt a *Vezérlőpult/Rendszer/Speciális rendszerbeállítások/Környezeti változók* alatt található *Path* rendszerváltozó sorához kell hozzáadni a Java

SDK bin könyvtárat (példánkban *C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_14\bin*).

Az Android SDK-ját nem kell telepíteni, mindössze kitöríteni (*android-sdk-windows-1.5_r2*), ezért az ebben a könyvtárban található tools könyvtár elérési útját is fel kell vennünk a környezeti változók közé.

Igazából ennyi elég is lenne, hogy hozzákezdjünk a programozáshoz, ám megfelelő szerkesztő hiányában sokkal nehezebb lenne minden. Ehhez használjuk a lemez mellékletünkön megtalálható Eclipse-et. Ez nagyon hatékonyan használható, és hasznos segítség a hibák felderítésében is. Fontos, hogy az ADT (Android Development Tools) és a Google plug-in legyen integrálva az

Eclipse-be, így képes a program értelmezni az Androidra írt kódot. Ehhez a *Help* menüben válasszuk a *Software updates-et* és az *Available Software* fülön az *Add Site* mezőbe írjuk be ezt a sort: *https://dl-ssl.google.com/android/eclipse/*

Az *Install*-lal telepítsük az Android kiegészítéseket, majd a *Window/Preferences/Android* pontban adjuk meg az Android SDK elérési útját (példánkban ez *C:\android-sdk-windows-1.5_r2*).

AZ ELSŐ PROJEKT: HELLO VILÁG!

Az előkészületek után végre megírhatjuk első mobilsoftverünket. A *File/New/Projecten* belül válasszuk az *Android projectet*, adjunk nevet a projektnek, az alkalmazásnak, jelöljük ki *Build*

targetnek az Android 1.5-öt, a *Package name* sorba pedig gépeljük be a következőt: *com.example.hellovilag* (az *Activity* neve: *HelloVilag*, a minimális SDK változat pedig 3).

Hívjuk elő az Eclipse *Workbench-et*, és a *HelloVilag\src\com.example.hellovilag* pontban nyissuk meg *HelloVilag.java*-t. Példánkban a programozás klasszikus első lépését tettük meg: programunk mindössze kiírja a *Hello Világ* szavakat a képernyőre. A program sorainak begépelése után a *Run\run* paranccsal futtathatjuk programunkat a beépített Android emulátorban (első futtatáskor az Eclipse várslójának segítségével készítünk egy Android 1.5-ös Android Virtual Device-t).

Semmi probléma, ha valamit elgépelünk: az Eclipse jelzi, ha a programfordító számára értelmezhetetlen értéket, változót vagy parancsot talál. Nagy segítség, hogy azonnal tippet is ad a kijavításhoz, valamint a begépelést is segíti az automatikusan megjelenő legördülő menüvel.

A *Run* parancsra kattintva az Eclipse lefordítja a programot, és egy külön ablakban elindít egy emulátort. Ez az emulátor pont úgy néz ki, mint egy androidos telefon, ugyanúgy indul, ugyanazokkal a gombokkal kezelhető, így pontos képet kapunk arról, hogy mutatna programunk egy valódi androidos mobiltelefonon. A *helloworld* alkalmazásunk indítóikonja a többi program között, a menüből érhető el.

Alkalmazások készítése Eclipse-ben

A felhasználó Eclipse fejlesztői környezetben készíti el androidos alkalmazását, amit a beépülő, valós telefon működését utánozó Android emulátorban tud kipróbálni.

1 Programfejlesztés Eclipse-ben
Első, Android projektünk egyetlen, szimpla alkalmazásból áll, *HelloVilag.java* néven. A forráskódot itt szerkeszthetjük, innen indíthatjuk, és a hibakeresés is itt történik. Figyelem! Az Eclipse (is) megkülönbözteti a kis- és nagybetűket.

Az Eclipse automatikusan kitölti a legfontosabb sorokat

Az importált Android eszközök listája. A *TextView* widgetet manuálisan kell hozzáadnunk

Az Eclipse rögtön készít egy *Android Activity*-t a *HelloVilag* osztályában

Ebben a sorban rendeljük hozzá a *TextView* widget szövegmezőjéhez a megfelelő értéket (*Hello Világ*)

2 Fut az első programunk
Egyszerű, mint a bot, mégis legyünk büszkékre, hiszen ez az első!

3 Az emulátor
A virtuális Android mobil teljesen úgy viselkedik, mint egy igazi készülék

publikálhatnak az App Store-ban cenzúrázatlan vagy az Apple szolgáltatásaihoz hasonló programot és a többi.

Az iPhone-ra való fejlesztés másik hátúttója a digitális aláírás, ami minden elkészített és terjesztésre kínált programhoz szükséges. Ez 99 USD-be kerül, továbbá az App Store-ban pénzért árult szoftver teljes bevételének 30%-ára az Apple tart igényt. Ezért sokan inkább feltörték telefonjukat és iPodjukat, így az aláírás nélküli, ingyenes boltból válogatják össze a feltört vagy ingyenes programokat.

WebOS: HTML-alapokon

A telefon már a piacon hódít, az SDK azonban még mindig nincs kész a Palm esetében. A WebOS sok tekintetben hasonlít az iPhone szoftverére, azonban attól eltérően a teljes SDK és a programok terjesztése is ingyenes lesz. A híresztelések szerint a felhasználók nagyon egyszerűen készíthetnek (majd) apróbb alkalmazásokat a Palm WebOS-re, ugyanis a rendszer tökéletesen futtatja a HTML-, CSS- és JavaScript-alapú kódokat. Ehhez egy megfelelően felszerelt, hétköznapi HTML-szerkesztő is elegendő. A teszteléshez és terjesztéshez azonban már elengedhetetlen az SDK és az abban található emulátor. Erre most még várni kell, de a cég szívesen veszi az előzetes regisztrációt a *developer.palm.com* címen. A Palm is készült saját online szoftverboltjával, aminek az App catalog nevet adta. A WebOS-en futó programok kinézetét az *index.html* fájl

adja meg (hol legyenek a gombok, milyen legyen a kezelőfelület stb.), a designt pedig egy megfelelő *Stylesheetben* (CSS) lehet rögzíteni. A háttérben elérhető egy *SQLite* adatbázis, amit *JavaScripteken* keresztül lehet a programban elérni: rendszer közeli programozás a *WebOS* alatt (egyelőre) nem lehetséges. A programok a *Mojo-frameworkon* keresztül kommunikálnak a felhasználói felülettel, és ily módon érhető el a készülék egyéb szolgáltatásai is.

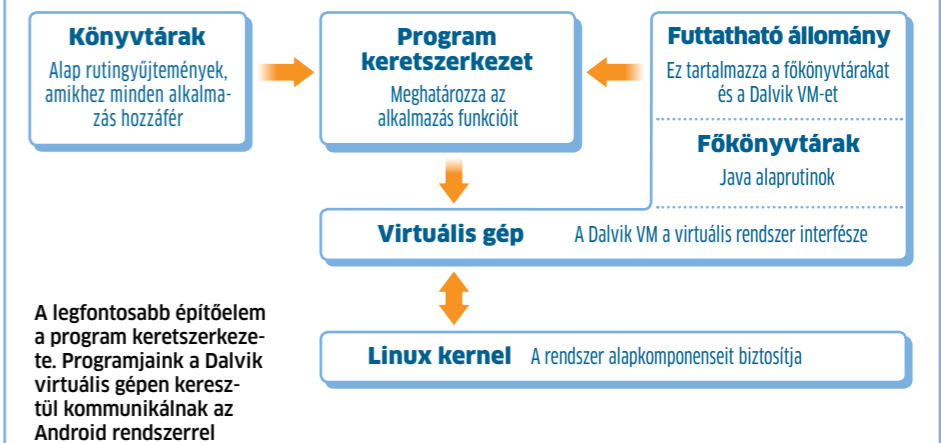
Android: Javában szép az élet

Az Androidot az *Open Handset Alliance* fejlesztette ki, ami a Google-ön kívül 33 másik tagot tömörít. Ez a platform ingyenes, így nemcsak programozása, de más platformra való átültetése is megengedett. Ez komoly fegyvertény, sok gyártó dolgozik *Android*-alapú *MID*-eken (*Mobile Internet Device*) és mobil eszközökön, amelyek még idén megérkeznek.

Az *Android* Linux-alapú, ez adja az alapvezérlőket. A *Dalvik* virtuális gép az összekötő kapocs a hardver és az alkalmazások között, a nyelv pedig a *Java*. Az SDK-ban minden megtalálható, amire fejlesztéskor szükségünk lehet, az egyéb programok pedig ingyen beszerezhetők (*Eclipse IDE*, *Java*). Bárki, aki ismeri a *Java* programozási nyelvet, könnyedén készíthet programot *Androidra* (erről bővebben lásd keretes írásunkat). Az egyéni fejlesztők körében hatalmas sikernek örvend az *Android*, így rengeteg segítséget kapunk programunk elkészítéséhez.

Egy Android program felépítése

Az alkalmazás alapszerkezete minden esetben tartalmazza a fontosabb építőelemeket. A program funkciótól és működésétől függően ezek kiegészülhetnek még egyéb komponensekkel.



CHIP-történelem: Személyi számítógépek

Az előző század elejének számítógépszörnyeit még csak a hadseregek bírták kifizetni – ma pedig alig akad olyan magánszemély, **AKI NE RENDELKEZNE LEGALÁBB EGY PC-VEL.** De vajon milyen öregek a számítógépek?

A számokkal foglalkozó tudományok hajnalán semmiképp sem beszélhetünk forradalmi fejlődésről: a számtan napi használatára kényszerülő emberek (kereskedők, hivatalnokok, csillagászok) évezredekig a

golyós számológépet, az abakuszt használták az alapszámításokhoz, valamint az egyszerűbb hatványozás és gyökvonás elvégzésére. Ez az eszköz ma már 3000 éves múltat tekint vissza, és a 17. századig nem is történt kísérlet a számítások automatizálására.

Az első, kifejezetten a matematikai számítások megkönnyítésére irányuló első fejlesztések az 1600-as években kezdődtek meg, és hamarosan ki is dolgoztak több bonyolult, és bizony hibákra érzékeny mechanikai számológépet, amelyek közül a legnép-

szerűbb a Blaise Pascal által megalkotott Pascaline volt, amiből a filozófus-matematikus több tucat verziót készített.

A további fejlesztéshez fontos elméleti alapokat Charles Babbage rakta le 1837-ben, neki köszönhető például az egyes hosszabb műveletek felbontása alaplépésekre, illetve a lyukkártyás vezérlés kitalálása is. Ezzel gyakorlatilag megalkotta a történelem első algoritmusát.

Minél kisebb, annál jobb

A miniatürizálás felé tett lépések között az egyik legjelentősebb Konrad Zuse nevéhez fűződik, akinek Z1-es „számítógépe” már bináris elven működött – volna, de sajnos általában inkább nem működött. A Z1 utódjaként 1941-ben megjelenő Z3 viszont már jobban teljesített, és ez a 2000 relével mű-

ködő masina lett a világ első elektronikus, programozható számológépe.

Alig egytizedes tömegével a Z3 a 40-es évek többi hasonló projektjéhez képest meglepően kis méretű volt. Azóta szinte minden fejlesztés a méretek csökkentésére és a teljesítmény egyidejű növelésére irányult.

Még kisebb, még mobilabb

Az Intel által kifejlesztett 4004 nevű processzor igazi mérföldkő volt: ez az első, tömeggyártásba kerülő mikroprocesszor. Utódaival együtt ez az alapja a később mindenki számára elérhető személyi számítógépeknek.

1977-ben aztán új korszak kezdődött: megindult az otthoni számítógépek tömeges termelése, ami azóta sem állt le. Az első ilyen gé-

pek egyike volt az Apple II, illetve a moduláris (külön monitor, külön gép, külön billentyűzet) IBM 5150, ami végül hatalmas sikert ért el, és sokáig egyet jelentett a PC-vel.

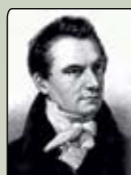
Ezzel szinte egy időben a hordozható számítógépek területén is fontos lépések történtek: megjelent az első „notebook”, a GRiD Compass 1100, a maga CGA monitorával, alig öt kilogrammos tömegével. A GRiD jól teljesített, magas ára miatt azonban inkább a katonák használták. Azóta viszont a noteszgépek elterjedtek, és 2008-ra le is győzték idősebb, asztali társaikat.

Az egyre mobilabb számítógépek iránti igény folyamatosan növekszik, és ez látszik a netbookok népszerűségén, illetve az okostelefonok növekvő eladásában is – jól mutatja ezt például az iPhone sikere.

A PC története

Abakusz

A golyós számológép, az abakusz volt az első olyan, az alapszámítások mekánikus segítő eszköze, ami Kínában és Indiában már 3000 évvel ezelőtt megjelent.



Charles Babbage

Babbage „analitikai gépe” tekinthető a számítógépek igazi elődjének. A gőzhajtású szörnyet sosem építették meg, de azóta megállapították: ha elkészül, működhetett volna.



PDP-1

A tranzisztorok megjelenése után a DEC megépíti az első „miniszámítógépet”. A PDP-1 elfért egy átlagos irodában, és népszerű is volt: 55 példányt adtak el belőle.

Intel 4004

Igazi áttörést hozott a személyi számítógépek világában az első mikroprocesszor, ami lehetővé tette az olcsó tömegtermelés beindítását. A 4004-es közel 15 évig volt piacon, és számtalan változat készült belőle.



Apple II

Több, otthoni felhasználóknak szánt gépet is bemutatott egy időben, többek között az Apple II-t, a Tandy/Radio Shack TRS-80-at és a Commodore PET 2001-et is.

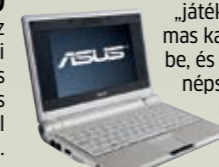


GRiD Compass 1100

A számítógép mobil lesz – az 5 kg-os Compass 1100, a mai noteszgépek elődje már lapos képernyővel és modemmel is rendelkezett, merevlemezrel azonban nem.

Netbookok

Egy egyszerű ötlet és egy bátor cég: ez kellett az első netbookhoz, az ASUS Eee PC 701-hez. Az először lenézett „játékszer” hatalmas karriert futott be, és ma ez a legnépszerűbb számítógép-kategória.



Kvantumszámítógépek

A szilíciumalapú mikroprocesszorok további fejlesztése előbb-utóbb korlátokba ütközik, éppen az alapanyag tulajdonságai miatt. A további fejlesztésre többféle elképzelés is van, ezek közül ígéretesnek tűnnek például a kvantumszámítógépek. A mai számítógépek alapját képező bináris rendszer helyett a kvantumfizika elveinek megfelelően ezek a gépek több értéket is ismernek majd, ráadásul építőköveik is sokkal kisebbek lehetnek a maiaknál. Mindezek miatt teljesítményük messze meghaladhatja a mai szuperszámítógépeket is.

A JÖVŐ

Kr.e. 1100

1642

1837

1941

1943

1960

1971

1975

1977

1981

1982

1989

1995

2007

2008

2020

Pascaline

Az egyik első mechanikus, fogaskerekes alapon működő számológép a kivonás és összeadás elvégzésében segített.



Z3

A Z3 nem Konrad Zuse első számítógépe volt, de az első azok közül, amelyek problémamentesen működtek.



Mark I

Ez a 35 tonnás számítógép már kizárólag elektromágneses alkatrészekből állt, és egészen 1959-ig dolgozott az amerikai hadsereg számára.



Altair 8800

Az első, mindenki számára elérhető mikroszámítógép az Altair 8800 volt, amelyet összeszerelhető készlet formájában vehettünk meg 1975-ben – 400 dollárért.



IBM 5151

„A” PC! Az Intel processzort és MS-DOS operációs rendszert használó számítógép hatalmas sikert ért el – valamint az Intel és a Microsoft számára is elhozta az igazi gazdagságot.

CHIP

Rendszerváltás a politikában, rendszerváltás az újságosoknál? Az első szám 1989-ben jelent meg, és abban az évben már több nem is készült – így az első valódi évfolyam tulajdonképpen az 1990-es volt. Viszont az újság 20-adi születésnapja mégiscsak idén lesz!



Windows 95

A Microsoft első 32 bites operációs rendszere hatalmas reklámkampány után hatalmas sikert is ér el, leköszörve a rivális IBM-féle OS/2-t. Előnye: kompatibilis az eddigi Windows és DOS alatt futó programokkal.



iPhone

Ötletes kezelőfelületével az iPhone azonnal sikeres lett, ez pedig magával hozta a rajta futó szoftverek számára robbanásszerű emelkedését is. Az iPhone és a hozzá hasonló okostelefonok ideális átmenetet képeznek a mobilok és a számítógépek között.





Kötelező, mint a reggeli kávé: ezek a kis programok **BÁRMILYEN OPERÁCIÓS RENDSZEREN** és bármilyen JAVA-kompatibilis eszközön működnek, legyen az Linux, Windows vagy OS X, illetve PC, netbook vagy okostelefon.

Nosza szálljunk alá, és zavarjunk ott össze nyelvöket, hogy meg ne értsék egymás beszédét. Így büntette az Úr az emberiséget Babel tornyának felépítéséért, és úgy tűnik, az átok a számítógépes világban is működik: a Bill Gates, Steve Jobs vagy éppen Linus Torvalds által tervezett operációs rendszerek nem igazán beszélik egymás nyelvét, így csak olyan alkalmazásokat futtathatunk rajtuk, amelyeket kifejezetten az adott rendszer szabályainak megfelelően írtak.

Nekünk nem muszáj ebbe beletörődnünk: a JAVA Runtime Environment telepítése után a lemezmellékletünkre feltett valamennyi eszközt (a DVD-n 100, a CD-n 50 darab) szabadon használhatjuk, függetlenül attól, hogy milyen operációs rendszert, sőt, milyen eszközt használunk. Cikkünkben megmutatjuk, hogyan használhatjuk ezeket az öt kategóriába (rendszer, biztonság, irodai alkalmazások, multimédia és internet) sorolható kis programokat.

Előkészületek: JAVA-ra felkészülni

Lemez mellékletünkön ne keressék a JAVA programok futtatásához szükséges környezetet, ezt ugyanis két okból sem tettük fel: egyrészt nem tudjuk, hogy olvasóink milyen operációs rendszert és milyen eszközt használnak, másrészt a Sun is folyamatosan fejleszti a JRE-t (JAVA Runtime Environment), így érdekesebb az internetről letölteni a legfrissebb verziót.

Látogassunk el a www.java.com oldalra, és kattintsunk a *Downloads* linkre. A weboldal általában saját maga érzékeli, hogy milyen rendszert (Windows, Linux, OSX stb.) használva látogattuk meg, és az ehhez illő letöltést ajánlja fel, de ha tévedne, a *See all Java downloads here* linken magunk is kiválaszthatjuk a megfelelő változatot.

A Java Runtime Environment letöltése és telepítése után még egy problémával kell megküzdenünk, ez pedig a lemezmellékletünkön található programok elindítása.

AZONNAL HASZNÁLHATÓ: Java alatt a JAR kiterjesztésű fájlok futtathatók – ez felel meg a Windows alatt megszokott EXE-nek. Így például a File Explorer elindításához nem kell mást tennünk, mint átmásolnunk a *fileexplorer.o.1.0.a9.jar* nevű fájlt számítógépünkre, majd kettőt kattintani rá. Az esetek legnagyobb részében másra nem is lesz szükség, nem kell telepítenünk sem, a szoftver a JAVA által biztosított virtuális környezetben fut majd, és a registry-be sem kerülnek felesleges bejegyzések.

ZIP-ÁLLOMÁNY: A tömörített fájlokat a Windows-használók gond nélkül kicsomagolhatják, Linux alatt pedig a parancssorból beírva

```
unzip -Programnév.zip
```

parancssal érhetünk célra. A kicsomagolt adatok között meg kell keresnünk a futtatható JAR-t, és elindítani. Néhány programnál az indítási opciók miatt a készítő egy BAT fájlt használnak, ami DOS (Windows) alatt működik, a többi rendszernél az ebből kilesett opciókkal kell futtatni a JAR fájlt.

TAR-ÁLLOMÁNY: A TAR, GZ, vagy BZ2 végződésű fájlok elég elterjedtek a Linux-közösségen belül. Windows alatt ezek megnyitására a legjobb az ingyenes IzArc, ami a www.izarc.org weboldaltól tölthető le. Valamennyi esetben a futtatható JAR, esetleg BAT kiterjesztésű állományokat kell figyelniük.

KÜLÖNLEGES ESETEK: Ha kettős kattintás után nem történik semmi, megpróbálhatjuk az adott programot a parancssorból elindítani a

```
java -jar -útvonal\programnév.jar
```

parancs beírásával. Fontos, hogy a teljes elérési út mellett a JAR kiterjesztést is megadjuk. Ha olyan hibaüzenetet kapunk vissza, hogy *Failed to load Mainclass-Manifest*, a JAR-fájlból egy *Manifest* nevű, hiányzó állományra történő hivatkozás miatt lehetetlen a futtatás. Ebben az esetben elképzelhető,

hogy a fejlesztő honlapjáról le kell töltenünk egy, kifejezetten az általunk használt operációs rendszerhez megírt változatot az adott programból (ezt rendszerint a <http://sourceforge.net> oldalon tehetjük meg). Itt sokszor egy, az adott JAR fájlt elindító EXE (Windows esetében) vagy SH (Linuxnál) állományt találunk.

MEGJEGYZÉS: Ezek a hibák sokszor azt jelzik, hogy a fejlesztéskor megcélzott, és az általunk használt operációs rendszer nagymértékben különbözik – például, mert az adott →



Nyomozó A DocSearch segítségével villámgyorsan megtalálhatjuk a keresett szót tartalmazó dokumentumokat

LEMEZMELLÉKLETEN

Teljes rendszer

- AppExplorer ► futó alkalmazások kilistázására
- Areca Backup ► adataink biztonsági mentésére
- Champion Explorer ► fájlok időrendben való listázása
- DataCleaner ► adatok összehasonlítására és ellenőrzésére
- Dirsync Pro ► biztonsági mentések készítésére
- DocSearcher ► profi fájlkereső dokumentumokhoz
- Filebot ► fájlok automatikus átnevezésére
- File Explorer ► a Windows Intézé helyettesítésére
- File Synchronizator ► könyvtárak szinkronizálására
- Jemfis ► 3D-s fájlkezelő
- Mad Dog Backup System ► online biztonsági mentésekhez
- Mediasort ► képek, zenék és filmek sorba rendezésére
- Python Cron ► profi automatizáló alkalmazás
- Qdu ► felesleges könyvtárak felderítésére
- Regex ► villámgyors keresés/cseré alkalmazás
- SolCalc ► a Windows számológépének többet tudó változata
- TightVNC ► távoli elérés és távirányítás
- TinyScan ► megmutatja, hogy egy fájlhoz mikor nyúltunk
- Webconference ► többszereplős konferenciahívásokhoz
- Xena ► biztonságos fájl-tömörítő

Maximális adatbiztonság

- Data Encrypter ► többkulcsos titkosító
- Hasher ► letöltött fájlok ellenőrzésére
- HDIV ► webes alkalmazások biztonságos használatához
- JAP ► névtelen netezéshez
- Java Passwordsafe ► jelszavak kezeléséhez
- Java Talk ► titkosított chatprogram
- JCaptcha ► saját honlapunkhoz építhető Captcha
- Jmrttd ► egyedi jelszavak és azonosítók generálásához
- KisKis ► elektronikus széf jelszavainkhoz
- MaxPortScanner ► nyitott portok felderítésére
- NeverKnow ► chat-beszélgetések titkosítására
- Nixory ► kémprogramok ellen
- Open Stego ► fájlok elrejtésére képekben
- Penny Post ► megoldás a levélszeméltűdők ellen

► A CD/DVD-N: Minden programot megtalál a 100 LEGJOBB JAVA menüpontban.

LEMEZMELLÉKLETEN

A Maximális adatbiztonság folytatása ►

- Portable PGP ► USB kulcsról is futtatható titkosító
- Portecle ► tanúsítványok és kulcsok készítésére
- SIP Proxy VoIP Security ► VoIP beszélgetésekhez
- TCP-File ► titkos fájlcserekhöz
- Universal Password Manager ► jelszavak kezeléséhez
- Virushammer ► kártevők eltávolítására

Ügyes irodai kiegészítők

- Archimedes CAD ► kiváló mérnöki tervezőprogram
- Borg Calendar ► profi naptárprogram
- DavMail ► többféle levélfiók együttes használatához
- Franklin Math ► kiváló MS Math-helyettesítő
- Gantt Project ► profi projektmenedzser
- GTD free ► feladattervező és projektmenedzser
- Jataka CRM ► ügyfélkapcsolati szoftver
- Budget ► háztartási költségvetéshez
- JStock ► részvények kezelésére
- LogicalDOC ► online dokumentumkezelő
- Mind Raider ► ötletek gyűjtésére
- PDF Split and Merge ► PDF fájlok darabolására
- PekiLine ► fordításra és idegennyelv-tanuláshoz
- PHP Todo List Manager ► teendők rendszerezésére
- Pooter ► Outlook-szerű naptárprogram
- Rapid Miner ► adatgyűjtő és analízis szoftver
- Teamwork ► csoportmunka-szoftver
- Text Editor++ ► szövegszerkesztő, PDF képességgel
- Text Trix ► kényelmesen használható szövegszerkesztő
- Text Zap ► egyszerű műveletek szöveges fájlokkal

Multimédiás alkalmazások

- Art of Illusion ► 3D-s modellező
- Catchup ► podcastek készítéséhez
- Data Crow ► multimédiás anyagok rendszerezésére
- FScape ► zenefájlok kezelésére
- iTunes Genre Art Manager ► iTunes tuningra
- Jajuk ► zenegyűjtemény kezelésére

► A CD/DVD-N: Minden programot megtalál a 100 LEGJOBB JAVA menüpontban.

szoftvert mobiltelefonhoz fejlesztették ki, mi pedig PC-n akarjuk futtatni. Ha működésre bírjuk a rendszert, akkor a következő lehetőségeink lesznek:

Keresés dokumentumokban ►

Eszköz: DocSearcher

Ha általában Office fájlokkal dolgozunk, érdemes egy, a DocSearcherhez hasonló célszoftvert használni az általános Windows kereső helyett. Ez a program érezhetően gyorsabb például a megfelelő dokumentumok megtalálásában.

Elindítása után a keresni kívánt kifejezést a *Search for:* mezőbe írjuk be. Ha szavak helyett mondatrésze keresnénk, válasszuk a *Phrase* opciót. A netes keresőkhöz hasonló szintaktikával több feltételt is megadhatunk, sőt ki is zárhatunk egyes szavakat. Például a

Kovács·úr·-·Kis úr

megadásával azokat a fájlokat találhatjuk meg, melyekben Kovács úr igen, Kis úr viszont nem szerepel. A DocSearcher helyettesítő karaktereket is megért, így ha nem vagyunk biztosak a dolgunkban, beírhatjuk azt is például, hogy:

Chip*

Ekkor a program azon HTML, Word, Excel, RTF, PDF, OpenOffice és StarOffice dokumentumokat fogja kilistázni, melyekben bármely szó a Chip betűvel kezdődik.

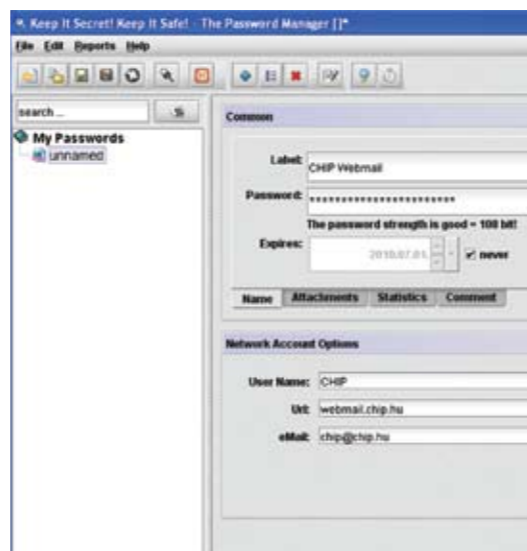
Jelszavak kezelése ►

Eszköz: KisKis

A KisKisnek köszönhetően nem kell több tucatnyi jelszót fejben tartanunk: összegyűjthetjük valamennyit egy elektronikus széfbe, és egy különlegesen biztonságos jelszóval védhetjük őket. Ezzel a megszokott jelszavak előhívása gyorsan alatt elvégezhető.

A program elindítása után kattintsunk az *Edit/New item* menüpontra, és a megjelenő ablakban választhatunk a *Bank Account*, a *Credit Card*, a *Network Account* és a *File* közül. Ha választottunk, a *New* gombbal hozzuk létre az új fiókot, és ekkor kapjuk meg az adott információhoz tartozó mezőket.

Ha például e-mail fiókunkat szeretnénk védeni, válasszuk a *Network Account* opciót, és a jobb oldalon lent írjuk be a felhasználónevünket, az URL-t és az e-mail címünket. Felül, a *Label* mezőnél adjunk egy felismerhető nevet a kategóriának (például: Gmail fiók), a hozzáférési jelszót pedig ez alatt kell megadnunk. Az *Apply* gombbal elmenthetjük a megadott adatokat, majd ezek után vagy további „kártyákat” készítünk más leve-



Levélfiók Adjuk meg belépési adatainkat, és elektronikus széfünkben biztonságban maradnak jelszavaink

lezőfiókjainkhoz, bankszámlaszámunkhoz, hitelkártyánkhoz, vagy a *File/Save as* parancs segítségével elmentjük az adatokat. Adjunk meg fájlnevként valami ártatlan szót (adatok, könyvek, kinek mi tetszik), ne pedig olyat, mint például „jelszavaim” vagy „titkos adatok”, amivel biztos, hogy magunkra vonjuk a hackerek figyelmét.

Az *Encryption Mode* menüben választhatunk többféle titkosítási mód között (AES, Blowfish és CATS5 áll rendelkezésre), majd nyomjuk meg a *Choose* gombot. A következő lépésben meg kell adnunk a mesterkulcsot – ne felejtjük el, mert ha elveszítjük, a széfbe zárt információkról is le kell mondanunk!

Szövegszerkesztés fülekkel ►

Eszköz: Text Trix

Képzeld el a Wordöt, de úgy, hogy gyors és könnyen használható, mint a Firefox! Egyszerre szerkeszthetünk több dokumentumot egymás mellett, a *Line Dance* funkció segítségével könnyen navigálhatunk hosszabb szövegekben is, a program képességeit pedig plug in-ekkel bővíthetjük.

Első indítása előtt a Text Trixet ki kell még csomagolnunk – ha Vistát használunk, itt problémákba ütközhetünk, mert ez az operációs rendszer biztonsági okokból a felhasználó saját ideiglenes mappájába teszi a JAR fájlt. Ezért ha máshol szeretnénk futtatni a Text Trixet, keressük meg a *TextTrix-0.9.2.jar* fájlt, és másoljuk át egy nekünk jobban megfelelő könyvtárba. Mivel a program nem ír a registry-be, ebből nem lesz problémánk.

A Text Trix indítása után a szövegszerkesztés ugyanúgy történik, mint a Wordben. Új füleket (fájlokat) a *File/New tab* menüponttal nyithatunk, a hasonló dokumentu-



Vigyázat, felvétel A Krut eredetileg oktatófilmek készítésére született, de kiválóan megfelel internetes videómegosztókra feltöltött klipek felvételére is

mokat pedig a *File/New tab group* segítségével csoportosíthatjuk. Nem hiányzik az automatikus mentés sem, ezt az *Edit/It's your preference.../Save changed files automatically:* opció bekapcsolásával aktiválhatjuk. Meg kell még adnunk az automatikus mentések időközét (percekben).

Az elkészült dokumentumot HTML, RTF és több más formátumban is elmenthetjük.

Filmek felvétele ►

Eszköz: Krut

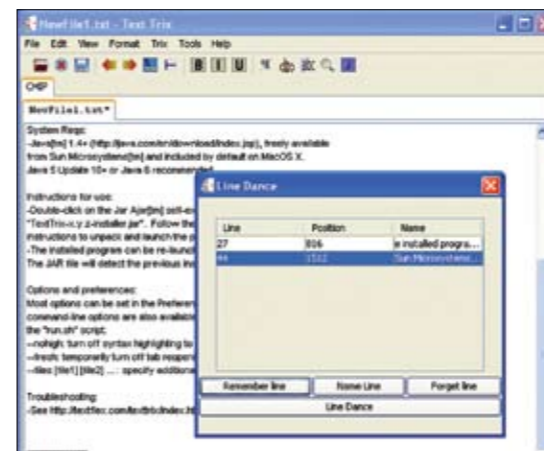
A Krut fejlesztésénél eredetileg az volt a cél, hogy rövid oktatófilmek létrehozására szolgáló programot írjanak, ám ugyanilyen remekül használható a neten keresztül letölthető filmek rögzítésére is.

A hangkártya hangjának felvételéhez aktiválnunk kell a *Menu/Audio output* opciót, hogy filmünk ne maradjon néma (konfigu-

rációtól függően itt *Stereo Mix* is megjelenhet). A sikeres felvételhez ki kell még kapcsolnunk a grafikus kártya hardveres gyorsítását is. Ezt például az XP esetében úgy tehetjük meg, hogy az Asztalon jobb egérgombbal kattintunk, majd a *Tulajdonságok/Beállítások/Speciális/Hibaelhárítás* útvonalon haladva elérhető ablakban a *Gyorsítás* csúszkát „minimumra” állítjuk.

Indítsuk most el a Krutot, és válasszuk ki a *Menu/Settings/Save file* opciót. Adjuk meg, hová szeretnénk a filmet elmenteni, a hang mintavételezési frekvenciáját állítsuk 44100-ra. Kapcsoljuk ki a *Show mouse* opciót, a *Video* beállításai között pedig adjunk meg 25 fps-t felvételi és lejátszási sebességnek is. A *Menu/Preview window* bekapcsolásával megkapjuk a rögzített film előnézeti képét – itt ellenőrizhetjük, hogy megfelelő minőségű-e a felvétel.

Ha megvannak a beállítások, nyissuk meg a filmet tartalmazó ablakot, például a YouTube-ot. A Krut beállítása között a *Capture Area* mező segítségével adjuk meg, hogy a program a képernyő mely területét figyelje, és a *Rec* gomb megnyomásával indítsuk el a próbafelvételt. Ha úgy látjuk, hogy a felvett terület nem stimmel, akkor a *Capture Area* beállításainál ezt korrigálhatjuk. A felvétel után nyomjuk meg a *Stop* gombot, a Krut ezután még tömöríti és elmenti a filmet az általunk megadott könyvtárba. Ha mindennel készen vagyunk, ne felejtjük el a videokártya hardveres gyorsítását visszakapcsolni!



Könyvjelző A Line Dance funkció segítségével könnyen navigálhatunk hosszabb dokumentumokban is

HEFT-CD/DVD

Multimédiás alkalmazások folytatása ►

- JTag ► IDTag kitöltő
- Krut ► profi filmfelvétel
- JLGui ► Winamp-szerű lejátszó
- MeDs Movie Manager ► filmek elnevezésére
- MidiQuickFix ► Midi-fájlok javítására
- mp3DJ ► hálózati lejátszó
- Multicast Monitoring Tool ► multicast adások optimalizálására
- Phormer ► fotógaléria weblapunkra
- PhotoScale ► képkonvertáló
- SlideProject ► diavetítés-készítő
- Subsonic ► nagy zenegyűjteményekhez
- TV-Browser ► külföldi tévéprogramok
- WebWallpaper (Beta) ► Háttérkép cseréjéhez
- Yaass ► hálózati médialejátszó

Internetes programok

- Ants P2P ► titkosított fájlmegosztó program
- AutoFeed ► RSS-olvasó
- Express Download Manager ► fájlletöltő
- FeedRider ► RSS-ek megjelenítésére a böngészőben
- Geotag ► fotók geotaggelésére
- Heritrix ► régi internetes oldalak előhívására
- Hiitch free ► saját szociális hálózathoz
- JChirp ► több twitter-fiók kezelésére
- Jupload ► egész könyvtárak feltöltésére
- JXTA ► P2P-alapú chatkliens
- Magnolia CMS ► jöpófa CMS-szoftver weboldalakhoz
- Net-C ► többféle protokollt ismerő chatkliens
- OpenP2M ► fájlcsere e-mailen keresztül
- Pebble ► profi blogíró szoftver
- SIP Audio Feeding Agent ► VoIP-ot használó zenelejátszó
- Siruna ► mobilra optimalizált weboldalak készítésére
- Spider Talks ► többféle protokollt támogató chatkliens
- Synarcher ► szinonimakereső
- Torrent Episode Downloader ► sorozatrészek letöltésére
- Xnap ► Gnutella klienssel kombinált chatprogram
- Yacy ► P2P-alapú kereső

► A CD/DVD-N: Minden programot megtalál a 100 LEGJOBB JAVA menüpontban.

Így találja meg a tökéletes merevlemezt

Legyen külső vagy belső, elsősorban notebookhoz vagy asztali PC-hez, **A MEGFELELŐ HDD KIVÁLASZTÁSA NEM EGYSZERŰ.** A CHIP letesztelte a legfrissebb típusokat, hogy kiderüljön, melyek teljesítenek a legjobban.

A filmek, a fotók, a zenék és a programok sok helyet foglalnak. Egyszerű: csupán több tárolókapacitásra van szükségünk. Vagy mégsem egyszerű? A hatalmas kínálatból vajon melyik a legmegfelelőbb eszköz? Külső legyen, vagy belső? Kicsi vagy nagy? Gyors vagy olcsó? Hordozható, vagy olyan, amihez külön tápegység is kell? Minderre nem is olyan könnyű válaszolni, de szerencsére minden helyzetre tudjuk a tökéletes megoldást. Tesztünkben a pillanatnyilag elérhető legjobb merevlemez szerepelnek, hogy mindenki ki tudja választani magának a megfelelőt. Annyit elárulhatunk, hogy nem a legolcsóbb, és nem is a legnagyobb modellek az optimálisak. Persze ezek a paraméterek is számítanak, de a mérlegelésnél figyelembe kell venni a zajszintet, a fogyasztást, az adatátviteli sebességet és a megbízhatóságot is. Szerencsére a gyártók is felismerték, hogy a felhasználók az ideális adattárolókat keresik, így a termékpalettán minden helyzetre találunk megfelelő eszközt – de csak akkor, ha tudjuk, mik is az igényeink.

Külsőt vagy belsőt: melyek a legfőbb különbségek?

Ha a tárolókapacitás a legfontosabb, akkor mindenképpen olyan meghajtót kell választanunk, amely 3,5 colos adattárolóra épül. Csak így biztosíthatjuk be magunkat elég hosszú időre ahhoz, hogy ne kelljen néhány

hónap múlva megint HDD-t vásárolnunk. Ha külső megoldás mellett döntünk, akkor szinte biztos, hogy a HDD-n lesz USB csatlakozó, amely segítségével minden PC-hez könnyedén csatlakozhatunk. Sajnos az eSATA csatolóval szerelt modellek még elég ritkák, pedig a sebesség szempontjából ezt az interfészt sokkal inkább előnyben kéne részesíteni. Ez például akkor nagyon fontos, ha a külső HDD-t adatmentésre is használjuk, vagy ha rendszeresen nagy fájlokat (HD filmek) másolunk rá vagy róla. Ezeknek a HDD-knek ugyanakkor megvan az a hátrányuk, hogy gyakorlatilag nem hordozhatók. Túl nagyok, túl nehezek, túl sérülékenyek, ráadásul külön tápegységre is szükség van ahhoz, hogy bekapcsolhassuk őket. Ha a mobilitás a fontos, jobban járunk egy 2,5 colos meghajtóval. Ezeket már akár 500 Gb-átos kapacitással is megvásárolhatjuk, tehát a szabad hely azért nem fog egyik pillanatról a másikra elfogyni ebben az esetben sem. A 2,5 colos HDD-re épülő modellek a működéshez szükséges energiamennyiséget is az USB-n keresztül kapják, így (többnyire) plusz kábel nélkül üzemeltethetők. A 2,5 colos HDD-k hátránya, hogy lassabbak, általában nincs eSATA csatlakozójuk, és a Ft/Gb-át arányban is alulmaradnak a 3,5 colos meghajtókkal szemben.

Mi a helyzet a belső meghajtókkal? 3,5 colos méretben szinte bármelyik PC-be beépíthetjük őket a régi meghajtó mellé, ha nem



ÖSSZEGZÉS

Ha a 3,5 colos kategóriát nézzük, akkor jelenleg a Seagate van szinte behozhatatlan előnyben, akár külső, akár belső meghajtót szeretnénk vásárolni. A külső Free Agent Xtreme és a belső Barracuda 7200.12 széria egyaránt a kategória legjobbjaik bizonyult, mind a sebességet, mind a szolgáltatásokat tekintve. Ami a kisebb változatokat illeti, a WD Scorpio Blue 500 Gb-átos verziója, illetve a mini kategóriában a Samsung S1 Mini 120 Gb-át szintén kiválóan teljesítettek, akár a helyezésüket, akár a kategórián belüli ár/érték jellemzőt vizsgáljuk.

félünk egy kis szereléstől. Ma már szinte csak SATA csatolású HDD-t lehet vásárolni, ezek ár/érték aránya a legjobb. A notebooktulajdonosok rosszabb helyzetben vannak, a hordozható gépekben ugyanis szinte mindig csak egy HDD hely akad, így csak a csere jöhet szóba. Habár a 2,5 colos HDD-k ára sokat csökkent, az ár/érték arány kb. feleolyan jó csak, mint a 3,5 colos modelleké.

Praktikusak: külső 3,5 colos meghajtók

A 3,5 colos HDD-re épülő külső meghajtók jó ideje megtalálhatók az áruházak polcain. Ez nem véletlen, sok szempontból ezek a meghajtók a legpraktikusabbak. Csak be kell kötni a tápkábelt és az USB kábelt, és máris

használhatjuk az adattárolót. Driver telepítésére nincs szükség, hiszen a Windows XP és a Vista is natív módon kezeli a külső merevlemezeket, és a legtöbb esetben a meghajtó formázásával sem kell bajlódni. Szerencsére ma már az ár is egyre kevésbé kritikus tényező, az eSATA és USB 2.0 csatolóval szerelt 1 Tb-átos Verbatim HDD például ropant kedvező áron hazavihető.

Ha azt tervezzük, hogy nagy mennyiségű adatot mozgatunk majd rendszeresen, akkor jó, ha eSATA interfésszel szerelt modellt választunk, az USB és a FireWire kis sebessége ugyanis idegesítő tud lenni: USB-vel legfeljebb 35, FireWire csatolóval pedig legfeljebb 45 MB/s-os átviteli tempó érhető el csupán,

míg eSATA-val a HDD-k teljes sebessége – ami átlagosan 90 MB/s – kihasználható. Persze az eSATA-nak is van egy hátránya: csak akkor tudjuk használni, ha az alaplapon is van ilyesfajta csatlakozó. További csapda, hogy amennyiben az alaplapon van eSATA, még mindig lehet, hogy az csupán egy belső port kivezetése hátra, ami azt jelenti, hogy a PC újraindítása nélkül nem minden esetben garantált az eszközök felismerése. Ha ezzel problémánk van, igazából sajnos akkor sem segíthetünk rajta, legfeljebb az alaplap cseréjével. Egyébként az első csatlakozásnál kiderül, hogy van-e mód a hot-swapre, vagy nincs – ha a Windows felismeri a meghajtót, akkor szerencsénk van. →

Ha semmi másra nem akarunk figyelni, csak a sebesség számít, akkor tesztgyőztesünk, a Seagate FreeAgent Xtreme a legjobb választás. Igaz, hogy ez a típus nem a legolcsóbb. Erről a típusról csak és kizárólag a FireWire 800 port hiányzik, aminek az égvilágon semmi jelentősége nincsen, hiszen nagyon kevés olyan alaplap van, ami képes fogadni az ilyesfajta interfésszel szerelt adattárolókat. Érdekes egy pillantást vetni a Western Digital MyBook Studio Editionre is, amely méretéhez képest elég olcsó. Ez részben annak köszönhető, hogy több más gyártóval egyetemben a WD felismerte, hogy a 7200 rpm-es meghajtók helyett külső tokban az 5400 rpm-es HDD-k is megfelelő teljesítményt nyújtanak, míg fogyasztásuk, hőtermelésük és zajszintjük is kisebb.

Mobilok: külső 2,5 colos meghajtók
Ha fontos, hogy nagy mennyiségű adatot tudjunk egyszerűen mozgatni, vagy pusztán csak az, hogy legfontosabb fájljaink mindig velünk legyenek, a 2,5 colos külső

merevlemezknél jobbat keresve sem találhatunk. Mivel akár 500 Gbájtos méretben is kaphatók ezek a meghajtók, rengeteg MP3 zenét, filmet fel tudunk rájuk másolni. A 3,5 colos nagytestvérekkel szemben ezen meghajtóknak a legnagyobb hátrányuk, hogy lassúak, ezért arra nem igazán ideálisak, hogy rendszeres adatmentésre használjuk őket. Rádásul a külső 2,5 colos meghajtók között alig van olyan, amelyre eSATA port is került. Igazából persze ez nem is feltétlenül indokolt, lévén, hogy a 2,5 colos HDD-k esetében a maximális adatátviteli sebesség 60 MB/s körüli, ami azért nem nagyságrendekkel nagyobb az USB-vel elérhető 35 MB/s-os tempónál. Nem meglepő, hogy nyers tempó szempontjából a legjobban a Plextor-féle PX-PH320US és PX-PH500US teljesítenek. Dizájnjuk viszont nem annyira jó.

Egy méretosztályal lejjebb, 1,8 colos méretben a Samsung S1 Mini bizonyult a legjobbnak. Az S1 Mini sokkal kisebb, sokkal kevesebb energiával is beéri, teljesítményben mégsem marad el a 2,5 colos, USB-vel szerelt

modellek teljesítményétől. Azzal nem árulunk el titkot, hogy fizikai méretét tekintve minél kisebb egy meghajtó, annál drágább, így az S1 Mini sem éppen olcsóságáról híres. 120 Gbájtos mérete ellenére kb. annyiba kerül, mint egy 320-500 Gbájtos 2,5 colos külső HDD. Ennél egyébként relatív már csak a LaCie 60 Gbájtos HDD-je drágább, a Skwarim összehasonlítva a Verbatim 500 Gbájtos 2,5 colos meghajtójával csupán nyolcad annyit kapacitást kínál, ugyanazért az árért.

Gazdaságos megoldás: belső 3,5 colos meghajtók
A 3,5 colos meghajtók kínálatát nézve egyértelmű a gyártók azon törekvése, hogy minél több adatot zsúfoljanak rá egyetlen adattároló tányérra. A jelenlegi rekord 500 GB/tányér, ebből négyet felhasználva akár 2 Tbájtos kapacitás is elérhető, mint azt a Western Digital esetében láthatjuk. Persze ennél kisebb kapacitású meghajtók is építhetők az 500 Gbájtos tányérok felhasználásával, ebben az esetben járulékos →

KÜLSŐ MEREVLEMEZEK 3,5 COLOS MÉRETBEN

Helyezés	Termék	Pontszám	Ár	FiGB	Ár/érték	Olvadási sebesség (MB/s)	Tárolási sebesség (MB/s)	Szoftverterhelés (10%)	Fogyasztás (10%)	FireWire 400	FireWire 800	USB 2.0	eSATA	Kapacitás (Gb)	Méret (mm)
1	Seagate FreeAgent Xtreme (ST310005FPD2E3-RK)	84,8	33 000	33	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)	76,8	27 000	26	kiváló	80	72,3	94	0,8	53	50	8,7	•	1000	202×114×40
3	Western Digital MyBook Studio Edition 1 TB	74,9	38 000	38	jó	76	66,1	75	1,3	85	53	5,6	•	1000	165×138×54
4	Freecom Hard Drive Pro USB 2.0/eSATA (1000 GB)	74,1	50 000	50	közepes	80	69	94	0,9	59	37	9,3	•	1000	150×180×50
5	Buffalo DriveStation Combo 4 (HD-H5500Q)	73,5	36 000	72	jó	72	62,8	89	1,1	77	30	11,4	•	500	228×37×128
6	Verbatim External Hard Drive eSATA & USB 2.0 (500 GB)	72,7	26 000	52	kiváló	88	75,5	81	1,2	47	37	10,1	•	500	202×114×40
7	Seagate FreeAgent Pro (ST305004FPD1E3-RK)	68,1	27 000	54	kiváló	67	52,3	73	1,4	77	53	4,3	•	500	160×75×190
8	Western Digital MyBook Essential 2.0 500 GB	66,8	20 000	38	kiváló	43	29,6	93	0,8	41	100	5,3	•	500	137×54×166
9	Seagate FreeAgent Desk (ST306404FDD2E1-RK)	66,6	21 000	33	kiváló	42	30,3	96	0,7	41	84	8,3	•	640	172×34×175
10	Verbatim MediaStation ProWireless	66	60 500	121	gyenge	41	27	82	1,2	94	36	8,7	•	500	213×46×153
11	Freecom Network Media Player-450 WLAN	65,6	71 000	142	gyenge	38	27,9	78	1,3	100	40	7,6	•	500	152×55×185
12	Transcend StoreJet 35 Ultra (TS500GSJ35U-EU)	65,2	27 000	54	kiváló	100	88,1	46	2,2	53	32	10,6	•	500	198×125×49
13	Conceptronic CHD3UES GrabnGO	65,2	27 500	55	kiváló	78	66,6	65	1,5	47	29	12,1	•	500	218×110×33
14	Maxtor OneTouch 4 Plus (STM3100040TD3E5-RK)	63,8	31 000	31	jó	45	29,4	75	1,3	65	81	10,8	•	1000	150×52×170
15	Freecom Hard Drive Pri USB 2.0/eSATA (500 GB)	62,8	33 000	66	jó	71	62,1	69	1,4	59	27	12,6	•	500	178×150×54
16	Freecom Hard Drive (1 TB)	62,7	33 000	33	jó	41	30,3	100	0,5	35	52	6,4	•	1000	200×115×40
17	Verbatim External Hard Drive (640 GB)	62,5	21 000	33	kiváló	42	28,7	85	1,2	41	66	4,6	•	640	202×114×38
18	Seagate FreeAgent Desk (ST305004FDD2E1-RK)	61,8	18 000	36	kiváló	45	30,3	77	1,3	41	78	8,7	•	500	172×34×175
19	Buffalo JustStore Desktop (HD-E500U2-EU)	61,2	21 000	42	kiváló	42	30,2	100	0,6	24	60	5,5	•	500	156×45×175
20	Freecom Hard Drive Pro USB 2.0/FireWire 400/800 (500 GB)	61,2	37 000	74	közepes	71	58,5	53	1,9	77	26	12,8	•	500	150×180×50
21	Freecom Network Media Player-45	60,9	55 000	110	gyenge	38	27,5	78	1,3	77	40	8,4	•	500	152×55×185
22	Buffalo DriveStation HD-CE1.0TU2	60,4	26 000	26	jó	43	29,7	89	0,9	29	69	5,3	•	1000	156×45×175
23	Buffalo DriveStation HD-CE500U2	59,8	17 000	34	kiváló	44	29,3	74	1,2	35	94	7,6	•	500	156×45×175
24	Maxtor OneTouch 4 Plus (STM3050040TD3E5-RK)	59,5	25 000	50	kiváló	45	29,8	66	1,5	65	62	10,6	•	500	150×52×170

1. hely
Seagate FreeAgent Xtreme
Sokféle interfész, jó teljesítmény, csendes működés, 1 Tbájtos kapacitás.
Tájékoztató ár: 33 000 Ft

2. hely
Verbatim eSATA & USB 2.0
eSATA csatlófelületen jó adatátviteli sebesség, 1 Tbájtos kapacitás.
Tájékoztató ár: 27 000 Ft

8. hely
WD My Book Essential 2.0
Nagyon alacsony energiafogyasztás, de gyenge adatátviteli tempó. Csak USB csatló.
Tájékoztató ár: 20 000 Ft



előnyökkel számolhatunk: a kisebb fogyasztással, a kisebb hőtermeléssel és a kisebb zajszinttel. Egyelőre nem minden gyártó tért át az 500 Gbájtos korongok használatára, de ez a jövőben minden bizonyosan gyorsan megváltozik majd. Már csak azért is, mert a Seagate Barracuda 7200.12 esetében, amely ilyesfajta méretű tényezőkre épül, jól látszik a nagy adatsűrűségéből adódó sebességbeli előnyök is.

Egy másik fajta mozgalom is kibontakozóban van, amely részben visszatérés a gyökerekhez. Korábban teljesen kikoptak a 7200 rpm-es meghajtók mellől az 5400 rpm-es modellek, amelyek most szépen lassan szivárognak vissza a köztudatba. Ennek oka egyszerű: egy csomó olyan terület van, ahol az 5400 rpm-es sebességgel elérhető adatátviteli tempó is bőven megteszi – például médiaszerverekben, HTPC gépekben, vagy a csak USB-vel szerelt külső HDD tokok esetében. Itt ráadásul előnyként jelentkezik a kisebb hőtermelés, a kisebb vibráció és a kisebb zajszint

INFO

Építsd magad a külső HDD-t

Bár a mostani külső HDD-k egyre olcsóbbak, szinte alig kerülnek többre, mintha csupán a merevlemez vásárolnánk meg, azért lehetnek olyan esetek, amikor inkább csak egy külső merevlemezre van szükségünk. Például abban az esetben, ha a régi meghajtó cseréjekor úgy döntünk, hogy a korábban használt merevlemez kiköltöztetjük a PC-házra kívülre. Ilyenkor ugyanazok a főbb vásárlási szempontok, már ami az interfészt illeti: olyan modellt érdemes kiválasztani, amelyre eSATA csatoló is került.

A LEGJOBB HOZZÁVALÓK:
Ami a merevlemezről van szó, itt igazából most nem kell gondolkodnunk, feltéve, hogy valóban már meglévő meghajtót építünk be. Ha nem, akkor érdemes 5400 rpm-es HDD-t vásárolni – ilyen van a Samsung és a Western Digital termékpalettáján is. Ezek kevesebb hőt termelnek, halkabbak, és kisebb a fogyasztásuk is. Ami a tokot illeti, több jó választás is van, mi az Icy Box IB-351-et ajánljuk, amelyet a RaidSonic gyárt. Nem túl olcsó, ára kb. 10 ezer forint, mégis megéri a befektetést, mert nemcsak USB, hanem eSATA portot és két FireWire portot is tartalmaz.



KÜLSŐ MEREVLEMEZEK 2,5/1,8 COL

Helyezés	Termék	Pontszám	Ár	FI/GB	Ár/érték	Teljesítmény (20%)	Olvasási sebesség (MB/s)	Zajszint (20%)	Fogyasztás (10%)	Fogyasztás (20%)	USB 2.0/FireWire/eSATA	Kapacitás (GB)	Formátum (col)	Tömeg (g)	Méret (mm)		
1	Samsung S1 Mini (HXSU012BA)	83,5	32 000	266	jó	100	46	23,6	100	0,3	100	1,5	•/•/•	120	1,8	85	87*62*15
2	Plextor PX-PH320US	78,8	25 000	78	kiváló	76	94	53,8	100	0,6	36	3,8	•/•/•	320	2,5	220	310*80*15
3	Plextor PX-PH500US	78,6	39 000	78	közepes	74	100	57,1	100	0,4	32	3,9	•/•/•	500	2,5	232	130*81*17
4	Freecom ToughDrive Pro mobile (250 GB)	76,9	33 500	134	közepes	69	65	32	100	0,3	71	1,9	•/•/•	250	2,5	267	155*82*19
5	Freecom ToughDrive Pro mobile (500 GB)	76,2	53 000	106	gyenge	68	68	33,4	100	0,3	70	1,9	•/•/•	500	2,5	181	155*82*19
6	Seagate FreeAgent Go (ST902503FGD2E1-RK)	76	19 500	78	kiváló	80	57	30,1	100	0,4	67	1,5	•/•/•	250	2,5	168	85*61*30
7	Verbatim Portable Hard Drive Premium Edition (500 GB)	75,8	29 000	58	jó	75	57	28,6	98	0,9	87	1,6	•/•/•	500	2,5	171	135*85*21
8	Seagate FreeAgent Go (ST903203FGD2E1-RK)	75,7	21 000	66	kiváló	83	57	30,2	100	0,5	62	1,5	•/•/•	320	2,5	167	130*80*12
9	Buffalo MiniStation DataVault (HDS-PH320U2)	75,2	31 000	97	közepes	75	56	27,9	100	0,5	81	1,7	•/•/•	320	2,5	171	127*84*23
10	Plextor PX-PH160US	74,6	19 000	118	kiváló	77	87	49,3	94	1,1	35	3,8	•/•/•	160	2,5	215	130*81*14
11	Maxtor OneTouch 4 Mini (STM9025030TD3E1-RK)	74,5	21 000	84	kiváló	80	60	29,5	100	1	50	4	•/•/•	250	2,5	175	124*81*15
12	Freecom ToughDrive Custom	73,6	28 000	88	jó	74	58	29,2	100	0,4	71	1,9	•/•/•	320	2,5	207	140*80*19
13	Toshiba Portable External Hard Drive (HDDR400E03X)	72,1	31 000	78	közepes	80	57	28,9	100	0,6	59	2,2	•/•/•	400	2,5	152	127*81*17
14	Toshiba Portable External Hard Drive (HDDR160E03X)	71,2	17 000	106	kiváló	71	56	28,2	100	0,4	55	2,9	•/•/•	160	2,5	147	127*81*17
15	Toshiba Portable External Hard Drive (HDDR250E03X)	70,8	18 000	72	kiváló	71	56	28,2	100	0,6	54	3	•/•/•	250	2,5	150	127*81*17
16	LaCie Skwarim (60 GB)	70,7	28 000	467	jó	95	36	17,9	73	1,4	74	2,5	•/•/•	60	1,8	100	85*85*13
17	Freecom Mobile Drive XXS	70,4	22 000	69	kiváló	85	57	29,1	100	0,4	49	3	•/•/•	320	2,5	148	110*80*14
18	Toshiba Portable External Hard Drive (HDDR320E03X)	70,3	19 500	61	kiváló	80	56	28,2	100	0,6	52	3,1	•/•/•	320	2,5	155	81*17*127
19	Seagate FreeAgent Go (ST905003FGD2E1-RK)	70,1	28 000	56	jó	82	56	28	100	0,6	36	3,7	•/•/•	500	2,5	160	130*80*13
20	Samsung S2 Portable (HXMU050DA)	69,9	35 000	70	jó	79	59	30,1	100	0,4	45	3	•/•/•	500	2,5	170	111*82*18
21	Fujitsu HandyDrive-IV (MMG2400UB)	69,6	34 000	85	közepes	71	54	27,3	94	1,1	65	2,8	•/•/•	400	2,5	215	143*82*22



TESZTGYÖZTES
2009/08

ENERGIATIPP
2009/08

1. hely
Samsung S1 Mini
Az 1,8 colos HDD-nek köszönhetően szupermobil, hangtalan. Csak egy USB dugasz van rajta. Sajnos kapacitásához mérten elég drága.
Tájékoztató ár: 32 000 Ft



LEGJOBB VÉTEL
2009/08

2. hely
Plextor PX-PH320US
eSATA csatlófelülettel is ellátták, így a sebesség terén a kategóriában verhetetlen. Dizájnya viszont nem erős.
Tájékoztató ár: 32 000 Ft

A legjobb példa erre a Western Digital-féle WD20EADS, amely 1, 1,5 és 2 Tbájtos kapacitással is kapható.

TIPP: Ha a maximális biztonságra hajtunk, érdemes lehet megfontolni szerverbe vagy RAID konfigurációba szánt verzió beszerzését. Ezek ugyan drágábbak valamivel, de rendszerint hosszabb garanciát kapunk melléjük, alkalmasak folyamatos működésre is, valamint vezérlőszoftverüket is az ilyesfajta környezethez optimalizálták.

Megfizethető kategória: belső 2,5 colos meghajtók

A jobbára noteszgépekben megtalálható 2,5 colos meghajtók ára az elmúlt időszakban nagyot esett, míg a maximális tárolókapacitás nőtt. A notebookgyártók ma már úgy tervezik a gépeket, hogy a HDD-t könnyű legyen cserélni, így egy csavarhúzó és egy kis vállalkozó kedv segítségével bárki könnyedén bővítheti hordozható számítógépének adattároló képességét. A legtöbb egység a

INFO

Az adatok titkosítása

A notebook-felhasználók leginkább attól rettegnek, hogy a gép esetleges ellopása-kor a rajta tárolt személyes, céges stb. adatok illetéktelenek kezébe kerülnek. Ez nyilván egyik esetben sem kellemes.

SEAGATE MOMENTUS FDE:
A Seagate éppen ezért létrehozta az FDE sorozatot, amely beépített titkosító chiprel rendelkezik, ami automatikusan AES titkosítással kódolja az adatokat. Az FDE sorozat meghajtói csak akkor használhatók ha előbb begépeljük a jelszót. Viszont ebben az esetben is nagyon kell vigyázni: a jelszót semmiképpen sem szabad elfelejteni, ugyanis annak elvesztése esetén nincs mód arra, hogy az adatokat bármilyen módon visszaállítsuk.

fogyasztás optimalizálása érdekében általában 5400 rpm-es, de vannak már olyan 7200 rpm-es típusok is, amelyek e téren különösebb megszorítás nélkül használhatók – azaz úgy, hogy a nagyobb teljesítményért cserébe nem kell az üzemidő rövidülésével számolni. Az egyik ilyen a Seagate Barracuda 7200.3. Összességében mégis inkább a Western Digital Scorpio Blue merevlemez tudná ajánlani. amely nemcsak teljesítménye, hanem ár/érték aránya alapján is a legjobbnak bizonyult.

TIPP: Ha a hordozható gép adattároló kapacitását szeretnénk növelni, akkor vásárlás előtt győződjünk meg arról, hogy a meghajtó valóban befér-e a rendelkezésre álló helyre. Habár a HDD-k magassága elméletileg szabványos, ezzel a paraméterrel esetenként mégis gond lehet; míg a sztenderd magasság 95 mm, sajnos akad egy-két olyan típus (de szerencsére nagyon kevés), ahol ennél valamivel magasabb készülékhez kell számolnunk.

BELSŐ MEREVLEMEZEK 3,5 COL

Helyezés	Termék	Pontszám	Ár	FI/GB	Ár/érték	Olvasási sebesség (MB/s)	Teljesítmény (20%)	Zajszint (20%)	Zajszint (10%)	Elérési idő (15%)	Elérési idő (10%)	Fogyasztás (10%)	Fogyasztás (20%)	Kapacitás (MB)	RPM
1	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3500418AS)	82,4	14 000	28	kiváló	95	101,1	88	1,2	48	11,5	67	5,8	500	7200
2	WD Velociraptor (WD3000HLFS)	82,4	66 000	220	gyenge	100	106,8	57	1,9	100	5,5	75	5,2	300	10000
3	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3750528AS)	80,3	21 000	28	jó	96	103	88	1,1	36	15,2	62	5,8	750	7200
4	WD Caviar Black (WD6401AALS)	79,2	18 000	28	jó	88	93,4	80	1,4	53	10,4	62	6,3	640	7200
5	Seagate Barracuda 7200.12 (ST31000528AS)	78,6	23 000	23	jó	94	100,4	81	1,3	42	13,1	63	6,2	1000	7200
6	Seagate Barracuda 7200.11 (ST3320613AS)	78,5	11 000	34	kiváló	89	95,2	96	1,1	32	17,1	86	4,5	320	7200
7	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3250410AS)	78,4	11 500	46	kiváló	83	88,4	96	1,1	50	11	64	6,1	250	7200
8	Samsung SpinPoint F1 (HD322HJ)	77,1	12 000	38	kiváló	85	90,3	86	1,2	54	10,2	78	5	320	7200
9	Hitachi P7K500 (HDP72505GLA360)	76,3	14 000	28	jó	73	78,5	100	1	39	14,4	61	6,4	500	7200
10	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3500418AS)	76,2	10 000	40	kiváló	83	88,6	90	1,2	50	11	59	6,6	250	7200
11	Hitachi P7K1000.B (HDT721032SLA360)	75,7	11 000	34	kiváló	85	90,8	78	1,4	40	13,7	82	4,7	320	7200
12	WD Caviar Green (WD20EADS)	75,7	73 000	37	gyenge	78	83,3	92	1,2	51	10,8	82	4,8	2000	5400

TESZTGYÖZTES
2009/08

1. hely
Seagate 7200.12 500 GB
Gyors, csak egy adattároló tányér van benne.
Tájékoztató ár: 14 000 Ft

LEGJOBB VÉTEL
2009/08

5. hely
Seagate 7200.12 1 TB
Keves pénzért hatalmas adattároló kapacitás.
Tájékoztató ár: 23 000 Ft

ENERGIATIPP
2009/08

6. hely
Seagate 7200.11
Csak 4,5 wattos fogyasztás nyugalmi állapotban.
Tájékoztató ár: 11 000 Ft

BELSŐ MEREVLEMEZEK 2,5/1,8 COL

Helyezés	Termék	Pontszám	Ár	FI/GB	Ár/érték	Fogyasztás (20%)	Fogyasztás (10%)	Zajszint (20%)	Zajszint (10%)	Elérési idő (10%)	Elérési idő (15%)	Kapacitás (MB)	Interfész	RPM		
1	Western Digital Scorpio Blue (WD5000BEVT)	90,6	22 000	44	jó	81	1,5	100	0,9	90	61,6	90	13	500	SATA 300	5400
2	Seagate Barracuda 7200.3 (ST9320421AS)	87,6	18 000	56	jó	73	1,6	93	1,1	100	68,4	85	13,7	320	SATA 300	7200
3	Toshiba MK4058GSX	86,8	25 500	64	jó	87	1,4	100	1	69	47,2	80	14,5	400	SATA 300	5400
4	Hitachi 5K500 (HTS545060KTA300)	80,9	28 000	56	közepes	69	1,8	100	0,7	74	50,3	72	16,2	500	SATA 300	5400
5	Seagate Barracuda 5400.5 (ST9320320AS)	80,3	15 500	48	kiváló	82	1,4	95	1,1	79	53,9	50	23,2	320	SATA 300	5400
6	Western Digital Scorpio Black (WD3200BEKT)	77,6	18 000	56	közepes	59	2,1	76	1,3	92	62,6	92	12,6	320	SATA 300	7200
7	Samsung SpinPoint M6 (HM500LI)	75,2	24 000	48	közepes	61	2,1	74	1,4	81	58,2	79	14,8	500	SATA 300	5400
8	Toshiba MK3252GSX	74,6	14 000	44	kiváló	76	1,7	64	1,6	74	50,8	80	14,5	320	SATA 300	5400
9	Samsung SpinPoint M6 (HM400LI)	74,2	22 500	56	közepes	61	2,1	74	1,4	81	55,1	79	14,6	400	SATA 300	5400
10	Samsung SpinPoint M80 (HM160JC)	74,2	14 000	88	kiváló	100	1,3	56	1,8	52	35,7	85	13,8	160	UDMA 133	5400
11	Fujitsu Hornet J100H (MHX2300BT)	74	24 000	80	jó	93	1,4	63	1,6	53	36,5	84	13,9	300	SATA 150	4200
12	Toshiba MK2051GSY	73,9	19 750	99	jó	62	2	65	1,5	79	54,3	100	11,7	200	SATA 300	5400

TESZTGYÖZTES
2009/08

LEGJOBB VÉTEL
2009/08

1. hely
WD Scorpio Blue 500 GB
Nagyon csendes, emellett nagyon keveset fogyaszt. Ráadásul a FI/GB arány is elég kedvező.
Tájékoztató ár: 22 000 Ft

ENERGIATIPP
2009/08

10. hely
Samsung SpinPoint M80
Nyugalmi állapotban csak 1,3 wattot fogyaszt.
Tájékoztató ár: 18 000 Ft

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 takarékoságot segítjük. A programokat megtalálja a CD-n és a DVD-n



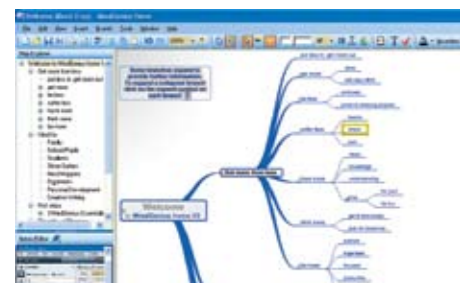
MINDGENIUS HOME 2 Projektmenedzser

TELJES VERZIÓ
 Esküvők, rendezvények, üzleti ötletek megvalósításában vállal nagy szerepet a MindGenius Home. Terveink, ötleteink előkészületeit könnyen, gyorsan, átlátható vázlat formájába alakíthatjuk.

A kezdeti bizonytalanságot az intuitív felület csökkenti. A rendezett címszavak további ötletekre serkenthetnek, megkönnyítik a terv kibővítését, véglegesítését. A kötött egyoldalas terjedelmű struktúra is tartalmazhat nagyobb szövegmenyiséget, amennyiben a szöveg akkor jelenik meg, ha az egérmutatót egy-egy címszó fölé visszük. Így könnyen elrejtethetjük bővebb kifejtést igénylő témák magyarázatait.

Ha már meglévő anyagból dolgozunk, a továbbfejlesztett vágólapkezelés segítségével illeszthetünk be „külsős” információkat, hosszabb leírásokat a projektbe, a lényeges, kiemelt témákat pedig grafikai elemekkel emelhetjük ki és választhatjuk le. Az új verzió kezelőfelületével csak a felhasználón múlik a munkatempó, mert szinte minden művelet, eszköz egy kattintásnyira helyezkedik el.

A befejezett feladatot RTF formátumban exportálhatjuk. Továbbküldve, prezentálva könnyen érthető formában tolmácsolhatjuk másoknak terveinket, céljainkat.



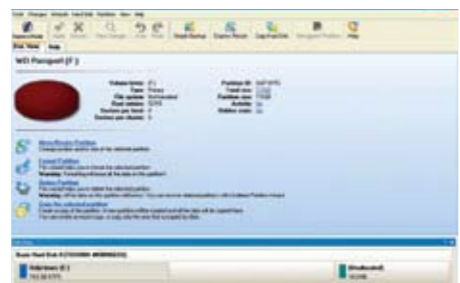
PARAGON PARTITION MANAGER 10 Lemezszeletelő

TELJES VERZIÓ
 Operációs rendszereink optimális működése, adataink átláthatóbb tárolása szervezhető meg a Partition Manager segítségével, amely adatokat tartalmazó partíciókon is biztonságosan dolgozik.

Állandó használatban lévő számítógépen meglehetősen kevesen mernek vállalkozni partíciók megváltoztatására, de a Partition Manager használatával aggodalmak nélkül vághatunk bele az ilyen jellegű akciókba (főleg, ha előtte végeztünk biztonsági mentést).

Amellett, hogy új lemezeink felosztásában segít a program, természetesen használható, adatokkal megteremtett merevlemez esetén is korrigálhatjuk a kevésnek bizonyuló tárhelyet pl. partíciók összevonásával. Vagy akár a fennmaradó helyet újra feloszthatjuk a partíciók között. Új, nagyobb merevlemez vásárlásakor megúszható az operációs rendszer(ek) telepítése, ha a jelenlegi operációs rendszerünket egyszerűen klónozzuk az utódlmezre.

Teljes FAT/NTFS, ExtFS és alapszintű Apple HFS+ fájlrendszer támogatása mellett a program sokoldalúságát bizonyítja még a beépített backup lehetőség, immár Blu-ray lemezre is, valamint a bootmenedzser, ami egy számítógépen akár 16 operációs rendszer egyidejű létezését és egyszerű indítását teszi lehetővé.



PC TOOLS SPYWARE DOCTOR Vírusölő kémelhárító

INGYENES
 Bátran kipróbálhatjuk a Spyware Doctort, amely legfőképpen az interneten keresztül terjedő vírusok, kártevők ellen védi hatékonyan számítógépünket. A kémprogramok felismerése és eltávolítása

mellett már az antivírus-szoftverek szolgáltatásait is nyújtja.

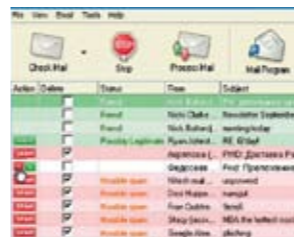
A program minimalista felületével pillanatok alatt megismerkedve máris hadrendbe állíthatjuk az agresszív reklámok és támadások elleni védelmet. A memóriareizidens rendszer a már gépre került kártevők későbbi futási kísérletekora csap le az ellenségre, de egyidejűleg a friss betolakodókat is távol tartja.

Az IntelliGuard böngészőfigyelő az Internet Explorerbe beépülő akaró, rosszindulatú ActiveX vezérlőket tartja távol. Amennyiben ismerjük a rendszer tipikus támadási felületeit, a keresés paramétereinek testre szabásával csökkenthetjük a vizsgálati időt. Azonnali rendszervizsgálatot a tálcákon segítségével villámgyorsan indíthatunk, a feladatütemezővel pedig észrevétlenül és rendszeresen ellenőrizhetjük a gép tisztaságát.

Nem kötelező azonnal megválni meglévő antivírus-szoftverünktől sem, mert a Spyware Doctor állandó védelme kikapcsolható, eseti keresésre is alkalmas.



MAILWASHER FREE 6.51 Postaláda spamek nélkül



INGYENES
 Drámaian lecsökkenthetjük az e-mail fiókunkba érkező levelek számát a Mailwasherrel. A levelezőkliens elé beékelődő programmal több lehetőségünk van a beérkező levelek szabályozására. Közvetlenül a szerverről tallózva dönthetjük el, mely levelek feleslegesek, így könnyen és biztonságosan szabadulhatunk meg a nagyméretű, kártékony csatolmányoktól és levelektől. A feladatok elvégzése után megszokott e-mail kliensünk már csak a valóban olvasásra váró leveleket tölti le.

PANOWEAVER 6 Digitális körkép



PRÓBAVÁLTOZAT
 Ez a fotózáshoz kapcsolódó segédprogram normál vagy nagy látószögű objektívvel körbefényképezett termék, tájak darabjaiból képes összefüggő, 360 fokalos panorámaképeket gyártani. Az elkészített képeket néhány kattintással összefűzhetjük, majd kinyomatva látványos körképben gyönyörködhetünk. Az alkalmazás támogatja a RAW formátumot és a HDR (High Dynamic Range) minőségű képalkotást. Többmagos gépen kiemelkedő teljesítményt nyújt.

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 lemez mellékletünkön megtalálható. A programokat természetesen havonta frissítjük.

Megújult a leggyorsabb vírusirtó program! A szupergyors NOD32 4.0.442-t a www.nod32.hu/chip oldalon lehet regisztrálni, az újságban minden hónapban frissülő kód segítségével. E havi kódunk: **nm8zkc**

Fenti kóddal regisztrálható a NOD32 nagytestvére, a szintén megújult és immár magyarul is használható Eset Smart Security 4.0.442 is, mely a NOD 32 mellett tűzfalat és levélszemélyszűrőt is tartalmaz.

Biztonsági csomag-tesztjeinket rendre az élemeznyben végez a Kaspersky Anti-Virus. A magyar nyelven is használható Kaspersky 8.0.0.357 vírusirtóját a CD/DVD-n mellékelte kulcsfájl segítségével kell aktiválni. A lemez mellékleten pontos útmutatót talál a licenckulcs használatához.

A biztonsági csomagban szereplő és rendszeresen frissített további szoftverek: Avira AntiVir Personal Edition Classic 9.0.0.403, AVG AntiVirus Free 8.5.374, Ad-Aware 2008 8.0, Spybot Search & Destroy 1.6.2.46, Comodo Internet Security 3.9.95478, Spamihilator 0.9.9.44.

Több mint 36 000 letölthető program... 5100 teszt és értékelés... 217 000 tag

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

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

TELJES VERZIÓK - PROGRAMOK INGYEN, CSAK A CHIP OLVASÓINKNAK

- Ashampoo Burning Studio 2009 Advanced
- Paragon Disk Wiper 8.5
- Paragon Partition Manager 10 Express
- MindGenius 2 Home
- Paragon Hard Disk Manager 9.5

KÁRTEVŐK - A GONOSZ 7 JELE

- CurrPorts 1.65
- DriveImage XML 2.0.2
- GMER 1.015.14972
- HijackThis 2.0.2
- NoScript 1.9.3.3
- Recuva 1.27
- SISOftware Sandra Lite 2009 SP3C
- System Explorer 1.6beta
- Wise Reistry Cleaner 4.61

SOHA TÖBBÉ ADATVESZTÉS! - ÍGY VÉDEKEZHET

- CheckDrive 2009
- Hard Disk Sentinel 2.81
- HDDScan 3.1
- IObit SmartDefrag 1.03
- MHDD 4.6

SPÓROLÁS - TIPPEK A TAKARÉKOS GÉPHASZNÁLATHOZ

- µTorrent 1.8.2
- ATI Tray Tools 1.6.9.1386 Beta
- CleverPrint 2009
- CutePDF Writer 2.73
- FDM 3.0
- ((DVD))FreeNAS 0.69.2
- InkSaver v2.0
- MKBT 2.0
- NetStat Live 2.11
- NHC 2.0
- PDFill PDF Writer 6.0
- Picasa 3
- PortableApps Lite 1.0
- RivaTuner v2.24
- SpeedFan 4.38

AZ OKOSTELEFONOK JÖVŐJE - FEJLESZTŐI PROGRAMCSOMAG

- Android SDK 1.5
- Eclipse

PC UPGRADE - HASZNOS TANÁCSOK A CHIPTŐL

- BurnInTest 6.0
- Everest Ultimate 5.02
- FurMark 1.6.5
- PC Wizard 2008 1.8.7.1
- CPU-Z 1.51
- GPU-Z 0.3.4
- PCMark05 1.2
- UBCD 4.10

TOP FREWARE-EK - SZUPER INGYENES ESZKÖZÖK

- DiskDigger 0.8.2
- dsCrypt 1.10
- Express Burn 4.26
- File & Folder Unlocker
- gMote 1.41
- JPEG & PNG Stripper 1.5.0.34
- MeGUI 0.3.1.104
- PowerGUI 1.8.0
- SView5 v1.32
- UltraShredder 4.9
- Vista Services Optimizer 1.14.22

A HÓNAP JÁTÉKAI - EGY KIS SZÓRÁKOZÁS

- Volvo: The Game
- Overlord II demo
- The Path Demo
- Danys Virtual Drum 2

HONOSÍTÓ MŰHELY - PROGRAMOK KIZÁRÓLAG MAGYARUL

- Anti-Twin 1.8c
- BitComet 1.13
- Levélleső 1.0
- Kaslendarium III.

JAVA PROGRAMOK - A 100 LEGJOBB

- ANtSP2P 1.6.0
- AppExplorer 2.3
- Archimedes CAD 0.16
- BORG Calendar 1.7
- Catchup Podcast Receiver 3.7
- Champollion Explorer 0.1
- Data Encrypter 3.0
- DataCleaner 1.5
- DataCrow 3.4.8
- FeedRider 1.0
- File Synchronizator V0100
- FileBot r206
- Gantt Project 2.0.9
- HDIV 2.0.4
- Java Passwordsafe 0.7
- KisKis 0.23
- MindRaider 7.6
- OpenStego 0.5.2



Sokoldalú íróprogram és multimédia-csomag

TELJES VERZIÓ Az Ashampoo Burning Studio 2009 Advanced elsősorban íróprogram, de egyben multimédia-csomag is.

Aki annak idején azért pártolt el a Nerótól, mert az túlnőtt a sima DVD-író program keretein, az Ashampoo legújabb programjával sem lesz feltétlenül elégedett, mivel ahhoz egy kisebb multimédia-stúdiót is mellékel a gyártó. Az Ashampoo azonban a kiegészítő lehetőségek ellenére is apró és gyors program maradt, és extra funkciói valóban lehetőségek, és nem felesleges sallangok.

A telepítés gyors, és rögtön kérhető magyar nyelven is. A bejelentkező képernyő ugyan kicsit üresnek tűnik, ám valójában a program szinte összes funkciója elérhető innen, csak a könnyebb kezelés kedvéért feladatkorok szerint csoportosítva.

1. Írási lehetőségek

A legnagyobb újdonság a lehetséges hordozók bővülése: immár Blu-Ray lemezre is írhat, akinek akad ilyen írója és alapanyaga. Vélhetően ezzel a lehetőséggel kevés olvasónk él a közeli jövőben – de meglete akkor sem hátrány. Az írás legegyszerűbb módja a fájlok és mappák rögzítése a lemezen, ill. ezek frissítése, ha az alapanyag lehetővé teszi. Egy picit hosszadalmasabb, de nem sokkal bonyolultabb a lemezek másolása. Minden a végtelenségig leegyszerűsítve zajlik, mindkét módon.



Letisztult felület Elsőre nem is feltűnő, mennyi feladatot képes ellátni a Burning Studio 2009

Befejezve A CD írás folyamata is egyszerű, és a folytatáshoz is sok segítséget kapunk

Borítógyár Ismét az egyik legélvezetesebb része a programnak

A szuperegyszerű trióhoz tartozik még az újraírható lemezek törlése is.

A programmal egyszerűbb adatmentést is végezhetünk (Fájlok és mappák mentése és helyreállítása). Itt is igyekeztek a lehető legegyszerűbbé tenni a dolgunkat, de a – meglepően – sok lehetőség miatt már jobban át kell

látunk a feladatot. Az adatmentést ugyanis kérhetjük tömörítve, jelszóvédelemmel, sőt, akár más merevlemezre is. Természetesen ez a funkció nem helyettesít egy komolyabb adatmentő programot, de kisebb mennyiségű adatról egy gyors harmadpéldány készítésére tökéletes. Nem maradhattak ki a képfájlok

sem. Természetesen írhatunk lemezt képfájlból, és készíthetünk képfájlt CD-ről, de akár saját képfájlt is felépíthetünk. Ennél a feladatnál is elég kiválasztani a majdani formátumot (a VCD és SVCD felirata megegyezik, de a logóik alapján egyértelmű a döntés), ezután összeszedni a hozzáillő fájlokat, és kijelölni a képfájl helyét és típusát. És akadnak *Szakértői funkciók*, ahol már megváltoztatható a fájlrendszer, vagy éppen bootolhatóvá tehető egy lemez, de a legtöbb feladathoz még a szakértőknek sincs szükségük ilyen részletességre.

2. Multimédia-kiegészítés

Ahogy a múlt havi Music Studio egy zenekódoló és rendszerező program volt, némi CD/DVD-írási képességgel, most pont a fordítottját kapjuk: egy lemez-író programot, némi multimédia-kezeléssel, kódolással, díszítéssel. Először is rippelhetünk zenei CD-eket, méghozzá a megszokott album/számfelismeréssel együtt, és ezúttal a WAV és WMA formátum mellett már MP3-ba is kódolhatjuk az albumokat. Valamint gyűjteményünket lemezre írhatjuk, vagy átkódolhatjuk őket, és készíthetünk belőlük hagyományos zenei CD-t.

Filmeket is lemezre vészhetünk meglévő fájljainkból, amennyiben azok kompatibilisek a céllemez formátumával. Ezen a területen azonban nem számíthatunk semmiféle átkódolásra, sőt a szerzői jogok védelme miatt DVD-riplésre sincs lehetőség.

3. Borítóra fel

Szerencsére ebből a programból sem maradt ki a borítótervezés, sőt, a videofájlok miatt még több fajta fedlapot hozhatunk létre a talányosan hibás *Nyomatás és kidobás* menüponttal. Más nem változott: használhatunk sablonokat és saját képeket, megadhatunk listákat kézzel, vagy beolvasztathatjuk CD-ről, és az ékezetes karakterekkel is vigyázni kell, ha nem akarunk hullámos hosszú ékezeteket.



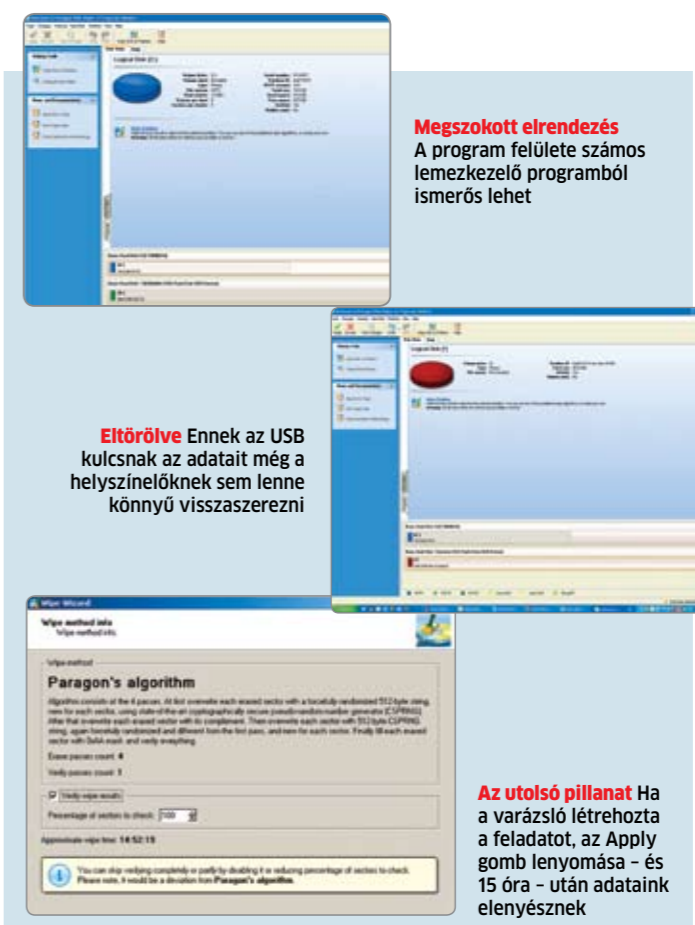
Tökéletes iratmegsemmisítés a digitális világ számára

TELJES VERZIÓ A Paragon Disk Wiper 8.5 Special Edition segítségével törölt adatainkhoz már senki nem férhet többé hozzá.

Számos olvasónk egyik legrosszabb rémálma, hogy egy váratlan hardverhiba miatt egyszer csak elveszíti a merevlemezén tárolt, féltett és pótolhatatlan adatait. Majdnem ekkora a félelem a kémprogramok miatt, amelyek valóban hajlamosak egy-egy féltett dokumentumot feltölteni a világhálón elszórt, crackerek által irányított szerverekre. Arra azonban a legtöbben nem gondolnak, hogy ha kinőtt számítógépüket vagy annak merevlemezét továbbadják, az adathordozók tartalma az esetek többségében visszaállítható. Holott évről évre nő azon tárolóeszközök száma, amelyekről új gazdájuk sokat megtudhat a korábbi tulajdonos viselt dolgairól. Lapunkban is többször foglalkoztunk a kérdéssel, és több, véletlenül hozzánk keveredett adathordozón „találtunk” már bizalmas iratokat, képeket, videókat...

1. Törlés vagy megsemmisítés

A sorozatokban és filmekben sokszor varázsolnak vissza elvesztett adatokat a törvényszéki szakértők, és a valóságban sincs túl nehéz dolguk. Még ha a kuka kiürítésével törölünk is fájlokat, a rendszer csupán megjelöli őket, hogy a jövőben nyugodtan felülírhatóak, ha szükség van a helyükre – de a fájl ekkor még szinte sértetlenül megmarad, és a meg-



Megszokott elrendezés A program felülete számos lemezkezelő programból ismerős lehet

Eltörölve Ennek az USB kulcsnak az adatait még a helyszínelőknek sem lenne könnyű visszaszerezni

Az utolsó pillanat Ha a varázsló létrehozta a feladatot, az Apply gomb lenyomása – és 15 óra – után adataink elenyésznek

felelő programokkal nagyon jó eséllyel visszaállítható. A merevlemez felülformázása jobb megoldás, de jó programokkal és némi szerencsével a fájlok még mindig kinyerhetők maradnak.

A Paragon Disk Wiper sokkal biztosabban eltünteti adatainkat, egy viszonylag primitív trükk ki-

sával. Egyszerűen többször is teleírja merevlemezünket, több réteg adattal fedve el nyomainkat.

2. Nyomják meg a piros gombot...

A telepítéssel valószínűleg senkinek nem akad gondja, ahogy a program egészének kezelése is egyszerű. Az egyetlen hibalehetőség, ha olyan meghajtót tör-

lünk, amelyet nem akartunk. Ezért jobb kétszer is ellenőrizni a beállításokat – amúgy sincs belőlük sok. Törölhetünk teljes meghajtókat vagy külön partíciókat, attól függően, hogy a főképernyő alján lévő listából mit jelölünk ki.

Innentől a varázsló veszi át a feladatot, és csak a legfontosabbakra kérdez rá. Először is arra, csak az üres területet, azaz a felülírhatóan kijelölt fájlokat szeretnénk eltüntetni, vagy a teljes lemezfelület tartalmát. Noha a program rákérdez, megelégszünk-e a Paragon saját algoritmusával, vagy sajátot szeretnénk létrehozni, az utóbbi lehetőséget csak hozzáértőknek ajánljuk. A beállítások ezzel véget is értek, a program kiszámítja, hogy a teljes feladat mennyi időt vesz igénybe. Ijesztően sokat, ugyanis az alapalgoritmus négyszer is felülír minden szektort, ráadásul ebből kétszer véletlenszerűen generált kóddal. Ez egy 1 GB-os USB memória esetében 10 percet vesz igénybe, egy 250 GB-os merevlemezénél pedig valamivel több mint 10 órát.

Ha befejeztük a beállításokat, újra a főképernyőre kerülünk, ahol a felső gombsorban az *Apply*-ra bökve elindíthatjuk az adatmegsemmisítést.

3. Felperzselt merevlemezek

A fentieket a program könnyedén végrehajtja másodlagos lemezekben vagy partíciókon, de nem a C: meghajtón. Fő lemezegységünk megtisztításához előbb létre kell hoznunk a *Wiping Tools* menü *Wiping Media Builder* pontjával egy bootolható lemezt, amiről aztán a „szokásos” módon teljesen eltüntethetjük gépünk összes adatát.

Még egyszer szeretnénk hangsúlyozni, az elkészült lemez saját gépünk törlésére van, még véletlenül sem rokonaink, barátaink vagy kollégáink „megtérülésére”. A CHIP nem vállal felelősséget, ha bárki visszaél vagy megpróbál visszaélni (ezzel is károkat okozva) a program adta lehetőségekkel.

UNIBLUE DISCRESCUE 2009
Mindig a maximumon



INGYENES

Alkalmazások indulásának, valamint dokumentumok hozzáférési idejének minimalizálását érhetjük el e program gyakori futtatásával.

A számítógépünk használatával járó rendszeres fájlműveletek következtében a dokumentumok rendezetlenné válnak a merevlemezben, ami lassabb hozzáférést eredményez. A Discrescue 2009 összefüggő szektorokba helyezi a fájlokat, így maximalizálja a merevlemez és az operációs rendszer sebességét.

A fájlrendszer optimalizálását teljes lemezellenőrzés, állapotfelmérés előzi meg annak érdekében, hogy a legkedvezőbb defragmentálási stratégia érvényesüljön. A rendszeres optimalizálásról beépített feladatütemező gondoskodik, melynek működését a részletes naplón keresztül kísérhetjük figyelemmel.

DEXPOT 1.4.2
Sokoldalú asztal



SHAREWARE

Könnyen megszerethetjük ezt a segédprogramot, amellyel Windows asztalunk mellé még hármat hozhatunk létre. Mind-egyik asztal működését, kinézetét egymástól függetlenül, teljes mértékben testre szabhatjuk a háttérképtől az egyéni indítópulitig. Utóbbi az aktuális asztal kiválasztásával automatikusan aktiválódik is. A gyorsbillentyűk használatával könnyen kiaknázzhatjuk a program lehetőségeit.

A HÓNAP JÁTÉKAI
Egy kis szórakozás

CHIP VÁLOGATÁS

A Volvo és a SimBim fejlesztőgárda közös munkájának gyümölcse a Volvo: The Game névre hallgató ingyenes szoftver. A játék az új Volvo S 60 szériát hivatott népszerűsíteni, két versenypályán hat különböző modellel versenyezhetünk. A grafika és az irányíthatóság – főleg úgy, hogy a program egy forintunkba sem kerül – elég kellemesre sikeredett, mindenképp érdemes egy pillantást vetni rá.

A Triumph Studiosnak hála újra gonoszodhatunk kicsit, ugyanis megjelent az Overlord II. A játékban az Overlord fiaként feladatunk megállítani a Dicsőséges Birodalom terjeszkedését. Remek grafika és rengeteg poén a jutalma annak, aki telepíti a programot.

A Dany's Virtual Drum nem más, mint egy remek dobszimulátor, mellyel komoly anyagi befektetés nélkül kergethetjük örületbe az egész családot. Fékeveszett dobolásunkat akár rögzíthetjük is a programmal, így később bárkit elkápráztathatunk művészetünkkel.



CYBERLINK MEDIASHOW ESPRESSO
Multimédia bárhova



PRÓBAVÁLTOZAT

Sony, Apple és Microsoft eszközök (iPhone, iPod, PSP stb.) számára teszi lejátszhatóvá mozgóképeinket a MediaShow Espresso.

A Cyberlink úttörő programja egy azok közül, melyek kiaknázzák az ATI Stream és az NVIDIA CUDA technológiáit. Ezek a lehetőségek a renderelés terheit igyekeznek levenni a processzorral, ami akár 140%-os sebességnövekedést is eredményezhet, ezzel értékes percekét nyerhetünk a konvertálásban. Ezenfelül a Core i7-tulajdonosok további elképesztő sebességnövekedést tapasztalhatnak, ami igen-csak hasznos a nagyméretű HD videók (H.264) konvertálásakor.

Egyszerű, egérgözpontú felületéről könnyen tölthetünk fel azonnal a YouTube videómegosztó portálra is.

FINEPRINT 6.10
Gazdaságos nyomtatás



SHAREWARE

Takarítsa meg a papírra és festékre fordított költségeinek legalább egy-harmadát. A program segít a nyomtatandók legoptimálisabb

tördelésében. A metódus előnyeivel összetett webhelyek nyomtatásakor élhetünk leginkább, amikor normális esetben új oldalra kerülnének a lap szélén található felesleges tartalmak. Az összes képelem eltávolításával pedig maximális takarékoságot érhetünk el.

HONOSÍTÓ MŰHELY
Magyarul könnyebb



CHIP VÁLOGATÁS

A háttértárolók méretének elképesztő növekedése következtében a fájl duplikáció helyfoglalás szempontjából már nem jelent problémát –

ugyanakkor továbbra is bosszantó. És itt siet segítségünkre az Anti-Twin ingyenes alkalmazás, amely felkutatja, és kérésre meg is szünteti a másodpéldányokat.

Ha rákaptunk a torrentezésre, nem is találhatnánk jobb segítőt a BitComet-nél: az ingyenes torrent kliens könnyedén integrálható Firefox és Internet Explorer böngészőbe egyaránt. A letöltéseket rengeteg kényelmi funkcióval segíti, valamint gyorsítja is azokat.

Felhívás! Ha látott az interneten egy hasznos magyar nyelvű programot, vagy épp saját maga készített fordítást, és szívesen látná rovatunkban, kérjük, keresse a CHIP szerkesztőit.

CORE FTP LE 2.1.1607
Online fájlmenedzser



INGYENES

Klasszikusnak tűnő FTP kliens, melyet prémium-funkciói tesznek egyedivé. Gyors és megbízható megoldás webhelyünk frissítéséhez vagy

nagy fájlok mozgatásához. A program tűzfalal védett hálózatban is könnyen használható. Teljes mértékben átalakítható kezelőfelülete mindenki számára kényelmes használatot biztosít. A biztonságos kapcsolatról többek között az SFTP, SSL és HTTPS titkosítási rendszerek támogatása gondoskodik. Több, állandó internetkapcsolatot igénylő segédprogram egyidejű használata esetén beállíthatjuk a program maximális sávszélesség-kihasználását, amivel azonnali üzenetküldő programok vagy levelezőkliensek optimális működését biztosíthatjuk.

Amennyiben a távoli kiszolgálók támogatják, a szerverről szerverre való fájlküldéssel jelentős időmennyiséget takaríthatunk meg. Bármely okból fellépő kapcsolatszakadás esetén bármikor, de automatikusan is folytathatjuk az aktuális fel- vagy letöltéseket. Ha internet-hozzáférés nélkül szeretnénk böngészni a webhelyek tartalmát, a Core FTP segítségével a teljes oldalstruktúrát a számítógépre mentjük.

A program szabadon másolható, vagy pendrive-ra telepíthető. Ilyenkor a -flash kapcsolóval hordozható módban indul, és bárhol, bármely számítógépen üzemeltethetjük.

DISPLAY FUSION 3.0.6
Két monitor, egy szoftver

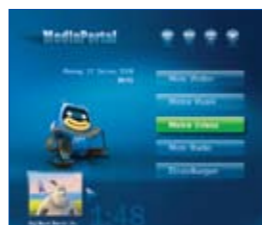


INGYENES

Kényelmi funkcióival kényezteti a két monitorral rendelkező felhasználókat a Display Fusion. Gyorsbillentyűkkel mozgathatunk ablakokat,

különálló háttérképeket használhatunk, és az ablakok is automatikusan a képernyő széléhez igazodhatnak. A beépített Flickr képmegosztó-támogatásnak köszönhetően automatikusan változatos háttérképekhez juthatunk.

MEDIAPORTAL 1.0.2
Ingyenes médiaközpont



INGYENES

Az eredetileg Xboxra készült ingyenes médiacenter kezdeményezés a hardverkorlátok miatt hamar áttérte a PC-s vonalra, melynek

célja egy funkcióban gazdag, dinamikusan fejlődő multimédiás lejátszórendszer.

Számítógépünkkel a tévzés minden lehetőségét (beleértve a teletextet is) élvezhetjük, rádiót hallgathatunk, saját filmjeinket nézhetjük, fotógalériákat böngészhetünk. A program számos távirányítót támogat, így akár az asztali lejátszók által nyújtott élményt is elérhetjük.

A nyílt forráskódnak köszönhetően magunk is készíthetünk egyéni kezelőfelületet. A program nemrég esett túl az 1.0-ás verziószámra, de a fejlesztés folyamatos, aminek köszönhetően hamarosan több TV-tunerkártá támogatását is remélhetjük, valamint az alkalmazást további funkciókkal gazdagíthatjuk.

EDISON 1.1.3323
Zöld zóna



INGYENES

Felmérések szerint egy otthoni számítógép energiaigénye elérheti a lakás teljes fogyasztásának 10 százalékát. Az emelkedő ener-

giaárak miatt is egyre fontosabb a megtakarítás. Ha számítógépünket ritkán kapcsoljuk ki, a Verdiem szoftvere így is segít az adott nap-szakokban alacsonyabb fogyasztásra bírni a számítógépet.

SMART INSTALLER PACK 1.0
Gyors telepítő



INGYENES

Új windows-telepítése után ezzel a programmal a lehető leggyorsabb módon szerelhetjük fel a rendszert a napi használatához szükséges ingyenes eszközökkel.

Ez a csomag megszabadít a friss telepítés utáni kényszerű keresgéléstől, töltögetéstől és installálástól, ami gyakran több időt vesz igénybe, mint magának az operációs rendszernek a telepítése.

Csak be kell helyeznünk a CHIP DVD-t a meghajtóba, és a Smartinstaller menüjéből kiválaszthatjuk kedvenc alkalmazásainkat. A választék tartalmazza a legényegesebb böngészőket, levelezőszoftvereket, multimédiás eszközöket. A csomagban megtaláljuk még az irodai munkához nélkülözhetetlen OpenOffice készletet, a Javát és a védelemi funkciót betöltő Avira antivirus szoftvert.

Egy gondolattal gyorsabban



CHIP aktiválási kód:
nm8zkc

ESET
Smart Security

Gyors, teljes körű megoldás számítógépének védelmére

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

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

Regisztráció: www.eset.hu/chip



WINDOWS 7 UPGRADE ADVISOR
Windows 7-tanácsadó

INGYENES

A Vista korábban kiadott ellenőrző szoftveréhez hasonlóan a Windows 7 telepítése előtt is ellenőrizhetjük, megfelelő hardverelemekkel rendelkezik-e számítógépünk az új rendszerhez. Mellékletünkön a legújabb, de még mindig béta változat található.

Kompatibilitási problémák esetén is kaphatunk visszajelzést. Ilyenkor szoftveres megoldás is segíthet, amire külön felhívja a figyelmet a segédprogram. Az alkalmazás igazából Windows XP-felhasználóknak készült, mert a Vista-kompatibilis hardverek esetében a Microsoft „garantálja” a 7 gondtalan telepítését.

A teszt indítása előtt érdemes a számítógéphez csatlakoztatni minden gyakran használt perifériát, USB-s eszközt, fényképezőgépet, így a későbbiekben sem érhetik meglepetések a felhasználót. A teszt futtatásához élő internetkapcsolat szükséges.



CHIP-kalauz: CPU, GPU

Az idei nyár nem a pihenésről, hanem az árversenyéről, új hardverekről szól. Húzzunk hasznót a gyártók viaskodásából, és **SZEREZZÜK BE MÁR MOST A LEGJOBB MODELLEKET**, amiknek a Windows 7 futtatása meg sem kottyan.

ERDŐS MÁRTON

Az AMD Phenom II széria újabb tagokkal bővült az elmúlt hónapban (tesztünk a Bemutatók közt olvashatók), így már magabiztosan kijelenthetjük: újra kétszereplős a CPU-piac. Ez pedig végre visszahozza a kiélezett árversenyt, a még jobb ár/érték arányú modelleket, és nem hagyja ellustulni az Intel-t. A videokártyák piacán még nem érkezett el az idei nagy összecsapás, ezt majd valamikor a Windows 7 hivatalos megjelenése előtti hetekre, szeptember-októberre várhatjuk. Addig is az AMD és az NVIDIA mérnökei gőzerővel dolgoznak DirectX 11-es gyorsítóikon, amik a kiszivárgott hírek szerint megdöbbentő változást hoznak majd a játékok látványvilágába.

Athlon újratöltve: csúcsteljesítmény aprópénzért

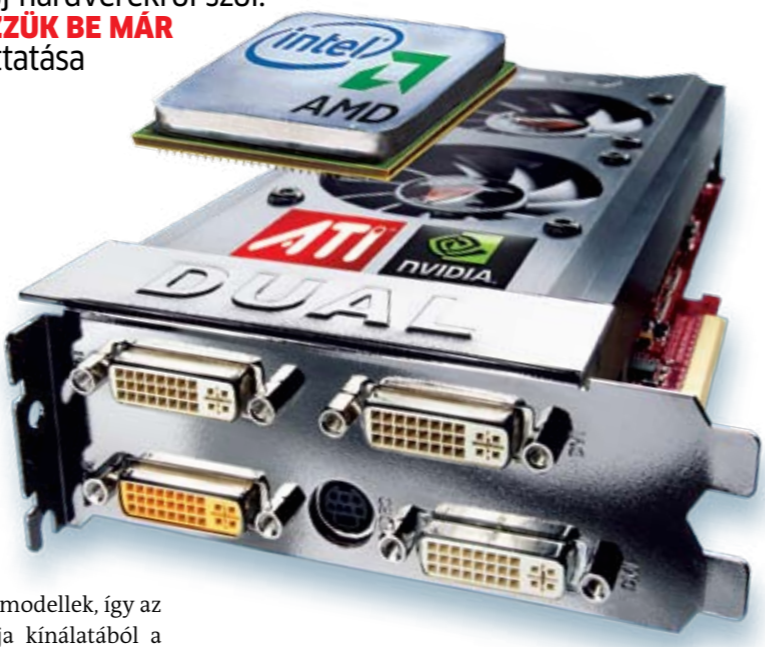
Az elmúlt hónapokban az első Phenom alapjaira épített, Athlon X2 7750 és 7850 bizonyult a legjobb vételnek. Ezek a processzorok csupán kétmagosak, ám a két mag ma-napság még bőven elegendő szinte mindenre, továbbá ezek a modellek magas órajelen pörögnek, és elfogadható méretű gyorsítótárat is kaptak. Most két újabb AMD processzor jelent meg ebben a kategóriában, amik még jobban sikerültek. Immáron a 45 nm-es Phenom II alapjaira épülnek, 3 GHz-en és felette üzemelnek, nagyobb cache tárat

kaptak, és ha mindez még nem lenne elég, fogyasztásuk is csökkent. A két modell közül is hosszú távon az AM3 foglalatra illeszkedő Phenom II X2 550 BE éri meg igazán, ami 6 MB L3 cache-t is kapott, valamint Black Edition, azaz a szorzója szabadon állítható. Ezekkel együtt érkeztek még új X3-as és X4-es Phenom II-es modellek, így az AMD öszre végleg kipucolja kínálatából a régi Athlon 64 X2 és Phenom modelleket.

Az Intel egyelőre nem lépett, a nyarat a Core 2-es szériával szándékozik átvészelni. Ezek közül említésre méltó a vonzó áron beszerezhető E7300, illetve az egészen új Pentium DC E6300, amit véletlenül sem szabad összetéveszteni az első generációs C2D E6300-zal: az új CPU olcsóbb, és 1 GHz-cel nagyobb órajelen dolgozik! Aki pedig erőgépet épít, továbbra is egy Core i7 920-szal jár a legjobban.

A DirectX 10 végnapjai: merre tovább NVIDIA?

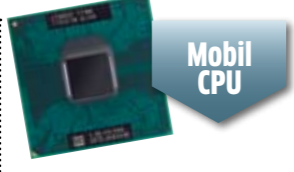
Az AMD arannyal vési bele a történelem-könyvbe az idei évet: a Phenom II széria ki-válóan sikerült, helyreállította a cég hírne-



Tipp: A hónap legjobb vételei



AMD PHENOM II X2 550 BE
Phenom II-es alap, 3,1 GHz, állítható órajelszorzó, 6 MB L3 cache és mérsékelt fogyasztás - nagyon jó vétel az új kétmagos
Tájékoztató ár: 25 200 Ft
INFO: www.amd.com



INTEL CORE 2 DUO T5800
Régi modell a Merom alapú T5800, mégis megéri ezt választani, mert olcsón kapunk mindenre elegendő teljesítményt
Tájékoztató ár: 31 000 Ft
INFO: www.intel.hu



ATI RADEON HD4770
A legjobb ár/érték arányú Radeon, 30 ezer forint alatt nincs ellenfele. Nagyobb teljesítményre vágyók? Vegyen kettőt!
Tájékoztató ár: 25 400 Ft
INFO: www.amd.com

Áttekintés Asztali CPU-k



A legjobb processzorok listájában rengeteg fontos információhoz jutnak olvasóink. A teljesítmény szerinti rendezés mellett könnyedén rátalálunk a legjobb ár-teljesítmény mutatóval büszkélkedő modellekre, és megtudhatjuk a CPU-k műszaki adatait. Táblázatunk segítségével összehasonlíthatjuk a CPU-kat,

megtervezhetik gépfejlesztésüket, és az ár-helyezetről is átfogó képet kapnak. Olvasóink 55 pontig alap CPU-kat találnak a listán, 55-80 pont között már középkategóriás, játéokra is alkalmas modellek közül válogathatnak, míg e felett a csúcscategória képviselői versenyeznek.

Helyezés	CPU típusa	Kódnev	Tájékoztató ár (Ft)	Foglaló típusa	Órajel (MHz)	L2-Cache (KB)	PS2 sebesség (MHz)	Gyártástechnológia (nm)	Maximális fogyasztás (TDP) (W)	Tranzisztorszám (millió)	PCMark05 CPU (Pont)	Doom 3 1024x768 (FPS)	Videómemória (GB)	Cinebench 2003 (s)	Tájékoztató ár (Ft)	Teljesítmény	ÁR/TELJESÍTMÉNY ARÁNY	
1	Intel Core i7 975 EE	Bloomfield	252 100	1366	4	3 333	1 024	QPI6400	45	731	130	11 013	125,3	203	9,0	252 100	100,0	34,8
2	Intel Core i7 965 EE	Bloomfield	238 000	1366	4	3 200	1 024	QPI6400	45	731	130	10 899	123,8	206	9,8	238 000	96,3	33,0
3	Intel Core i7 940	Bloomfield	129 300	1366	4	2 933	1 024	QPI4800	45	731	130	8 362	122,2	231	13,1	129 300	80,5	35,4
4	Intel Core 2 Extreme Q9650	Yorkfield	74 800	775	4	3 000	12 288	1333	45	820	130	9 699	128,1	249	15,2	74 800	79,2	58,3
5	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	90 500	775	4	2 833	12 288	1333	45	820	65	9 223	124,1	238	14,8	90 500	79,1	48,0
6	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	60 100	AM3	4	3 200	2 048	4000HT	45	758	125	9 722	123,6	242	16,0	60 100	78,1	69,6
7	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	55 200	775	4	2 833	12 288	1333	45	820	95	9 167	123,8	269	15,1	55 200	76,2	70,4
8	Intel Core i7 920	Bloomfield	66 100	1366	4	2 666	1 024	QPI4800	45	731	130	7 614	116,2	248	14,5	66 100	74,3	54,5
9	Intel Core 2 Quad Q9400s	Yorkfield	76 600	775	4	2 666	6 144	1333	45	820	65	8 625	122,2	257	16,2	76 600	74,3	47,0
10	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	51 000	775	4	2 666	6 144	1333	45	820	95	8 562	121,9	258	16,1	51 000	74,2	70,4
11	AMD Phenom II X4 945	Deneb	55 000	AM3	4	3 000	2 048	4000HT	45	758	125	9 131	123,3	257	17,3	55 000	74,2	65,3
12	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	54 700	775	2	3 333	6 144	1333	45	410	65	8 538	124,0	199	22,7	54 700	74,2	65,6
13	AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	44 200	AM2+	4	3 000	2 048	3600HT	45	758	125	9 131	122,5	269	17,5	44 200	73,1	77,6
14	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	48 800	775	4	2 500	6 144	1333	45	820	95	8 066	120,0	301	17,3	48 800	68,9	58,9
15	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	43 400	775	2	3 166	6 144	1333	45	410	65	8 120	128,9	248	23,7	43 400	68,8	65,9
16	AMD Phenom II X4 920	Deneb	40 900	AM2+	4	2 800	2 048	3600HT	45	758	120	8 443	121,5	291	19,2	40 900	68,6	69,3
17	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	43 000	775	4	2 500	4 096	1333	45	820	95	7 962	118,3	324	17,8	43 000	66,8	60,9
18	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	37 000	775	2	3 000	6 144	1333	45	410	65	7 674	127,3	260	25,1	37 000	66,1	68,6
19	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	47 100	775	4	2 400	8 192	1066	65	582	130	7 727	116,8	331	19,0	47 100	64,7	50,5
20	AMD Phenom II X4 905e	Deneb	49 400	AM3	4	2 500	2 048	3600HT	45	758	65	7 608	121,1	305	21,2	49 400	64,6	47,9
21	Intel Core 2 Quad Q8200	Yorkfield	36 600	775	4	2 333	4 096	1333	45	820	95	7 522	116,0	340	18,5	36 600	64,2	63,5
22	AMD Phenom X4 950 BE	Agena	34 000	AM2+	4	2 600	2 048	4000HT	65	463	140	7 597	117,2	315	20,4	34 000	64,1	68,1
23	AMD Phenom II X2 550 BE	Callisto	25 200	AM3	2	3 100	1 024	4000HT	45	758	80	7 494	123,4	252	29,8	25 200	63,7	90,1
24	AMD Phenom II X4 810	Deneb	38 500	AM3	4	2 600	2 048	4000HT	45	758	95	7 636	113,5	327	21,5	38 500	62,2	54,9
25	AMD Phenom X4 9850	Agena	32 000	AM2+	4	2 500	2 048	4000HT	65	463	125	7 388	116,0	327	21,5	32 000	62,1	65,7
26	AMD Phenom II X4 805	Deneb	37 400	AM3	4	2 500	2 048	4000HT	45	758	95	7 554	112,8	338	21,9	37 400	61,2	53,8
27	AMD Athlon II X2 250	Regor	21 100	AM3	2	3 000	2 048	4000HT	45	234	65	7 274	120,9	273	30,9	21 100	61,1	95,0
28	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	36 500	775	2	2 666	6 144	1333	45	410	65	6 849	124,1	290	28,2	36 500	60,7	53,8
29	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	32 500	AM3	3	2 800	1 536	4000HT	45	758	95	7 121	120,8	309	26,3	32 500	60,5	59,9
30	AMD Phenom II X3 705e	Heka	31 100	AM3	3	2 500	1 536	4000HT	45	758	65	6 911	121,1	304	27,0	31 100	60,1	61,3
31	Intel Core 2 Duo E7300	Wolfdale	26 600	775	2	2 666	3 072	1066	45	410	65	6 770	120,7	302	28,3	26 600	59,3	68,9
32	AMD Phenom II X3 710	Heka	26 300	AM3	3	2 600	1 536	4000HT	45	758	95	6 903	118,6	321	26,8	26 300	58,9	68,3
33	AMD Phenom X4 9550	Agena	31 500	AM2+	4	2 200	2 048	3600HT	65	463	95	6 519	112,1	365	24,3	31 500	56,6	50,6
34	Intel Core 2 Duo E7200	Wolfdale	34 400	775	2	2 533	3 072	1066	45	410	65	6 175	119,5	322	30,1	34 400	56,3	45,6
35	AMD Athlon X2 7850 BE	Kuma	16 300	AM2+	2	2 800	1 024	3600HT	65	463	95	6 512	117,3	309	33,9	16 300	56,1	95,2
36	AMD Phenom X3 8750	Tolliman	22 100	AM2+	3	2 400	1 536	3600HT	65	463	95	6 452	113,3	342	28,3	22 100	55,7	68,7
37	Intel Pentium E5300	Wolfdale	17 100	775	2	2 600	2 048	800	45	410	65	6 410	114,0	332	29,3	17 100	55,7	88,8
38	AMD Athlon X2 7750 BE	Kuma	14 300	AM2+	2	2 700	1 024	3600HT	65	463	95	6 307	115,6	319	35,1	14 300	54,6	100,0
39	Intel Pentium E5200	Wolfdale	15 600	775	2	2 500	2 048	800	45	410	65	6 248	113,7	341	30,6	15 600	54,5	91,2
40	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	17 100	AM2	2	3 000	2 048	2000HT	90	227	125	6 146	115,2	333	33,3	17 100	54,1	81,3
41	AMD Phenom X3 8650	Tolliman	18 600	AM2+	3	2 300	1 536	3600HT	65	463	95	6 179	111,4	356	30,0	18 600	53,6	72,7
42	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	15 900	AM2	2	2 800	2 048	2000HT	90	227	89	5 732	113,3	343	35,5	15 900	51,9	77,2
43	Intel Pentium E2220	Conroe-L	14 400	775	2	2 400	1 024	800	65	167	65	6 123	103,7	354	34,5	14 400	51,0	80,9
44	Intel Pentium E2200	Conroe-L	14 500	775	2	2 000	1 024	800	65	167	65	5 589	105,6	387	37,6	14 500	48,4	68,7
45	AMD Athlon X2 5050e	Brisbane	14 500	AM2	2	2 600	1 024	2000HT	65	154	45	5 298	107,7	377	40,1	14 500	47,9	66,6
46	AMD Athlon X2 4850e	Brisbane	13 700	AM2	2	2 500	1 024	2000HT	65	154	45	5 121	103,2	385	39,6	13 700	46,7	65,3
47	Intel Celeron E1400	Conroe-L	10 500	775	2	2 000	512	800	65	167	65	5 094	92,2	440	43,4	10 500	42,7	65,1
48	AMD Sempron X2 2300	Brisbane	11 400	AM2	2	2 200	512	1600HT	65	221	65	4 465	89,2	439	45,7	11 400	40,6	51,6
49	AMD Athlon 64 LE-1640	Orleans	8 600	AM2	1	2 600	1 024	2000HT	65	81,1	45	3 819	106,3	547	71,1	8 600	37,4	53,4
50	Intel Celeron E1200	Conroe-L	12 000	775	2	1 600	512	800	65	167	65	4 063	83,6	540	53,2	12 000		

Új termékek tesztje

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



A nagy monitorral ellátott asztali számítógép találkozik a takarékos, kicsi és hordozható netbookkal – legalábbis a hardver szintjén. A Revo kiváló példája annak, hogy az energiatakarékos hardverekkel igenis lehet nagyképernyős monitort (tévét) meghajtani, és azon akár HD felbontású filmeket nézni. Ehhez persze az NVIDIA Ion platformja kellett, ami tökéletes darab ahhoz, hogy a legtöbb általános célú asztali számítógépet kiváltsuk vele. Csúpan azt kell elhatároznunk, hogy a legújabb játékokkal nem fogunk rajta játszani – de arra ott a konzol vagy az erős PC.

Égészen biztosan a legerősebb szoftveres titkosítással szeretnénk védeni a merevlemezünkön lévő adatokat úgy, hogy közben a program beállításával a lehető legkevesebbet kelljen foglalkoznunk? Ha igen, akkor a 384 bites XSXAEs kódolást használó ArchiCrypt megszünteti álmatlan éjszakáinkat, a kódolását ugyanis máig nem törték fel – és megkockáztatjuk, hogy belátható időn belül nem is fogják. A titkosítás egy mai processzorral felszerelt gépen villámgyorsan működik, szinte észre sem vesszük. Csak arra figyeljünk, hogy a kódoláshoz használt jelszót ne felejtjük el!

INFO

Így tesztelt a CHIP

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

MINŐSÉGI ÉRTÉKELÉS

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

ÁR/ÉRTÉK ARÁNY

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

Tartalom

HARDVER

- 73** **Processzor**
AMD Phenom II X2 550 BE
Alaplap
ASUS Crosshair III Formula
Videokártya
Gigabyte GV-N260C-896I
- 74** **Nettop**
Acer Aspire Revo R3600
3D-s szemüveg
NVIDIA 3D VISION
TFT monitor
Samsung SyncMaster 2233RZ

- 75** **Notebook**
ASUS G51VX
Külső merevlemez
Imation Apollo Pro UX
LCD-tévé
Sharp AQUOS LC-46DH77E

- 76** **Notebook**
Acer Aspire 4810T
Notebook
MSI X-Slim X340-037HU
Mobiltelefon
Nokia N97

- 77** **Tintasugaras nyomtató**
HP OfficeJet 6000
Színes nyomtató
Ricoh Aficio GX e3300N
Multifunkciós nyomtató
Samsung SCX-5635FN

- 78** **Külső HDD**
Freecom Hard Drive XS
Külső merevlemez
Samsung Story Station
Tévé tuner
ASUS My Cinema-US2-400

SZOFTVER

- 79** **Adattitkosító**
ArchiCrypt Live 6
Tuningeszköz
Fix-It Utilities 9 Professional
Backup program
VersionBackup Master 5.0

- 80** **Ötletterkép**
Mindvisualizer 3.8
Képjavitó
PicShrink 2.0
Tuningeszköz
XP Tools 6

- 81** **Pdf-kezelő**
ABBYY PDF Transformer 3.0
Univerzális konverter
AVS Video Converter 6
Registry eszköz
Registry CleanUp 3

PROCESSZOR

AMD PHENOM II X2 550 BE



ÉRTÉKELÉS	■■■■■
INFO	www.amd.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	25 200 Ft
ÁR/ÉRTÉK	kiváló

MŰSZAKI ADATOK	
Gyártástechnológia, kódnev, foglalat:	45 nm, Callisto, AM3
CPU órajele:	3,1 GHz (15,5x200 MHz)
L2/L3 cache:	1 MB / 6 MB
Cinebench R10:	5580 pont
MainConcept H.264 tömörítés:	873 s
3DMark Vantage CPU:	5227 pont
PCMark05:	7004 pont
Crysis CPU 1280, HQ:	45 fps

ALAPLAP

ASUS CROSSHAIR III FORMULA



ÉRTÉKELÉS	■■■■■
INFO	hu.asus.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	47 900 Ft
ÁR/ÉRTÉK	jó

MŰSZAKI ADATOK	
Chipkészlet, CPU foglalat:	AMD 790FX+SB750, AM3
Bővítés:	2x PCIe x16, 3x PCIe x1, PCI, 4x DDR3-1600 (OC) DIMM
Csatlakozók:	5x SATA II RAID, eSATA, PATA, 12x USB 2.0, FW, LAN
Extrák:	ATI CrossFire X, hőcsöves hűtés, LCD Poster, alaplap csatlakozók, TurboV, Tweakit, SupremeFX X-Fi
PCMark05/MainConcept H.264 tömörítés:	6688 pont/991 s
3DMark06 CPU/3DMark Vantage CPU:	4871 pont/2395 pont
Crysis CPU 1280, HQ:	38 fps

VIDEOKÁRTYA

GIGABYTE GV-N260C-896I



ÉRTÉKELÉS	■■■■■
INFO	www.giga-byte.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	50 000 Ft
ÁR/ÉRTÉK	közepes

MŰSZAKI ADATOK	
GPU:	G200b, GeForce GTX260
Memória:	896 MB GDDR3, 448 bit
Shaderek száma:	216
Órajelek (mag/shader/memória):	650/1400/2000 MHz
3DMark06:	16526 pont
3DMark Vantage:	12473 pont
ET: Quake Wars - 1680, 4AA/16AF, HQ:	95 fps
Crysis - 1680, HQ:	47 fps

CSÚCSKATEGÓRIÁS KÉTMAGOS: Amint CPU-kalauzunkban is megírtuk, az AMD Phenom II-es szériájának egyik legjobb darabja érkezett meg: olcsó, gyors, és roppant egyszerűen tuningolható. A kétmagos, mai szemmel egészen kicsi fizikai magméretű (258 mm2) processzornál nem kell lenyelünk olyan marketingmaszlagot, hogy a CPU ugyan gyors, csak a szoftverek nem használják még ki. Az AMD azt adja, amit a mai programok igényelnek: magas órajeleket, nagy gyorsítótárat és csupán két processzormagot. Mindehhez a Phenom II alapokat használták fel, ahol ezúttal két mag aktív, egyenként 512 kB, dedikált L2 cache-sel és 6 MB osztott L3 gyorsítótárral. A processzor 3,1 GHz-en dolgozik, ami a szabadon állítható szorzó (és némi tuning-szerencse) segítségével még egy egyszerűbb AM3-as alaplapban is akár 3,5-4 GHz-ig feltornázzható. Mindehhez normális, 80 wattos TDP tartozik, amire még csendes gépet is építhetünk. Ahogy a többi AM3-as Phenom II, úgy az 550 is hibrid memóriavezérlőt kapott, így képes működni akár AM3-DDR3, akár AM2/+DDR2 üzemmódokban is.

RÖVIDEN ► A legjobb ár/érték arányú AMD CPU, sőt: a 20-30 ezer forintban jelenleg nincs nála jobb vétel, ráadásként pedig az AM3-as platform is kiváló.

ALTERNATÍVA ► Az Athlon II X2 250 olcsóbb, de lassabb is. Intel oldalán a C2D E7300 van vele egy árban, de ez utóbbi is lassabb nála.

AMD-S MAXIMALISTÁKNAK: Az ASUS ROG (Republic of Gamers) szériás lapjai egytől egyig az extrém tuningolók, keményvonalas játékosok és a nagy étvágyú felhasználók igényeit hivatottak kielégíteni – természetesen a megfelelően magas vételárért cserébe. Az utóbbi időben csak Intel platformhoz kaptunk ilyen lapokat, az AMD oldal a Crosshair II (nForce 780a chipkészlettel) óta parkoló pályán volt. A kiváló Phenom II széria megérkezése után nem kellett sokat várni a folytatásra, immáron AMD chipkészlettel és AM3-as foglalattal.

Az AMD 790FX+SB750 chipkészlet gondoskodik a legfontosabb szolgáltatásokról, úgymint az AM3-as CPU-k kezeléséről, a két PCIe x16-os foglalatról, az SATA II RAID-ról és a többi, ma már obligát kiegészítőről. Az ASUS mindehhez hőcsöves, passzív hűtési rendszert, alaplap csatlakozókat, LCD Postert és számtalan, a tuningolást könnyítő megoldást ad, kiegészítve egy külön kártyán lévő SupremeFX X-Fi hangkártyával. Szolgáltatásai kiválóak, a sebessége is kiváló, de keveselltük a SATA csatlakozói számát.

RÖVIDEN ► Kiváló alaplap AMD AM3-as platformhoz, ami ordít a tuningért, ezért érdemes mindenképpen Black Edition CPU-t és OC DDR3-as RAM modulokat választani hozzá.

ALTERNATÍVA ► A Gigabyte GA-MA790XT-UD4P alaplapja azonos chipkészlettel, kevesebb tuningextrával 15 ezerrel olcsóbb.

GEFORCE HD: A Radeonok dominanciája még nem jelenti azt, hogy ne lehetne jó GeForce-okat találni a piacon. Persze 2009 nyarán már nem érdemes az elavult G92-es GPU-ra alapozott modellt választani (feltéve, hogy hosszú távra tervezünk), érdemesebb az újabb, GT200-as típusokhoz ragaszkodni. Ennek a belépő szintje a GTX260, amiből a Gigabyte ezúttal egy tuningolt, speciális kiadást készített el. A válogatott minőségű alkatrészekből szerelt Ultra Durable VGA garantáltan kiszolgál minket hosszú-hosszú évekig, és sebessége sem olyan rossz, hogy már jövőre le kelljen majd váltanunk. A 216 shader és a 896 MB elegendő minden mai játékhoz, akár teljes részletesség mellett is, és az sem lehetetlen, hogy néhány címmel Full HD-be kapcsoljunk. Az extra sebességet a gyári tuning biztosítja, amihez a Gigabyte megtartotta a referenciahűtőt. Ez azonban nem gond, a kártya így is csendesen teszi a dolgát. Említésre méltó az aranyozott HDMI csatlakozó, teljes játékot – ahogy ma divatos – nem kapunk a kártyához.

RÖVIDEN ► Gyárilag tuningolt, de csendes, jó teljesítményű középkategóriás kártya azoknak, akik a garantált hosszú élettartamot helyezik előtérbe.

ALTERNATÍVA ► A Radeon HD4890-es modellek nem sokkal drágábbak, DX10.1-esek (igaz, PhysX nélkül) és érezhetően gyorsabbak.

NETTOP	3D-S SZEMÜVEG	TFT MONITOR
ACER ASPIRE REVO R3600 	NVIDIA 3D VISION 	SAMSUNG SYNCMASTER 2233RZ 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.acer.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 70 000 Ft (egér+bill.) ÁR/ÉRTÉK kiváló	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.nvidia.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 49 000 Ft ÁR/ÉRTÉK jó	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.samsung.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 70 000 Ft ÁR/ÉRTÉK jó
MŰSZAKI ADATOK Processzor: tom 230 RAM/HDD: 2048 MB/160 GB Optikai meghajtó: - Grafika: NVIDIA GeForce9400M Csatlakozók: 6x USB 2.0, eSATA, Ethernet, D-Sub, HDMI, hangcsatlakozók, kártyaolvasó Vezeték nélküli adapter: Bluetooth+802.11n Méretek: 180x180x30 mm	MŰSZAKI ADATOK Technológia: LCD/shutter Interfész: USB 2.0 Vezeték nélküli működés: igen Feltöltési idő: kb. 2 óra Üzemidő: kb. 40 óra Támogatott VGA kártyák: NVIDIA 8/9/200-as széria Támogatott képfrissítés: 100/110/120 Hz Támogatott OS: Windows Vista, Windows 7	MŰSZAKI ADATOK Panel: 22 colos TN, 1680x1050 pixel Képarány: 16:10 Maximális képfrissítés: 120 Hz Fényerő: 300 cd/m ² Kontraszt: 1000:1 (20 000:1) Válaszidő: 3 ms Bemenetek: DVI (Dual Link) Méret: 517x421x209 mm

ÍGY KELL EZT: Az eddig tesztelt netbookok alapvető hibája az volt, hogy hiába voltak kicsik, csendesek, és hiába fogyasztottak keveset, ha alacsony teljesítményük miatt a velük szemben támasztott minimális követelményeknek nem voltak képesek megfelelni. A Revo azonban nem szenved ilyen problémától, és ez gyakorlatilag egyetlen dolognak köszönhető: az Ion lapkakészletnek. Az NVIDIA integrált GeForce 9400M vezérlőjét tartalmazó chipset legfontosabb tulajdonsága, hogy hardveresen támogatja a legtöbb, HD filmeknél használt tömörítő dekódolását. Ennek köszönhetően az Atom 230-as processzorral szerelt apró és szinte teljesen néma masina képes 1080p-s filmek lejátszására is – így akár nappalainkban is elhelyezhetjük, ahol tökéletesen megfelel majd netezésre, zenehallgatásra és filmnézésre is.

Ami a többi hardvert illeti, a memória mérete 2 GB, amire a Vista miatt szükség is lesz, merevlemeze pedig 160 GB-os – ami elsőre kevésnek tűnhet, de ha többre lenne szükségünk, akkor az eSATA csatlakozóval a bővítés is könnyen megoldható. ■

RÖVIDEN ► Az Ion lapkakészletnek és a sok csatlakozónak köszönhetően a Revo az egyik első valóban használható nettop, amely tökéletesen alkalmas HD-s médialejátszónak is.

ALTERNATÍVA ► Hiába a GeForce név, a Revo játékokra használhatatlan – ahhoz válasszunk inkább rendes asztali számítógépet.

FELTÁMAD A 3D: LCD shutteres (rekeszes) 3D-s rendszerek korábban is léteztek, azonban a CRT-ről TFT-re való világméretű áttérés egy időre szinte teljesen eltüntette ezt a technológiát – a 3D-s képmegjelenítéshez ugyanis legalább 100 Hz-es képfrissítésre van szükség. A Samsung elkészítette első 120 Hz-es monitorát, amely segítségével immáron TFT-vel is lehet 3D-ben játszani.

Az NVIDIA 3D VISION csomag a szemüveget és egy szinkronmodult tartalmaz, valamint egy sor kábelt, amelyekkel az eszköz PC-vel (és monitorral), illetve 3D-s DLP-s megjelenítővel is használható. Szoftveres oldalról a rendszer csupán a 3D-s driver telepítését igényli, valamint egy gyors beállítást, amellyel szinkronba hozhatjuk a szemüveget és a kijelzőt.

A támogatott játékok listája elég széles, ezt megnézhetjük az NVIDIA honlapján vagy a videokártya vezérlőpaneljében is. A szemüveg természetesen csak NVIDIA kártyákkal működik. Arra számíthatunk, hogy a normál teljesítményhez képest a sebesség kb. 55-60%-kal esik majd vissza. ■

RÖVIDEN ► A szemüveget szimulátor, autós és FPS játékokkal kipróbálva pozitív benyomásokat szerezünk, és úgy tapasztaltuk, hogy a több órán át tartó használat sem okoz fejfájást.

ALTERNATÍVA ► Az NVIDIA meghajtójával anaglif rendszerben is kipróbálhatjuk a 3D-t, ehhez csak egy színszűrős papírszemüveg kell.

3D-S TFT MONITOR: Az NVIDIA 3D-s szemüvege csak akkor használható, ha legalább 120 Hz-es képfrissítésre alkalmas megjelenítőnk van. Erre eddig (számítógépes termékeket nézve) csak a CRT-s monitorok voltak képesek, most már azonban a TFT-k között is akad egy-két olyan típus, amely megbirkózik a gyorsabb képfrissítéssel. Az egyik ilyen a Samsung SyncMaster 2233RZ – amelynek tulajdonképpen ez az egyetlen érdekessége, egyéb képességei igen átlagosak. A beépített panel 16:10-es képarányú TN rendszerű, felbontása 1680x1050 pixel. Fényereje 300 cd/m², kontrasztaránya 1000:1 – utóbbi adat dinamikus profillal, ami játékokhoz egyébként semmiképpen nem ajánlott, 20 000:1-re növelhető.

A 120 Hz-es képfrissítési gyakoriság miatt a monitorra Dual Link DVI csatlakozó került (más nem is), a szükséges kábelt pedig megkapjuk a csomagolásban. A 120 Hz-es képfrissítésnek hála a monitor egyébként nemcsak 3D-s játékok esetében, hanem normál munka közben is jobb, a színhelyesség alapesetben viszont csak átlagos. ■

RÖVIDEN ► 3D-s képmegjelenítésre nagyon jó (egyelőre nincs alternatívája), és a 120 Hz-es képfrissítés egyéb használat közben is előnyös. Viszont a fogyasztása is több az átlagosnál.

ALTERNATÍVA ► Az ASUS termékpalettáján is hamarosan lesz 120 Hz-es monitor, amely feltehetően szintén a Samsung paneljára épül majd.

NOTEBOOK	KÜLSŐ MEREVLEMEZ	LCD TÉVÉ
ASUS G51VX 	IMATION APOLLO PRO UX 	SHARP AQUOS LC-46DH77E 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO hu.asus.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 461 000 Ft ÁR/ÉRTÉK közepes	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.imation.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 150 000 Ft ÁR/ÉRTÉK jó	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.sharp.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 340 000 Ft ÁR/ÉRTÉK kiváló
MŰSZAKI ADATOK Processzor: Core 2 Duo P8700 RAM/HDD: 4 GB/500 GB Optikai meghajtó: DVD-RAM Grafika: 15,6" @ 1366x768 / NVIDIA GTX 260M Hálózati adapterek: 802.11a/b/g/n, Ethernet Csatlakozók: 4x USB 2.0, eSATA, audio csatlakozók, kártyaolvasó, HDMI, D-Sub, webkamera Méretek/tömeg: 375x265x42/3,67 kg	MŰSZAKI ADATOK Kapacitás: 1000 GB Interfész: USB 2.0 Pufferméret: 32 MB Olvasási sebesség: max. 33 MB/s Írási sebesség: max. 30 MB/s Elérési idő: 14 ms Méret: 178x138x44 mm Tömeg: 950 g	MŰSZAKI ADATOK Képtípus, felbontás: 46 col, 1920x1080 pixel Fényerő, kontraszt: 450 cd/m ² , 2000:1 (statikus) Tunerek: analóg, DVB-T (MPEG-4) 100 Hz: igen Válaszidő: 4 ms HDMI kimenetek: 3 Fogyasztás: maximum 220 watt Méret: 1112x770x325 mm

KÖZTÁRSASÁG: Az ASUS-nál a ROG (Republic of Gamers) kategóriába a kifejezetten játékosoknak fejlesztett eszközök tartoznak – alaplapok, grafikus kártyák, illetve már noteszgépek is. A G51VX ez utóbbiak közé tartozik, és 15,6"-es méretével még akár hordozhatónak is nevezhetjük (szemben mondjuk a G71-gyel) – bár egész napos cipelésre nem alkalmas. A ROG státust erősíti a LED-es díszfény a kijelző oldalsó éleinek hátoldalán, valamint a múlt számunkban bemutatott U50VG-vel megegyező billentyűzet. Játékokhoz ajánlott noteszgépnek megfelelően a beleépített hardver erős, a 2,53 GHz-es processzor és a grafikus kártya megbirkózik a mai játékokkal is, bár nem a legmagasabb részletességgel. Igaz, a kijelző miatt igazán magas felbontást amúgy sem fogunk tudni beállítani – aki ennél többre vágyik, annak másfelé kell nézelődnie. Ez a bizonyos felbontás egyébként megfelel a HD Ready tévéknél gyakran használt pixelszámnak, tehát a G51VX tökéletesen alkalmas például tévénézésre (ha mondjuk veszünk hozzá egy külön tunert), illetve 720p-s filmek lejátszására is. ■

RÖVIDEN ► Gyors és kategóriájához képest egész hordozható DTR noteszgép, szép külsővel. Csatlakozókkal jól el van látva, de valamilyen bővíthetőségi lehetőség (ExpressCard) jól jött volna még.

ALTERNATÍVA ► Drágább, nagyobb és nehezebb, játékokra mégis jobbnak tűnik az ASUS G71-es négymagos CPU-val is kapható noteszgépe.

ÓRIÁSI MÉDIATÁROLÓ: Imation SSD már korábban is járt tesztlaborunkban, most egy hagyományos HDD-re épülő, 1 TB-os külső merevlemez érkezett szerkesztőségünkbe. Az Apollo Pro UX névre hallgató HDD célcsoportját az otthoni felhasználók alkotják, ezért a gyártó inkább az alacsony árat, mintsem a teljes felszereltséget részesítette előnyben. Ennek megfelelően a HDD-re csak USB kapu került, ami az adatátviteli sebességet a szokásos módon visszafogja: írni 33 MB/s-os, olvasni pedig 30 MB/s-os tempóval tudunk. Az előlapra két gomb került, az egyik a ki- és bekapcsolásra szolgál, a másikkal pedig az adatszinkronizálást indíthatjuk. A mellékelt adatmentő szoftver (TotalMedia Backup) Windows és Mac alatt is használható. Képességeit tekintve egy alaprogramról van szó, amely azonban az otthoni igényeket maradéktalanul képes kielégíteni, és cserébe könnyen is konfigurálható.

Az eszköz gyenge pontja a dizájn; nincsenek ugyanis gumitalpai, így a meghajtó rezgése eljutnak az asztalhoz, s ez kellemetlen, mély bűgő hangot eredményezhet. ■

RÖVIDEN ► Az árához képest nem rossz az Imation Apollo Pro UX, azonban a meghajtó csendesítéséről magunk kell gondoskodnunk. Az 1 terabyte tárhely legalább sokáig elég.

ALTERNATÍVA ► Ha hajlandóak vagyunk többet fizetni, találunk több tetszetősebb, illetve szoftverekkel jobban felszerelt modellt is a piacon.

NAGY TÉVÉ JÓ ÁRON: A Sharp DV77-es szériás tévéi a középkategória felső szegmensébe tartoznak, képminőségük és a nyújtott szolgáltatások alapján biztosan. A tévé a Sharp saját fejlesztésű ASV paneljára épül, amely ebben a méretben természetesen már teljes HD felbontást kínál. A tévé statikus kontrasztaránya 2000:1-hez, ami csak közepes érték, ennek ellenére a fekete mélységével sötétebb szobában sem volt különösebb problémánk. A Sharp sokat dolgozott a képjavító algoritmusok és a 100 Hz-es jelfeldolgozás hatékonyabbá tételében, aminek meg is lett az eredménye: a tévé bármilyen jelforrásról szépen skálázza fel a tartalmat. A zajszűrés hatása azonban továbbra sem tetszik nekünk, így ezt itt is (mint minden esetben) ajánljuk kikapcsolva tartani.

A bemenetek közül a legfontosabb az, hogy a Sharp tévéje 3 HDMI csatlakozót tartalmaz, ami elég a set-top-box, a DVD-lejátszó és a számítógép csatlakoztatásához is. A készülék menürendszere jól átlátható és minden fontos opciót tartalmaz. ■

RÖVIDEN ► A Sharp AQUOS LC-46DH77E jó tévé, amely nemcsak a képminőségét tekintve, hanem a kiváló energiatakarékosági funkciói miatt is jó választás.

ALTERNATÍVA ► Azonos méretben több gyártó is ajánl olcsóbb típusokat, de mivel a képminőség szubjektív érték, mindig nézzük meg őket.

NOTEBOOK	NOTEBOOK	MOBILTELEFON
ACER ASPIRE 4810T 	MSI X-SLIM X340-037HU 	NOKIA N97 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.acer.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 180 000 Ft ÁR/ÉRTÉK jó	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO hu.msi.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 229 900 Ft ÁR/ÉRTÉK jó	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.nokia.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 199 900 Ft ÁR/ÉRTÉK közepes
MŰSZAKI ADATOK Processzor: Core 2 Solo SU3500 RAM/HDD: 4 GB/320 GB Optikai meghajtó: DVD+RAM Grafika: 14,0" @ 1366x768 / Intel GMA 4500MHD Hálózati adapterek: 802.11a/b/g/n, Ethernet, Bluetooth Csatlakozók: 3x USB, audio csatlakozók, kártyaolvasó, HDMI, D-Sub, webkamera Méretek, tömeg: 339x240x29 mm, 1,89 kg	MŰSZAKI ADATOK Processzor: Celeron M ULV 723 RAM/HDD: 2 GB/320 GB Optikai meghajtó: - Grafika: 13,3" @ 1366x768 / Intel GMA 4500MHD Hálózati adapterek: 802.11a/b/g/n, Ethernet, Bluetooth Csatlakozók: 2x USB, audiocsatlakozók, kártyaolvasó, HDMI, D-Sub, webkamera Méretek, tömeg: 330x223x20 mm, 1,34 kg	MŰSZAKI ADATOK Hálózatok: 850/900/1800/1900/2100 MHz, GSM/GPRS/HSDPA Kijelző: 3,5", 640x360 érintésérzékelő Memória: 32 GB, microSD-vel bővíthető Fényképezőgép/Video: 5 Mpixel/640x480@30 fps MP3 lejátszó/FM rádió: Van/Van WLAN/Bluetooth: Van/Van Operációs rendszer: S60 rel 5 Méretek, tömeg: 117x54x16 mm, 150 gramm

VÉKONYKA: Az Acer állítása szerint a Timeline sorozat lényege az egész napos használat: a 4810T esetében például a rá ragasztott matrica szerint több mint 8 óráig dolgozhatunk vele. És valóban: tesztünkön 8 óra 8 percet ért el ez az alig két kilogrammos noteszgép, ami kiváló érték, és a mérnökök hozzáértésén kívül jól mutatja azt is, hogy mire képes az Intel új CULV platformja. Az extrahosszú üzemidő érdekében a gép sokféle trükköt bevet, például teljesen kikapcsolja a beépített optikai meghajtó áramellátását is. Ha kell, természetesen egy gombnyomással visszacsatlakozhatunk.

Energiatakarékos működése ellenére a 4810T általunk kipróbált változata nem is érződött lassúnak. Az egymagos, 1,4 GHz-es SU3500-as processzor jól teljesített, és a megcélzott vásárlói réteg a GS45-ös lapkakészletbe integrált GMA 4500MHD grafikus maggal is elégedett lesz. Ez utóbbi egyébként hardveresen támogatja többek között az MPEG1/2, H.264 dekódolását is, bár a processzor önmagában is elég erős a legtöbb film lejátszásához. ■

RÖVIDEN ▶ Vékony, könnyű, elegáns és extra kitarító noteszgép, jó minőségű kijelzővel és meglepően kedvező árral. Sokat dolgozó és egyben sokat utazó üzletembereknek kiváló választás.

ALTERNATÍVA ▶ Aki a lekerekített formákat a 4810T szögletességénél jobban szereti, nézze meg az MSI hasonló tudású X340-es noteszgépet.

LÉGIES: Szép kis gép a MacBook Air, csak drága – akinek eddig ez volt a véleménye, az most megnyugodhat, mert az MSI X340 távolról szinte kiköpött Apple, és közelről is inkább csak a világító MSI logó árulja el, hogy más gépről van szó. Ha még közelebb megyünk, akkor pedig a csillogó fekete műanyagból is rájöhettünk, hogy nem a MacBookkal van dolgunk. Ami a teljesítményt illeti, az általunk kipróbált modellben dolgozó Celeron M ULV 723-as processzor, 2 GB memória és GS45-ös lapkakészlet nem fog egyetlen sebességrekordot sem megdönteni, viszont cserébe viszonylag alacsony fogyasztással rendelkezik. Ennek köszönhető, hogy az amúgy kicsi és könnyű akkumulátor ellenére is 2 óra 45 perces üzemidőt mérünk. Ez önmagában nem számít jó értéknek, viszont a méretek, és főleg az 1,3 kg-os tömeg ismeretében már elégedettek voltunk vele. 13,3" méretű kijelzője 16:9-es képarányú, felbontása 1366x768 pixel, kávéjának felső részén webkamerával. Csatlakoztatásának jó, ám bővítése nehézkes, mert még ExpressCard foglalat sem került rá. ■

RÖVIDEN ▶ Szép és nagyon vékony noteszgép, igényes dizájnnal. Jó választás lehet akkor, ha egy netbookot túl kényelmetlennek ítélünk a mindennapi munkához, de kell a hordozhatóság.

ALTERNATÍVA ▶ Az Acer Timeline sorozatából a 3810T nagyon hasonló méretekkel és szinte teljesen azonos felszereltséggel rendelkezik.

ONLINE: Még okostelefonként is nagy és néhez a Nokia N szériájának új csúcsmo- dellje, az N97-es, amelynél a multimédiás szolgáltatások mellett a folyamatos online jelenlét-re is komoly hangsúlyt fektettek. Ennek egyik feltűnő jele az integrált Facebook- kliens, amivel állandóan tudhatjuk ismerőseinkkel, hogy hol vagyunk, de sok egyéb alkalmazás is igényli az állandó online jelenlétet.

A kezelőfelület az 5800 XpressMusicből megismert, érintőképernyőre is felkészített S60 5th Edition, ám itt már úgynevezett widgeteket is használhatunk, azaz lehetőségünk van a kezdőképernyőt minialkalmazásokkal telepakolni, feltehetjük például a már említett Facebook-kliens, vagy az időjárás-előrejelzést mutató kis programcskát is. A telefon szétcsúsztatása után előbukkanó, három soros, de még viszonylag jól használható QWERTY billentyűzetten kívül más újdonságot nem tartalmaz – de van benne minden, amit csak bele lehet tenni egy mobilba, az A-GPS vevőtől az 5 Mpixeles kijelzőn át a WLAN adapterig. ■

RÖVIDEN ▶ Az N széria új csúcsmo- dellje min- dent tud, amit egy mobil csak tudhat, és minden pillanatban biztosítja használatjának folyamatos online jelenlétét. Hátránya? Méretei és ára.

ALTERNATÍVA ▶ Aki inkább üzleti telefonra vágyik, válassza a hasonlóan felszerelt Nokia E75-öt – kisebb is, és billentyűzete is jobb.

TINTASUGARAS NYOMTATÓ
HP OFFICEJET 6000 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.hp.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 31 000 Ft ÁR/ÉRTÉK kiváló
MŰSZAKI ADATOK Technológia: HP termál tintasugaras, 600 dpi (4800x1200 dpi max.) Sebesség: 32 oldal/perc (max.), 7 oldal/perc (normál) Interfészek: USB 2.0, Ethernet, opcionális WiFi Terhelhetőség: max. 7000 oldal/hó Nyomatónyelv: HP PCL 3 Papírméret: A4, max. 216x762 mm Papírkezelés: 250 lap bemenet, 50 lap kimenet Méretek, tömeg: 458x389x164 mm, 4,8 kg

LEHET MÉG OLCSÓBB: A HP OfficeJet sorozatának a legkisebb tagjáról van szó, amely a kategóriájában olcsó nyomtatást biztosít. Az egy oldalra jutó nyomtatási költsége közel 40 százalékkal alacsonyabb, mint a hasonló kategóriájú lézernyomtatóké - szinte eléri a HP OfficeJet Pro 8000 oldalköltségét. Nagy kapacitású patronjaival 6,5 Ft/lap fekete, és 14,4 Ft/lap színes oldalköltséget érhetünk el. Ez színesben kiváló ár, hiszen az olcsóbb színes lézernyomtatók hasonló paramétere 25-40 forint laponként, feketében viszont még mindig jobbak: 2-5 Ft/oldal. Azon a területen, ahol többségben vannak a színes oldalak, határozottan megéri ez a nyomtató. Sebessége tartalomfüggő, vázlatban is jó minőségű szöveget 15 oldal/perc, normál minőségben 4,1-6,7 lap/perc, maximális minőségben pedig 3 oldal/perc (A4) sebességgel nyomtat. Az első oldalra nagyjából 18 másodpercet kell várunk, miközben tudjuk, hogy a nyomtató kevesebb energiát fogyaszt a lézernyomtatóknál. Kezelése üzembe helyezéséhez hasonlóan pofonegyszerű, egy irodában éppen erre van szükség. ■

RÖVIDEN ▶ Jó felszereltségű, halk, és színes oldalak nyomtatásakor meglehetősen gazdaságos tintasugaras nyomtató, színenként különálló, fejre csatlakozó festékpatronokkal.

ALTERNATÍVA ▶ A monokróm lézernyom- tatók fekete lapköltsége jobb, sok oldal nyomtatá- sakor a drágább színes lézerek érik meg jobban.

SZÍNES NYOMTATÓ
RICOH AFICIO GX E3300N 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.ricoh.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 36 000 Ft ÁR/ÉRTÉK jó
MŰSZAKI ADATOK Technológia: On-demand Piezo Inkjet, 3600x1200 dpi Sebesség (FF/COL): 29/29 lap/perc max., 12/11,7 lap/perc norm. Interfészek: USB 2.0, Ethernet Nyomatónyelv: RPCS (GDI) Papírméret: A4, 216x295 mm maximum Papírkezelés: 250-100 lap bemenet, 150 lap kimenet, duplex egység Fogyasztás: max. 36W működéskor, max. 7W alvó módban Méretek, tömeg: 420x485x259 mm, 14 kg

LÁTVÁNYOS JAVULÁS: A Ricoh korábbi Gel- Sprinter nyomtatói üzemeltetési költségekben kiemelkedtek, de minőségük az olcsó üzleti nyomtatásra elég csupán. A GX e3300N nagy lépést tett a javulás felé, minősége most már bőven eléri az üzleti tintasugaras nyomtatókét, így immár többek között a prezentációk nyomtatására is alkalmas – ha kell, akár még fényképet is nyomtathatunk, de ebben alig kiemelkedőbb, mint a legjobb színes lézerek.

Egy szó, mint száz, az új nyomtató szében nyomtat, és sebességére sem lehet panaszunk: a leggyorsabb módban 16,67 (duplexben 13) lap/perc, normál minőségben 9 (mono) és 7 (színes) lap az eredmény percenként. Ötletes, ha duplex módot használunk, az eredmény világosabb, hogy ne üssön át a papíron – különösen, ha vékony papírra nyomtatunk. A meghajtóprogram által nyújtott szolgáltatások között többféle könyv- és füzetyomtatási módot használhatunk, szemléletes az N-up (több oldal egy lapon) opció, különlegességként pedig a fénymásolástól védő nyomtatásokat is készíthetünk. ■

RÖVIDEN ▶ Olcsó és gyors, a korábinál szében nyomtató GelSprinter technológiájú irodai készülék, amelynek oldalköltsége még mindig csábító lehet (várhatóan 3,5/13 Ft/oldal).

ALTERNATÍVA ▶ A HP OfficeJet Pro K5400DN csak egy picivel drágább, cserébe viszont kevesebb helyet is beéri az asztalon.


MULTIFUNKCIÓS NYOMTATÓ
SAMSUNG SCX-5635FN 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.samsung.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 185 000 Ft ÁR/ÉRTÉK kiváló
MŰSZAKI ADATOK Felbontás: 1200x1200 dpi, szkennel: 600 dpi Monokróm sebesség (A4): 33 oldal/perc Interfészek: USB 2.0, Ethernet, Fax Nyomatónyelv: PCL5e, PCL6, PS3 Papírkezelés: 250 lap bemenet, 50 ADF, 150 lap kimeneti tálcá Zajszint: 52 dB (nyomatás), 54 dB (másolás), 26 dB (készenlét) Terhelhetőség: 80 000 oldal/hó Méretek, tömeg: 466x458x435 mm, 18,8 kg

IRODAI MINDENES: A Samsung SCX-5635FN fő jellemzője a termelékenység, sebessége több mint kellemes: nyomtatáskor és egy eredeti több példányban való másolásakor hozza a 33,9 oldal/perc sebességet, ez pedig csak duplex használatokor csökken 8,77 oldal/percre, az ADF-en keresztül, többpéldányos másolásakor pedig 17,3 oldal/percre. Mint minden valamirevaló multifunkciós nyomtató, másolási, képolvasási és faxolási funkciókat kínál – akár havi 80 000 nyomtat erejéig. A Samsung többfunkciós készülékein külön gomb szolgál az ID Copy funkció elérésére, így egy forgalmi vagy egy igazolvány két oldalát másolhatjuk rá egy oldalra. Kár, hogy a kétsoros kijelzőn a menüpontok görgetése nincs megoldva, ezért nehéz kitalálni, hogy például az „1-2 o. a. ho. o. m.” mit is jelent. Az ECO módot képminősége alapján nyugodtan bekapcsolhatjuk, sajnos nem gyári alapérték. A másolás minősége lehetne jobb, ha az expozíció helyett a gammát állíthatnánk. Nagyon jó, hogy a szkennelhez egy nagyon jó funkciókkal ellátott TWAIN programot is kapunk. ■

RÖVIDEN ▶ Nagy havi terhelhetőségű, ötletes funkciókkal felruházott nyomtató, amelynek itt-ott lehetne javítani a kezelhetőségén, ez csak egy újabb firmware kérdése.

ALTERNATÍVA ▶ Fax nélkül alig lassabb az olcsóbb Brother DCP-8065DN, de hasonló sebességi kategóriában egyszerűen nincs nála olcsóbb.


TÉVÉTUNER	KÜLSŐ HDD	KÜLSŐ MEREVLEMEZ
ASUS MY CINEMA-US2-400/PT/FM/AV/RC/FL	FREECOM HARD DRIVE XS	SAMSUNG STORY STATION
		
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■
INFO hu.asus.com	INFO www.ramiris.hu	INFO www.samsung.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR 19 000 Ft	TÁJÉKOZTATÓ ÁR 24 900 Ft	TÁJÉKOZTATÓ ÁR 40 600 Ft
ÁR/ÉRTÉK jó	ÁR/ÉRTÉK közepes	ÁR/ÉRTÉK jó
MŰSZAKI ADATOK	MŰSZAKI ADATOK	MŰSZAKI ADATOK
Támogatott szabványok: analóg (PAL), DVB-T	Kapacitás: 500 GB	Kapacitás: 1536 GB
MPEG-4: igen	Interfész: USB 2.0	Interfész: USB 2.0
HD felbontás: igen	Pufferméret: 16 MB	Pufferméret: 32 MB
Interfész: USB 2.0	Olvasási sebesség: max. 32 MB/s	Olvasási sebesség: max. 33 MB/s
Tárolókapacitás: 3,5 GB	Írési sebesség: max. 31,7 MB/s	Írési sebesség: max. 31 MB/s
Videobemenet: kompozit, S-Video	Elérési idő: 15,7 ms	Elérési idő: 15,8 ms
Tartozékok: távirányító, külső antenna	Méret: 182×114×31 mm	Méret: 192×120×42 mm
Támogatott rendszerek: Windows XP, Vista, 7	Tömeg: 850 g	Tömeg: 940 g

OKOS TUNER PICIBEN: Az USB-s tunerek között elég kevés a hibrid, az ASUS termékpalettáján azonban feltűnt az US2-400-as model, amely analóg és nagy felbontású DVB-T adások vételéhez is használható. Ezenkívül a hardver egy USB stick is egyben, amely 3,5 gigabájt szabad területével kiválóan alkalmas arra, hogy rögzítsük rá kedvenc filmünket vagy mondjuk a Doktor House néhány részét. A tévétunerhez az ASUS esetében megszokott TotalMedia jár, amely bár kényelmesen kezelhető, de tudásán még lehetne mit csiszolni. Az ASUS viszont úgy oldotta meg a program indítását, hogy a stick csatlakoztatásakor automatikusan elindul a TotalMedia. Kapunk egy Vista Gadgetet is, amelynek segítségével a tévéadást az oldalsávon is nyomon követhetjük. A tuner csomagolásában egy távirányító is lapul, amely nagyon kicsi, és nem is túlságosan kényelmes, de az alapvető funkciókat azért ellátja. Tartozék még egy parányi antenna, amely abban az esetben, ha ideálisak a vétel körülményei, kiegészítő nélkül teszi lehetővé akár a HD felontású adók vételét is. 

RÖVIDEN ► A tuner kiváló megoldás mind azoknak, akik notebookhoz és emellett asztali géphez is használni akarják, és a legegyszerűbben használható készülékre vágnak.

ALTERNATÍVA ► Hibrid, de USB stick nélküli megoldása a Hauppauge-nak is van, a HVR sorozaton belül több típus is létezik.


A VILÁG LEGKISEBB KÜLSŐ 3,5 COLOS HDD-JE: A Freecom a világ legkisebb 2,5 colos merevlemeze után elkészítette a világ legkisebb 3,5 colos HDD-jét is. Az ötlet ezúttal is ugyanaz: a HDD körül szinte csak egy gumiborítás van, amely helyet alig foglal. Azért csak szinte, mert a HDD alatt és fölött egy vékony fémlap is elhelyezkedik, ami a meghajtót óvja a sérülésektől. Arról sajnos nincsenek információk, hogy a Freecom milyen merevlemez használ, de gyanítjuk, hogy Samsung 5400 rpm-en korongot találunk bent, erre utal a vibráció hiánya, az alacsony zajszint, illetve az alacsony hőtermelés is.

Amellett, hogy így valóban ez a HDD a világ legkisebb 3,5 colos külső HDD-je, a „különleges” borítás semmi előnyt nem hordoz; dizájnban szinte bármi jobb lenne, és nem kapunk visszajelző LED-et sem. Ráadásul a meghajtó nem is hordozható – vagy legalábbis nehezen, mert a külső tápegységre mindenképpen szükségünk lesz. Teljesítménye ma már átlagos, írásnál a meghajtó picit gyorsabb; írásnál és olvasásnál egyaránt 32 MB/s körüli tempót mértünk. 

RÖVIDEN ► Minimalista dizájn és átlagos teljesítmény jellemzi a Freecom Hard Drive XS-t, amely teljesítményében sem, és szerencsére legalább árban sem tűnik ki a mezőnyből.

ALTERNATÍVA ► Fizikai méretben nem, egyébként viszont könnyen találunk alternatívákat a nagyobb gyártók termékei között.

MEGHÍZOTT SAMSUNG HDD: A 2,5, illetve 1,8 colos méretosztály után a Samsung a 3,5 colos kategóriában is harcba száll legújabb, STORY Station nevű adattárolójával. Az 1,5 terabájt kapacitású adattároló az otthoni igényekre szabott felszereltséggel érkezik, ami hardveres részről USB 2.0 csatló beépítését jelenti, szoftveres részről pedig a koreai gyártónál megszokott adatmentő és titkosító alkalmazásokat.

A megjelenésre a Samsung már régóta odafigyel, s ez a Story Station esetében is megmutatkozik: a gumitalpaknak és az 5400 rpm-es merevlemeznek hála például a külső meghajtó teljesen hangtalanul üzemel, az alumíniumborítás pedig a meghajtó hűvösen tartásában segít. A bekapcsológomb egy tekerő, amely az útja elején egy kattánással bekapcsolja a merevlemez, ezután pedig a fehér színű, a HDD előtti területet megvilágító visszajelző LED fényerejét szabályozza. A sebesség terén az USB ezúttal is behatároló tényező, így a 32-33 MB/s-os tempót értelemszerűen a Samsungnak sem sikerült átlépnie. 

RÖVIDEN ► Dizájnban csillagos ötös a Samsung külső meghajtója, de még ezt is fokozhatták volna, ha egy eSATA interfészt is elhelyeznek rajta – a sebesség kedvéért.

ALTERNATÍVA ► Érdeemes körülnézni a WD háza táján, ahol hasonló árkategóriában jobb felszereltségű modellek is vannak.

ADATTITKOSÍTÓ

ARCHICRYPT LIVE 6



ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■

OP. RENDSZER Windows XP/Vista
 INFO www.archicrypt.com
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR **35 euró**
 ÁR/ÉRTÉK közepes

TUNINGESZKÖZ

FIX-IT UTILITIES 9 PROFESSIONAL



ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■

OP. RENDSZER Windows XP/Vista
 INFO www.avanquest.com
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR **40 euró**
 ÁR/ÉRTÉK közepes

BACKUP PROGRAM

VERSIONBACKUP MASTER 5.0



ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■

OP. RENDSZER Windows XP/Vista
 INFO www.sb-aw.com
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR **80 euró**
 ÁR/ÉRTÉK közepes

KÉNYELMES BIZTONSÁG: Az ArchiCrypt Live olyan, hogy ha egyszer feltelepítettük és elindítottuk, akkor a háttérben feltűnés nélkül teszi a dolgát. Segítségével teljes meghajtók titkosítására nyílik lehetőségünk, amelyek bármilyen alkalmazásból úgy érthetők el, mint a közönséges meghajtók. A rájuk kerülő adatok nagyon erős, 384 bites XSAES titkosítással rendelkeznek, amelyet eddig még nem tudtak feltörni. A hozzáférést jelszó beírásával kaphatjuk meg, amelyet a program automatikusan bekér, ha titkosított adatokhoz férünk hozzá. Az ArchiCrypt a kényelmes használat érdekében SmartCardot vagy RFID-tokent ajánl. A titkosított meghajtók a sebességre való tekintettel semmilyen érzékelhető hátrányt nem okoztak: a fájlok megnyitása szinte pontosan olyan gyors volt, mint a titkosítás nélküli esetekben – gyakorlatilag „röptében” működik a titkosítás.

A kódolás igen gyors: 130 MB/s adatátviteli sebességet érhetünk el vele egy egyszerűbb kétfagyas processzorral felszerelt számítógépen. Eltekintve attól, hogy a jelenleg tesztelt, legújabb programverzió felhasználói felületének átalakításában nyújtja a legtöbbet, az ArchiCrypt mégis a konténerfájl méretével villantja a legnagyobbat: az akár 1 TB is lehet, ami különösen alkalmassá teszi a programot arra, hogy bizalmas multimédiás állományainkat egyetlen meghajtón tároljuk, de notebookok esetén lopás elleni védelmet is ad. ■

RÖVIDEN ► Az ArchiCrypt Live 6 ideális kombinációja a professzionális biztonság és a könnyű, a felhasználót a legkevésbé akadályozó használhatóságnak. Ezek mellett gyors is.

ALTERNATÍVA ► Az ingyenes TrueCrypt, bár „csak” 256 bites, de erőteljes titkosítást kínál, akár 1 petabyte méretű tár is kódolható vele.

RENDSZERTUNING EXTRÁVAL: Az új Fix-It Utilitiest az általános rendszerjavító modulok mellett egy kémprogram-keresővel is ellátták, amely egy kicsit szokatlan megoldás az általános rendszertuningoló programokhoz képest – de nem ez az egyetlen eltérés, ehhez a programhoz egy rendszer-visszaállító CD is jár, amelyet veszélyes helyzet esetén használhatunk. Azok, akik a program dobozos változatát megveszik, ez utóbbival biztosan gazdagabbak lesznek, hiszen a CD rendszerindításra is használható. A segédprogramok rengeteg funkciót kínálnak: könnyű elérhetőséget biztosítanak a Windows legeldugottabb részeihez, elvégzik a meghajtók töredezettségmentesítését, vagy törlik a felesleges átmeneti állományokat – utóbbiakat még akár automatikusan is elvégzik. Ezen túl a rendszer pillanatnyi állapotáról mentéseket készíthetünk, amelyhez veszély esetén bármikor visszaterhetünk. Abiztonság jegyében egy végleges fájltilrölő és egy adatmentő modul is a rendelkezésünkre áll.

Egyetlen problémaforrás a felhasználói felület, amelynek indítóközpontja ugyan letisztult és áttekinthető, de az egyedi modulok kezelése nehézkes. A rendszerfigyelő például egyáltalán nem szolgál magyarázattal arról, mit is kellene tennünk, a Startup Commander az automatikusan induló programokról is csak minimális információkat ad. Akik nem járatosak a rendszer ismeretében, nem tudják majd a programot jól használni. ■

RÖVIDEN ► A Fix-It Utilities számtalan funkciót kínál, többek között egy rendszer-visszaállító lemez is, de a modulok kezelése nem igazán felhasználóbarát.

ALTERNATÍVA ► A TuneUp Utilities 2009 hasonlóan drága, nincs hozzá rendszerindító lemez, de a kezdők számára felhasználóbarátabb.

AZ IDŐGÉP: Mindenki, aki valaha véletlenszerűen törölt már ki fontos adatokat, nem kívánt többet annál, mint hogy bárcsak visszaforgathatná az idő kerekét. A VersionBackup Master pontosan ezt teszi: mindennap az általunk kiválasztott időben a megadott könyvtárak tartalmáról másolatot készít, így lehetővé teszi az időutazást a korábbi fájlverziók (és dokumentumok) elérése érdekében.

A telepítés után persze nem lesz rögvést könnyű dolgunk, a program ugyanis nem kínál előre elkészített profilokat, így a mentés ciklusidejét és az első, mindennek alapjául szolgáló mentést is kézzel kell elkészítenünk. Nagy kár, hogy mentésre pontosan ugyanazt a könyvtárat ajánlja, amelyben eredetileg az adataink vannak, tehát egy vértatlan merevlemezhiba esetén a korábbi verzióink is elvesznek. Természetesen más célt is megadhatunk mentéseinknek, így akár USB kulcsokat, külső merevlemezeket is használhatunk. Méghozzá úgy, hogy ellenőrizni tudja a csatlakoztatott meghajtó szériaszámát, így függetlenül attól, hogy éppen milyen betűjelet kapott csatlakoztatáskor, védendő adataink pontosan abban a könyvtárban landolnak, amit megadtunk nekik.

A visszaállítás gyors és pontos: elég a kiszemelt fájlra rákattintanunk a mentések böngészőjében, majd kiválasztanunk a megfelelő dátumot. A mentések DVD-re írhatók, vagy FTP szerverre is feltölthetők. ■

RÖVIDEN ► A VersionBackup Master telepítése után a régi fájlverziók, módosítás előtti dokumentumok hihetetlenül egyszerűen visszaállíthatók.

ALTERNATÍVA ► Az Acronis TrueImage Home 2009 okosabb, és az egész merevlemezünkről biztonsági másolatot tud készíteni.

ÖTLETTÉRKÉP	KÉPJAVÍTÓ	TUNINGESZKÖZ
MINDVISUALIZER 3.8 	KÉPJAVÍTÓ 	XP TOOLS 6 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ OP. RENDSZER Windows 2000 XP/Vista INFO www.innovationgear.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 70 euró ÁR/ÉRTÉK jó	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ OP. RENDSZER Windows 98/NT/2000/XP/Vista INFO www.topbytelabs.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 25 euró ÁR/ÉRTÉK közepes	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ OP. RENDSZER Windows XP INFO www.loadstreet.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 20 euró ÁR/ÉRTÉK gyenge

ÖTLETEK KÉPBE HELYEZÉSE: A tanult menedzserek jól tudják, hogy egy cég sikerességét nagyban befolyásolja, mennyi és milyen ötlet épül be annak működésébe. Hogy egyetlen ötlet se vesszen kárba, azokat mielőbb le kell jegyezni – megfelelő csoportosításuk és szemléltetésük a célzott gondolkodásban segít. A MindVisualizer gyorsan, kevés felhasználói beavatkozással állítja elő az ötleteket tartalmazó diagramokat, amelyek akármilyen folyamat szemléltetésére alkalmasak. A munka során a színek, ikonok és jelképek kiválasztása automatikus, így ezzel sem kell foglalkoznunk, koncentrálnunk a munkára, illetve az ötletelésre. A diagramba a Windows ikonjait és szerencsére a programmal érkező gazdag mintakészlet ikonjait is beszúrhatjuk.

Mi több, az internetes hivatkozások elhelyezése is megoldott, így a grafikon nemcsak szemléltetőeszköz, hanem interaktív kép lesz. Természetesen nem csupán weboldalakra, de Office dokumentumokra vagy Outlook komponensekre is hivatkozhatunk. Ezek segítségével gyorsan, tetszetős módon segíthetjük elő a projekttervek készítését.

A Microsoft Office formátumainak támogatása mellett PDF, RTF, JPG és HTML is használható az „ötletképek” exportálására, tehát publikálni korlátozás nélkül lehet. Ha mégis a papírpazarlás mellett döntünk, akkor több oldalra is kinyomtathatjuk munkánk eredményét.

RÖVIDEN ► A MindVisualizer az ötletképek készítését egyszerűvé és gyorsá teszi, ehhez minden eszközzel rendelkezik – még ára sem mondható magasnak.

ALTERNATÍVA ► A MindManager 8 (kb. 300 euró) drágább, de ha fejlett hálózati funkciókra van szükségünk, akkor csak az jöhet szóba.

FOTÓSTÚDIÓ: A PicShrink egy olyan képjavító program, amellyel képek százait tudjuk kötegelten módon javítani. Elsősorban akkor hasznos, ha digitális vagy digitalizált fényképeinket azonos hatások alkalmazásával kívánjuk javítani, és meg akarjuk kímélni magunkat az ismétlődő feladatok kellemetlenségeitől.

Tesztünkben egy 100 képet tartalmazó könyvtárra engedjük rá a programot, és a képek méretét csökkentettük a weben való gyors és egyszerű publikálás érdekében. Ezen túl beállítottuk a fényerőt és a kontrasztot a programban lévő csúszkákkal, az álló formátumokat pedig értelemszerűen elforgattuk. A kettéosztott felhasználói felület bal oldalán az eredeti állapot, jobb oldalán a módosítások eredménye látszik. Ha elégedettek vagyunk a beállításokkal, akkor csak elindítjuk a feldolgozást, amely természetesen nem írja felül a képeinket, hanem egy másik mappába másolja őket. Ha kérjük, a program az új képeket megfelelő módon sorszámozza is, és persze át is tudja őket nevezni (pl.: nyaralás001.jpg). Még kényelmesebb, hogy a képeken végzett beállításaink profilokba menthetők, így azokat hasonló esetekben elég betölteni és alkalmazni.

A program be is tudja keretezni a képeinket, de sajnos csak és kizárólag a keret színét adhatjuk meg, más paraméteréhez nem nyúlhatunk. Különálló bitkép beszúrására vagy speciális textúrák képre illesztésére sincs lehetőségünk.

RÖVIDEN ► A PicShrink ideális program képek tucatjainak gyors feldolgozására és egyszerű módosítására, a hozzáadott extraszolgáltatások híján azonban nem hódít meg sok vásárlót.

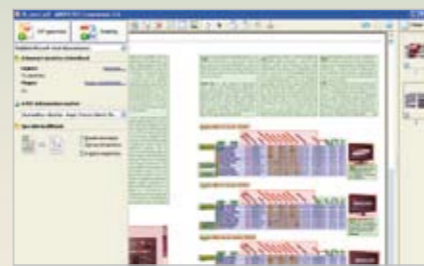
ALTERNATÍVA ► Az ingyenes IrfanView kezelőfelülete ugyan nem ennyire letisztult, de elég funkcióval rendelkezik a hasonló feladatokhoz.

NÉHA A KIS SEGÍTSÉG IS SOKAT JELENT: A Windows XP olyan, mint a konfekcióöltöny – felpróbáljuk, de ritkán illik ránk pontosan. A Systerac XP Tools programcsomagja hasonló feladatot lát el, mint mikor a szabó pontosan méretre igazítja ruhánkat. A program esetében a készítő a mennyiségre helyezték a hangsúlyt. Egészen pontosan 20 olyan eszköz van, amely valamilyen formában javítja rendszerünk hatékonyságát, és ez még további 80 eszközzel egészül ki, amelyek csak a Windows beállításait módosítják. Jóból is megárt a sok: a felhasználói felületen sajnos nincs egyklikkes optimalizálás, pedig sokan igénylik azt a fajta kényelmet, amikor mindent rá lehet bízni a programra. Még szerencse, hogy a program minden apróságról korrekten (angolul) tájékoztat.

A program XP-re optimalizált, de a gyártó honlapján elérhető a kollekció Vistára szabott változata is. A beépített töredezésgmentesítő újra formába hozza a merevlemezünket. A program Easy üzemmódja mintegy öt perc alatt végzett a lemezzel, de semmilyen módon nem fokozta a rendszer sebességét. Nem úgy az Exact mód, amely már sokkal alaposabban végzi feladatát, így egy korábban nem gondozott rendszeren 3-5 százalékos javulást tudtunk kimutatni utána. Igazán kár, hogy sem a lapozófájl, sem az MFT-t (Master File Table) nem optimalizálja, pedig ezzel is lehetne némi pluszteljesítményt szerezni.

RÖVIDEN ► Az XP Tools kezdők számára túlságosan bonyolult, ők hajlamosak a tökéletesen felesleges modulokat is használni, a tapasztaltak meg tudják, menderre nincs szükség.

ALTERNATÍVA ► A TuneUp Utilities 2009 (ára kb. 40 euró) a jó funkciókat egyszerű használhatósággal párosítja, ezért mindenképpen jobb.

PDF-KEZELŐ
ABBYY PDF TRANSFORMER 3.0 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ OP. RENDSZER Windows XP/Vista INFO www.pdftransformer.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 21 000 forint ÁR/ÉRTÉK jó

SEGÍTSÉG: A PDF formátum nem véletlenül népszerű az interneten: jól hordozható, és minden megjelenítéskor ugyanazt a végeredményt nyújtja, nem kell félnünk áttördeléstől vagy más problémától. Hátránya viszont, hogy a kész PDF fájlból adatokat kinyerni és azokat szerkeszteni sokszor nehézkes, ráadásul előfordulhat, hogy az egyszerű szövegnek tűnő állomány valójában képekből és ügyesen elrejtett táblázatokból épül fel, ami aztán jól meg is zavarja például a Wordöt, ha csak egyszerűen megpróbáljuk a kijelölés-másolás módszerrel átvenni az adatokat. Az ABBYY PDF Transformer új verziója pontosan azoknak nyújt megváltást, akiknek naponta kell valamilyen PDF dokumentumot Wordbe, Excelbe konvertálniuk, de bónusként képes a képernyőképek beolvasására és PDF fájlok készítésére is. Indítása után egy egyszerű képernyőt kapunk, ahol egyetlen gomb megnyomásával már ki is nyithatjuk a konvertálni kívánt állományt. A PDF Transformer képes felismerni az adott dokumentum logikai felépítését, vagyis azt, hogy hol van szöveg, hol kép, és hol táblázat, valamint érzékeli a szöveg nyelvét is (magyarul is tud). Persze ha kell, magunk is felülbírálnhatjuk mindezt (tesztünkben erre szinte sosem volt szükség). A dokumentumot Wordbe, Excelbe, RTF-be, TXT-be és HTML-be is átalakíthatjuk, illetve készíthetünk belőle kérésre PDF és PDF/A formátumú fájlt.

RÖVIDEN ► Könnyen kezelhető, gyors és magyarul is tudó PDF-átalakító program. Ha sokszor kell PDF fájlokkal dolgoznunk, sok időt és bosszúságot spórolhatunk meg magunknak vele.

ALTERNATÍVA ► Ha többször kell PDF állományt készítenünk, akkor az Adobe Acrobat Professionalnál nincs jobb – még ha drága is.

UNIVERZÁLIS KONVERTER
AVS VIDEO CONVERTER 6 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ OP. RENDSZER Windows XP/Vista INFO www.avs4you.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 45 euró ÁR/ÉRTÉK közepes

GYORSMÁSOLÓ: Ha csak alkalmanként konvertálnunk filmeket, akkor az AVS Video Converter nekünk készült, hiszen igazán egyszerű használni. Különösen hasznos akkor, ha egy filmet hordozható készülékünkre, például iPodra vagy PSP-re szeretnénk feltölteni, ehhez előre definiált profilokkal rendelkezik. Ha még mindig régi típusú asztali DVD-lejátszóink van, ami nem boldogul az MPEG4-gyel (sem), akkor a DVD kimeneti formátumot is értékelni fogjuk. Nagy kár, hogy AC3 enkóder nincs a programban, ami a korrektes hang előállításához utóbbi esetben szükséges – ez fő konkurensében, a teljesen ingyenes MediaCoderben is benne van.

Az AVS a nyílt forráskódú XviD és az x264 kodekeket használja a filmek MPEG4-es konverziójához, ezek a legtöbb esetben, megfelelő beállítás mellett jó minőségű eredményt adnak. Nagy hiba, hogy a legjobb képminőség érdekében a kodekek által kínált többlépcsős kódolást a program nem használja ki, csak az egylépcsős – és persze gyorsabb, kevésbé szép – eredményt adó. Pedig a profilok közé igazán befért volna ez a mód is, tehát nekünk kell finomhangolnunk a kodekek beállításait.

A másik gyenge pont az MKV formátum támogatásának teljes hiánya, ami csak annak fényében érthető, hogy az eddig megjelenő hordozható médiaformátumok a HD filmek közvetlen lejátszását nem támogatják. Ettől ez még nagy hiányosság.

RÖVIDEN ► A program azok számára készült, akik mobil eszközeiken szeretnék filmet nézni, és nem igénylik a HD tartalmak kezelését – ekkor jó, kezes kis eszköz.

ALTERNATÍVA ► Az ingyenes MediaCoder sok mindenre jó, többet tud az AVS Video Converternél is, de a kezelése előzetes gyakorlást igényel.

REGISTRY-ESZKÖZ
REGISTRY CLEANUP 3 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ OP. RENDSZER Windows XP/Vista INFO www.my-sad.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 15 euró ÁR/ÉRTÉK jó

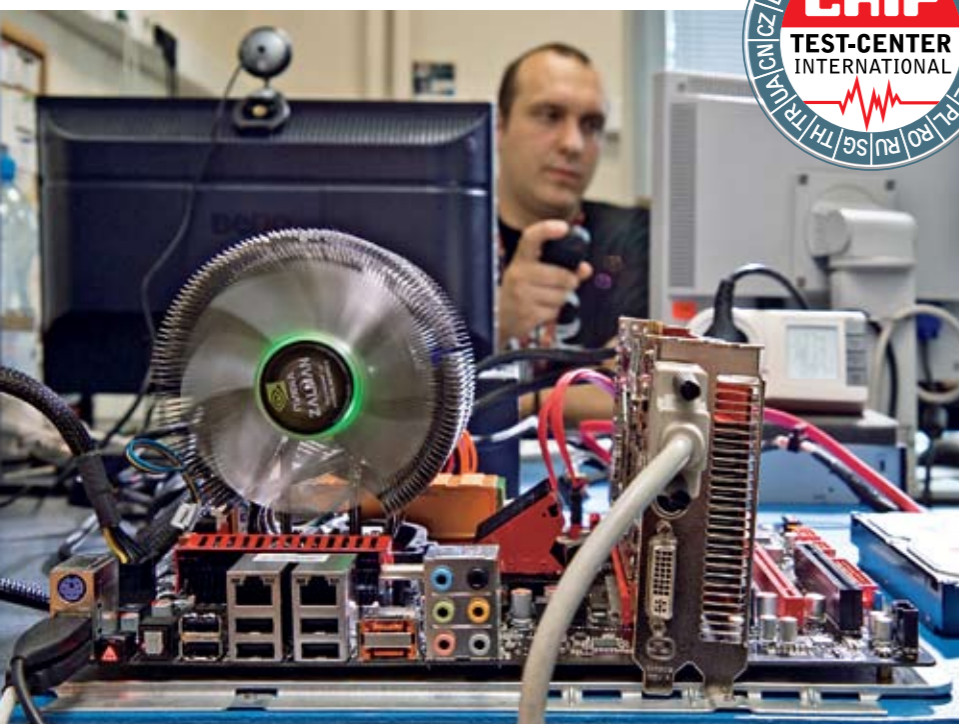
GYORSABB TAKARÍTÁS: Az elárvult registry-bejegyzések a szoftverek vagy akár a meghajtóprogramok hibás működését okozhatják, szélsőséges esetben csigalassúvá is tehetik a rendszert. Ne gondoljuk azért, hogy egy viszonylag új rendszeren az ilyen „tisztogató” program sokat segít, hiszen nincsen mit eltakarítania.

Szerencsére a Registry CleanUp tesztrendszerünkön jól tette dolgát: 533 szükségtelen bejegyzést talált, miközben az előző verziója csak 387-et. Nemcsak a registry-t átvizsgáló motor hatékonyságát javították, de a sebességét is: 25 másodperces vizsgálatával előző verziójához képest közel kétszer gyorsabb lett, és ami még ennél is fontosabb, végre készíti a rendszerleíró adatbázisról biztonsági mentést. Ez az összes hasonló programnak kötelező tartozéka kell hogy legyen, hiszen mentés nélkül a rendszerünkben esetleg okozott károkat vissza kell tudnunk állítani. No persze ha végzetes a hiba, amit remélhetőleg ennél a programnál sem fogunk megtapasztalni, a mentés mit sem ér.

A Windows Tools feliratú gomb csupán a Windows rendszertisztító programjait indítja, például azt, amely töredezésgmentesítés előtt eltávolítja a merevlemezben lévő felesleges állományokat. Szintén nélkülözhető a jel-szavas védelem, egy registry-optimalizáló kevés személyes információt töröl. Nagyon jó viszont a keresője, amellyel gyorsan megtalálhatjuk a registry bejegyzéseit.

RÖVIDEN ► A CleanUp 3 kitakarítja a registry-t a felesleges bejegyzésektől, gyors és egyszerű módon rak rendet a programok eltávolítása után – tudása éppen csak erre elég.

ALTERNATÍVA ► Az Avanquest Registry First Aid 7 programja sokkal több és jobban működő funkciót kínál a registry karbantartásához.



A lényeg a sebesség A tesztlaborban a rendszerindításhoz szükséges időt is mérik az alaplapok esetében a hagyományos fogyasztási, teljesítmény és bővíthetőség vizsgálat mellett

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 termékeknek 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 családmentes vásárláshoz szükséges összes rangsort, értéket és műszaki adatot tartalmazzák.

véletlen emlékeztet az iskolai osztályzatok szöveges megfelelőire.

Figyelem: a termékek kínálata és tájékoztató ára a július eleji 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

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

Mivel kinek-kinek más lehet az elvárása egy adott alkatrészre, vagy akár kategóriával kapcsolatban, így minden részpontszámot közzéteszünk, ahogy összpontszám-beli 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	
SSD	2009.05.
Külső merevlemezek	2009.02.
NAS teszt	2008.10.
1 terabájtos merevlemezek	2008.08.
16 GB-os USB memóriák	2008.05.
Külső HDD 500 GB fölött	2008.04.
Alaplap, CPU	
Core i7 alaplapok	2009.06.
Olcso kétmagos CPU-k	2008.08.
P45-ös alaplapok	2008.07.
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	
32-42" LCD tévék	2008.04.
Házimozi-kivetítők	2009.06.
DVD-felvevők	2009.04.
Blu-ray lejátszók	2009.03.
40-42" LCD tévék	2009.02.
Merevlemez DVD-felvevők	2008.09.
Hordozható eszközök	
Tölthető elem	2008.12.
Új PNA-k	2008.11.
PNA-k 70 000 Ft alatt	2008.08.
HD videokamerák	2008.03.
Képfelvitel	
Tintapatronteszt	2009.01.
Színes multifunkciós lézernyomtatók	2008.08.
Multifunkciós nyomtatók	2008.06.
Széles formátumú nyomtatók	2008.04.
Megjelenítők	
22" TFT monitorok	2008.10.
24" TFT monitorok	2008.07.
19" szélesvásznú TFT-k	2008.02.
Konfigurációk	
Netbookok	2009.07.
DTR noteszgépek	2009.05.
Nettopok	2009.04.
Olcso noteszgépek	2009.03.
Noteszgépek	2009.01.
Netbookok	2008.12.
Szubnoteszek és netbookok	2008.07.
VGA	
Radeon vs. GeForce	2008.09.
9600GT videokártyák	2008.05.
DX10 második hullám	2008.02.

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP > BELÉPŐSZINTŰ

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	Ár/érték	ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK				MŰSZAKI ADATOK						
					Felkészítési/kezelési (40%)	Képmínőség (40%)	Akku-üzemidő (40%)	Sebesség (15%)	Felbontás (MPixel)	Zoom átfogása (mm)	Képstabilizátor	Külső	Képformátum	Memóriakártya	Tömeg (g)
1	Sony Cyber-shot DSC-H10	75	64 000	jó	83	64	180	90	8	38-380	optikai	3,0"	JPEG	Memory Stick Duo	290
2	Fujifilm FinePix S8100fd	75	67 000	közepes	76	85	370	53	10	27-486	szenzormozgató	2,5"	JPEG	SD, xD	525
3	Samsung NV24 HD	73	78 000	gyenge	90	62	110	63	10	24-87	szenzormozgató	2,5"	JPEG	SD	170
4	Casio Exilim EX-Z300	70	63 000	közepes	82	50	150	93	10,0	28-112	szenzormozgató	3,0"	JPEG	SD	161
5	Olympus µ 1020	70	61 000	közepes	80	54	120	78	10	37-260	szenzormozgató	2,7"	JPEG	xD	156
6	Kodak EasyShare Z8612 IS	69	48 000	kiváló	78	67	190	54	8,2	36-432	optikai	2,5"	JPEG	SD	360
7	Sony Cyber-shot DSC-T77	68	62 000	közepes	77	49	120	95	10	35-140	optikai	3,0"	JPEG	Memory Stick	150
8	Samsung L310W	67	58 000	közepes	94	51	150	39	13,4	28-102	szenzormozgató	2,7"	JPEG	SD	161
9	Panasonic Lumix DMC-FS15	67	64 000	gyenge	92	50	150	43	12,0	29-145	optikai	2,7"	JPEG	SD	138
10	Casio Exilim EX-S10	67	58 000	közepes	81	40	120	100	10,0	36-108	-	2,7"	JPEG	SD	131



Samsung L310W
Könnyű és apró fényképezőgép, nagy felbontással, remek képmínőséggel, előnyös áron.
Összpontszám: 67 (8. hely)
Tájékoztató ár: 58 000 Ft

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP > ÁLTALÁNOS

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	Ár/érték	ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK				MŰSZAKI ADATOK						
					Felkészítési/kezelési (40%)	Képmínőség (40%)	Akku-üzemidő (40%)	Sebesség (15%)	Felbontás (MPixel)	Zoom átfogása (mm)	Képstabilizátor	Külső	Képformátum	Memóriakártya	Tömeg (g)
1	Canon PowerShot G10	82	130 000	gyenge	99	68	240	81	14,6	28-140	optikai	3,0"	JPEG, RAW	SD	400
2	Panasonic Lumix DMC-FX550	75	98 000	közepes	96	60	150	60	12,0	25-125	optikai	3,0"	JPEG	SD	166
3	Ricoh Caplio GX200	74	115 000	gyenge	89	64	160	60	12,0	24-72	szenzormozgató	2,7"	JPEG, RAW	SD	235
4	Panasonic Lumix DMC-LX3	74	135 000	gyenge	88	75	150	41	10,0	24-60	optikai	3,0"	JPEG, RAW	SD	255
5	Canon PowerShot D10	73	100 000	közepes	100	48	150	72	12,0	35-105	optikai	2,5"	JPEG	SD	220
6	Fujifilm Finepix F200EXR	73	82 000	jó	99	52	140	62	12,0	28-140	szenzormozgató	3,0"	JPEG	SD	197
7	Canon Digital IXUS 980 IS	73	88 000	közepes	93	53	140	75	14,6	36-133	optikai	2,5"	JPEG	SD	183
8	Canon Digital IXUS 960 IS	70	80 000	jó	90	52	150	68	12,0	36-133	optikai	2,5"	JPEG	SD	188
9	Sony Cybershot DSC-W300	70	77 000	jó	86	50	150	80	13,4	35-105	optikai	2,7"	JPEG	Memory Stick Duo	187
10	Panasonic Lumix DMC-FX500	69	80 000	jó	85	59	130	52	10,0	25-125	optikai	3,0"	JPEG	SD	176



Panasonic Lumix DMC-FX550
Sokat tudó készülék, kiváló képmínőséggel, optikai képstabilizátorral, ám kissé magas áron.
Összpontszám: 75 (2. hely)
Tájékoztató ár: 98 000 Ft

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP > ULTRA ZOOM

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	Ár/érték	ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK				MŰSZAKI ADATOK						
					Felkészítési/kezelési (40%)	Képmínőség (40%)	Akku-üzemidő (40%)	Sebesség (15%)	Felbontás (MPixel)	Zoom átfogása (mm)	Képstabilizátor	Külső	Képformátum	Memóriakártya	Tömeg (g)
1	Fujifilm FinePix S100fs	90	135 000	közepes	100	91	130	66	11,1	28-400	optikai	2,5"	JPEG, RAW	SD, xD	965
2	Sony Cyber-shot DSC-HX1	88	145 000	gyenge	90	93	230	79	9	28-560	optikai	3,0"	JPEG	Memory Stick	520
3	Nikon Coolpix P90	86	115 000	jó	97	96	110	54	12	26-624	szenzormozgató	3,0"	JPEG	SD	485
4	Panasonic Lumix DMC-FZ28	85	90 000	kiváló	82	96	210	63	10	27-486	optikai	2,7"	JPEG, RAW	SD	410
5	Canon PowerShot SX10 IS	84	120 000	közepes	75	100	450	74	10	28-560	optikai	2,5"	JPEG	SD	675
6	Casio Exilim EX-FH20	83	130 000	közepes	84	93	280	62	9	26-520	szenzormozgató	3,0"	JPEG, RAW	SD	605
7	Canon PowerShot SX1 IS	83	156 000	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	szenzormozgató	2,8"	JPEG, RAW	SD	760
9	Sony Cyber-shot DSC-H50	78	86 000	kiváló	68	88	170	85	9	31-465	optikai	3,0"	JPEG	MS Duo	445
10	Canon PowerShot SX200 IS	77	98 000	jó	94	69	160	55	12	28-336	optikai	3,0"	JPEG	SD	240



Canon PowerShot SX10 IS
Átlagos képmínőségű, ám remek felszereltségű, hatalmas átfogású készülék, átlagos felbontással, átlag feletti áron.
Összpontszám: 84 (5. hely)
Tájékoztató ár: 120 000 Ft

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP > TÜKÖRREFLEXES

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	Ár/érték	ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK				MŰSZAKI ADATOK							
					Felkészítési/kezelési (40%)	Képmínőség (40%)	Akku-üzemidő (40%)	Sebesség (15%)	Zárélektetés (15/összes)	Felbontás (MPixel)	ISO értékek	Képstabilizátor	Szenzor tisztítás	Memóriakártya	Tömeg (g)	
1	Sony Alpha 700	92	250 000	közepes	88	98	560	91	0,3	4,9/17	12,2	100 - 6400	+	+	CF I/II, MS	770
2	Canon EOS 500D	92	230 000	közepes	100	91	530	75	0,4	2,9/8	15,1	100 - 12800	-	+	SD-Card	520
3	Nikon D90	91	245 000	közepes	94	98	1250	70	0,5	2,9/9	12,2	100 - 6400	-	+	SD-Card	710
4	Canon EOS 50D	91	290 000	gyenge	91	90	770	99	0,3	6,2/17	15,1	100 - 12800	-	+	CF I/II	820
5	Olympus E-30	90	275 000	gyenge	82	100	650	86	0,4	5/14	12,2	100 - 3200	+	+	CF I/II, xD	745
6	Nikon D5000	90	216 000	jó	99	92	1040	67	0,6	4/5	12,2	100 - 6400	-	+	SD-Card	620
7	Canon EOS 40D	89	210 000	jó	86	89	1190	100	0,3	6/28	10,1	100 - 3200	-	+	CF I/II	820
8	Pentax K20D	86	200 000	jó	80	99	730	73	0,3	2,2/16	14,5	100 - 6400	+	+	SD-Card	800
9	Samsung GX-20	86	240 000	közepes	80	97	830	71	0,5	2,8/14	14,5	100 - 6400	+	+	SD-Card	806
10	Olympus E-620	85	185 000	kiváló	83	89	450	75	0,4	3,9/5	12,2	100 - 3200	+	+	CF I/II xD	520



Nikon D5000
Kiváló képességekkel rendelkező modell, némi sebességátránnyal, kategóriájához képest jó áron.
Összpontszám: 90 (6. hely)
Tájékoztató ár: 216 000 Ft

MEREVLEMEZ
▶ 2,5" BELSŐ

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	1 GB ára (Ft)	Ár/érték	Max. olvasási seb. (MB/s)	Működési zavar (%)	Életrészt idő (h)	Életrészt seb. (MB/s)	Életrészt idő (h)	Kapacitás (GB)	Cache (MB)	Interfész	Forgási sebesség (rpm)				
1	Western Digital Scorpio Blue (WD5000BEVT)	92	26 000	52	kiváló	100	0.9	86	2.3	90	61.5	90	13	500	8	SATA 300	5400
2	Seagate Momentus 7200.3 (ST9320421AS)	90	20 500	64	közepes	93	1.3	79	2.3	100	68.8	85	13.7	320	16	SATA 300	7200
3	Hitachi Travelstar 5K500 (HT5545050KTA300)	82	26 000	52	jó	100	0.9	74	2.7	74	50.5	72	16.2	500	8	SATA 300	5400
4	Seagate Momentus 5400.5 (ST9320320AS)	82	19 000	59	közepes	95	1.2	88	1.9	79	55.0	50	23.2	320	8	SATA 300	5400
5	Western Digital Scorpio Black (WD3200BEKT)	79	21 500	67	gyenge	76	1.4	64	3.2	92	62.7	92	12.6	320	16	SATA 300	7200
6	Samsung SpinPoint M6 (HM500LI)	76	25 000	50	jó	74	2.1	65	3.1	85	58.1	79	14.8	500	8	SATA 300	5400
7	Samsung SpinPoint M6 (HM400LI)	75	21 000	53	közepes	74	2.1	65	3.1	81	55.4	79	14.6	400	8	SATA 300	5400
8	WD Scorpio (WD3200BEVT)	75	20 000	63	gyenge	71	2.0	69	3.1	71	48.7	90	13	320	8	SATA 300	5400
9	Samsung SpinPoint M5S (HM250JI)	75	15 000	60	közepes	76	1.7	70	3.0	69	47.3	80	14.5	250	8	SATA 150	5400
10	WD Scorpio (WD2500BEVS)	74	15 500	62	gyenge	76	1.7	70	3.0	65	44.2	87	13.4	250	8	SATA 150	5400



Western Digital Scorpio Blue
Nagy sebességű és nagy kapacitású, mégis csendes és viszonylag kis fogyasztású modell, remek áron.
Összpontszám: 92 (1. hely)
Tájékoztató ár: 26 000 Ft

NYOMTATÓ
▶ SZÍNES LÉZER, A4

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	Ár/érték	Nyomtatási sebesség (20%)	Nyomtatási költség (20%)	Értékelés/Mérések	Műszaki adatok									
1	Ryocera FS-C5200DN	86	200 000	közepes	100	98	77	92	60	20	9.9	21/21	+	+	-	+	650
2	Dell 3130cn	83	250 000	gyenge	90	99	66	80	81	13.4	10.1	30/25	-	+	+	+	400
3	Konica Minolta magicolor 5650EN	81	250 000	gyenge	70	97	94	100	38	43.8	14.8	30/30	-	+	+	+	600
4	Epson AcuLaser C3800DN	79	265 000	gyenge	69	94	76	100	56	28.4	9.2	25/20	+	+	-	+	700
5	Oki C5950n	79	180 000	közepes	79	87	91	92	34	21.8	13.8	32/26	-	+	+	+	400
6	Oki C5850n	78	160 000	közepes	77	89	100	88	26	19.3	13.8	32/26	-	+	+	+	400
7	Epson AcuLaser C3800N	78	210 000	gyenge	69	94	76	92	56	28.4	9.2	25/20	-	+	-	+	700
8	Oki C5750n	76	70 000	kiváló	61	93	85	92	40	21	13.9	32/22	-	+	+	+	400
9	Konica Minolta magicolor 4650EN	76	125 000	jó	61	95	79	98	40	41.1	10.6	24/24	-	+	+	+	350
10	Canon i-Sensys LBP 5300	75	210 000	gyenge	74	85	87	94	24	39.1	11.4	21/21	+	+	-	+	350



Oki C5750n
A nagy visszatérő: remek képminőség, jó sebesség és felszereltség, ráadásul az új modellekkel sokkal olcsóbban.
Összpontszám: 76 (8. hely)
Tájékoztató ár: 70 000 Ft

MEREVLEMEZ
▶ 2,5" KÜLSŐ

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	1 GB ára (Ft)	Ár/érték	Max. olvasási seb. (MB/s)	Működési zavar (%)	Életrészt idő (h)	Életrészt seb. (MB/s)	Formátum (művelet)	Kapacitás (GB)	USB 2.0/FireWire/SATA	Tömeg (kg)	Méret (mm)				
1	Samsung S1 Mini (HXSU012BA)	84	32 000	267	jó	100	46	23.6	100	0.3	100	1.5	1.8	120	+/-/-	85	87*62*15
2	Plextor PX-PH320US	79	25 000	78	kiváló	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	közepes	74	100	57.1	100	0.4	32	3.9	2.5	500	+/-/-	232	130*81*17
4	Freecom ToughDrive Pro mobile (250 GB)	77	33 500	134	közepes	69	65	32	100	0.3	71	1.9	2.5	250	+/-/-	267	155*82*19
5	Freecom ToughDrive Pro mobile (500 GB)	76	53 000	106	gyenge	68	68	33.4	100	0.3	70	1.9	2.5	500	+/-/-	181	155*82*19
6	Seagate FreeAgent Go (ST902503FGD2E1-RK)	76	19 500	78	kiváló	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	29 000	58	jó	75	57	28.6	98	0.9	87	1.6	2.5	500	+/-/-	171	135*85*21
8	Seagate FreeAgent Go (ST903203FGD2E1-RK)	76	21 000	66	kiváló	83	57	30.2	100	0.5	62	1.5	2.5	320	+/-/-	167	130*80*12
9	Buffalo MiniStation DataVault (HDS-PH320U2)	75	31 000	97	közepes	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	kiváló	77	87	49.3	94	1.1	35	3.8	2.5	160	+/-/-	215	130*81*14



Samsung S1 Mini
Extra apró és hordozható modell, mini-mális zajszinttel és energiaigénnyel, de kapacitásához képest magas áron.
Összpontszám: 84 (1. hely)
Tájékoztató ár: 32 000 Ft

NYOMTATÓ
▶ SZÍNES LÉZER MULTIFUNKCIÓS, A4

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	Ár/érték	Nyomtatási költség (20%)	Reprodukciós képminőség (10%)	Másolási képminőség (10%)	Nyomtatási sebesség (10%)	Reprodukciós sebesség (5%)	Másolási sebesség (5%)	Felszereltség (5%)	Ergonómia (20%)	Párhuzamos csatlakozás	LAN kapcsolat			
1	Canon i-Sensys MF8450	84	340 000	gyenge	89	95	100	99	75	24	100	88	65	F/F	+	-	+
2	Epson AcuLaser CX21NF	83	260 000	gyenge	77	92	88	100	80	98	43	69	92	Színes	+	-	+
3	Konica Minolta magicolor 4690MF	80	135 000	jó	78	91	81	84	95	80	70	91	68	F/F	+	-	+
4	Konica Minolta magicolor 4695MF	80	180 000	közepes	78	90	81	84	93	80	70	91	63	F/F	+	-	+
5	Brother MFC-9840CDW	79	260 000	gyenge	73	90	84	85	100	48	91	100	60	Színes	+	-	+
6	Lexmark X560n	76	240 000	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 C2325F	76	250 000	gyenge	100	85	84	90	52	37	53	77	56	F/F	+	-	+
9	Samsung CLX-3175FN	75	90 000	kiváló	55	88	86	87	54	37	39	84	100	Színes	+	-	+
10	Samsung CLX-6210FX	75	205 000	közepes	85	93	64	89	70	38	57	98	58	Színes	+	-	+



Konica Minolta magicolor 4690MF
Jó képminőségű, nagy sebességű multifunkciós lézernyomtató, kategóriájához képest kedvező áron.
Összpontszám: 80 (3. hely)
Tájékoztató ár: 135 000 Ft

MEREVLEMEZ
▶ 3,5" BELSŐ SATA

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	1 GB ára (Ft)	Ár/érték	Max. olvasási seb. (MB/s)	Működési zavar (%)	Életrészt idő (h)	Életrészt seb. (MB/s)	Max. fogyasztás (W)	Kapacitás (GB)	Cache (MB)	Interfész	Forgási sebesség (rpm)				
1	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3500418AS)	82	14 000	28	kiváló	95	101.8	88	1.2	48	11.5	67	5.8	500	16	SATA 300	7200
2	WD VelociRaptor (WD3000HLFS)	82	66 000	220	gyenge	100	106.8	57	1.9	100	5.5	75	5.2	300	16	SATA 300	10000
3	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3750528AS)	80	21 000	28	jó	96	103.0	88	1.1	36	15.2	62	5.8	750	32	SATA 300	7200
4	WD Caviar Black (WD6401AALS)	79	18 000	28	jó	88	93.4	80	1.4	53	10.4	62	6.3	640	32	SATA 300	7200
5	Seagate Barracuda 7200.12 (ST31000528AS)	79	23 000	23	jó	94	100.4	81	1.3	42	13.1	63	6.2	1000	32	SATA 300	7200
6	Seagate Barracuda 7200.11 (ST3320613AS)	79	11 000	34	kiváló	89	95.2	96	1.1	32	17.1	86	4.5	320	16	SATA 300	7200
7	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3250410AS)	78	11 500	46	kiváló	83	88.4	96	1.1	50	11	64	6.1	250	16	SATA 300	7200
8	Samsung SpinPoint F1 (HD322HJ)	77	12 000	38	kiváló	85	90.3	86	1.2	54	10.2	78	5	320	16	SATA 300	7200
9	Hitachi P7K500 (HDP725050GLA360)	76	14 000	28	jó	73	78.5	100	1	39	14.4	61	6.4	500	16	SATA 300	7200
10	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3500418AS)	76	10 000	40	kiváló	83	88.6	90	1.2	50	11	59	6.6	250	16	SATA 300	7200



Seagate Barracuda 7200.12
A legújabb generáció újabb modelljei, kisebb térrel, ehhez méltó árral, de még jobb sebességértékkel.
Összpontszám: 82 (1. hely)
Tájékoztató ár: 14 000 Ft

NYOMTATÓ
▶ TINTASUGARAS, A4

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	Ár/érték	Grafika reprodukciós képminőség (25%)	Nyomtatási sebesség (25%)	Fotó előkészítési idő (s)	Nyomtatási költség (10%)	Felszereltség (10%)	Készletlével (10%)	Ergonómia (10%)	Legnagyobb felbontás	Kétféle nyomtatás	Párhuzamos csatlakozás	Pirtridge bemenet		
1	HP OfficeJet Pro 8000	92	46 000	közepes	96	91	86	229	100	97	77	2.9	4800 x 1200	+	+	-	+
2	HP Photosmart D7260	86	45 000	jó	96	94	75	122	58	80	98	3.7	4800 x 1200	-	+	-	+
3	Epson B-500DN	86	140 000	gyenge	92	85	97	100	89	83	55	6.6	5760 x 1440	+	+	-	+
4	Canon Pixma iP4600	85	26 000	kiváló	100	99	63	138	59	94	59	3	9600 x 2400	+	+	-	+
5	Epson B-300	85	80 000	gyenge	92	85	100	93	88	74	55	5.3	5760 x 1440	-	+	-	-
6	Epson Stylus Photo R800	85	110 000	gyenge	96	99	52	302	37	97	100	1.7	5760 x 1440	-	+	-	-
7	Canon Pixma iP3600	84	22 000	kiváló	100	100	52	244	60	83	81	2.7	9600 x 2400	-	+	-	+
8	HP OfficeJet Pro K5400dn	84	38 000	jó	92	75	76	242	78	100	77	6.9	4800 x 1200	+	+	-	+
9	HP DeskJet 6980	83	35 000	jó	96	85	64	209	62	90	83	2.6	4800 x 1200	-	+	-	+
10	Epson Stylus Photo R285	82	20 000	kiváló	92	100	64	315	50	78	82	2.7	5760 x 1440	-	+	-	-



HP OfficeJet Pro 8000
A legújabb OfficeJet nem csak remek képminőségével és felszereltségével hódít, de takarékos működése is komoly előny.
Összpontszám: 92 (1. hely)
Tájékoztató ár: 46 000 Ft

MEREVLEMEZ
▶ 3,5" KÜLSŐ

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	1 GB ára (Ft)	Ár/érték	Max. olvasási seb. (MB/s)	Működési zavar (%)	Életrészt idő (h)	Spindle seb. (RPM)	Max. fogyasztás (W)	FireWire 400	FireWire 800	USB 2.0	Kapacitás (GB)	Méret (mm)				
1	Seagate FreeAgent Xtreme (ST310005FPD2E3-RK)	85	33 000	33	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	27 000	26	kiváló	80	72.3	94	0.8	5								

ÜZLETI OKOSTELEFON

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Értékelés	RAM	Memória	Kamera	UMTS/3GPP	GPS	Tömeg										
1	Nokia E75	88	110 000	közepes	100	90	87	4.05	3.50	79	66	Sym 9.3	-	320*240	3.1	4	+3.6	802.11g	+ 141
2	Nokia E90 Communicator	87	190 000	gyenge	97	100	83	12.05	4.25	93	133	Sym 9.2	-	800*352	3.1	4	+3.6	802.11g	+ 215
3	Nokia E71	86	84 000	kiváló	94	87	70	19.00	4.35	100	110	Sym 9.3	-	320*240	3.1	4	+3.6	802.11g	+ 130
4	HTC Touch Diamond2	85	155 000	gyenge	90	94	96	2.50	2.35	70	320	WM 6.1	+	480*800	4	4	+7.2	802.11g	+ 119
5	HTC Touch Pro	85	175 000	gyenge	96	87	90	3.20	3.15	86	202	WM 6.1	+	640*480	3.1	3	+7.2	802.11g	+ 162
6	HTC Touch HD	84	185 000	gyenge	71	98	100	4.10	3.10	90	7926	WM 6.1	+	480*800	5	4	+7.2	802.11g	+ 146
7	Sony Ericsson Xperia X1	84	160 000	gyenge	89	86	95	3.55	3.30	82	210	WM 6.1	+	480*800	3.1	4	+7.2	802.11g	+ 160
8	Samsung SGH-I780	81	110 000	közepes	93	77	80	7.00	6.00	98	785	WM 6.0	+	320*320	1.9	3	+3.6	802.11g	+ 122
9	RIM BlackBerry Storm 9500	81	125 000	közepes	52	91	79	4.05	3.35	82	811	Saját	+	360*480	3.1	4	+7.2	-	+ 158
10	Samsung SGH-I900 Omnia	80	126 000	közepes	76	80	71	6.50	4.50	83	7672	WM 6.1	+	240*400	4.9	4	+7.2	802.11g	+ 121



Nokia E75
Kiváló képességű okostelefon, sok extrával és hasznos funkcióval, viszonylag szerény árcédulával.
Összpontszám: 88 (1. hely)
Tájékoztató ár: 110 000 Ft

MONITOR

▶ 19" SZÉLESVÁSNÚ TFT

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Értékelés	Képméret	Énergiafelvétel	Max. felbontás	Felbontás	Paneltípus	VGA	DVI	HDMI						
1	Asus VK192S	90	45 000	gyenge	94	1067.1	284	12	94	51	33	96	1440*900	TN + Film	1	-	-
2	Hanns.G HW191AP	90	28 000	kiváló	100	1192.1	299	12	83	52	31	80	1440*900	TN + Film	1	-	-
3	Lenovo ThinkVision L192W	89	50 000	gyenge	88	729.1	211	16	100	56	30	76	1440*900	TN + Film	1	-	-
4	Fujitsu Siemens Amilo L3190T	86	30 000	jó	94	1135.1	253	17	72	100	17	84	1366*768	TN + Film	1	-	-
5	ViewSonic VA1926w	86	32 000	jó	96	3937.1	236	18	81	51	33	76	1440*900	TN + Film	1	1	-
6	Iiyama ProLite E1908WSV	84	40 000	gyenge	94	1014.1	254	11	60	52	33	100	1680*1050	TN + Film	1	-	-
7	ViewSonic VG1930wm	84	45 000	gyenge	88	779.1	273	13	88	52	33	87	1440*900	TN + Film	1	1	-
8	Hyundai N90W	84	40 000	gyenge	79	674.1	192	15	96	55	31	87	1440*900	TN + Film	1	-	-
9	Acer P193W	82	40 000	gyenge	100	1161.1	275	11	60	58	29	78	1440*900	TN + Film	1	1	-
10	Asus VW193S	80	31 000	közepes	94	859.1	269	21	66	58	29	74	1440*900	TN + Film	1	-	-



Iiyama ProLite E1908WSV
Remek képmínőségű, nagyfelbontású monitor, kiemelkedően jó felszereltséggel, visszafogott fogyasztással.
Összpontszám: 84 (6. hely)
Tájékoztató ár: 40 000 Ft

MONITOR

▶ 24" SZÉLESVÁSNÚ TFT

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Értékelés	Képméret	Énergiafelvétel	Max. felbontás	Felbontás	Paneltípus	VGA	DVI	HDMI						
1	NEC Display Sol. MultiSync 24WMGX3	96	186 000	közepes	100	2189.1	463	10	100	36	96	98	1920 * 1200	MVA	1	1	2
2	Eizo FlexScan HD2442W	90	340 000	gyenge	93	1206.1	399	8	90	39	80	100	1920 * 1200	S-PVA	1	1	2
3	Dell 2408WFP	89	185 000	közepes	98	1207.1	454	7	82	47	74	92	1920 * 1200	S-PVA	1	2	1
4	HP w2448hc	87	105 000	jó	88	3087.1	387	5	99	46	74	85	1920 * 1200	TN + Film	1	1	1
5	Eizo FlexScan S2431W	87	240 000	gyenge	95	1342.1	394	5	81	47	73	80	1920 * 1200	S-PVA	1	1	-
6	Samsung SyncMaster 245T	86	200 000	gyenge	87	1571.1	318	19	95	35	88	86	1920 * 1200	S-PVA	1	1	1
7	Iiyama ProLite B2409HDS	85	65 000	kiváló	83	16410.1	285	10	91	82	40	71	1920 * 1080	TN + Film	1	1	1
8	BenQ FP241W	84	125 000	közepes	94	914.1	443	5	84	41	81	77	1920 * 1200	MVA	1	1	1
9	NEC Display Solutions MultiSync EA241WM	83	120 000	közepes	76	885.1	385	11	95	80	43	81	1920 * 1200	TN + Film	1	1	-
10	BenQ M2400HD	82	84 000	jó	83	20050.1	272	18	74	87	39	82	1920 * 1080	TN + Film	1	1	1



Asus VH242H
Az EIZO S-PVA modellje, a panelhez és a gyártóhoz méltó képmínőséggel, kezelhetőséggel és árral.
Összpontszám: 90 (2. hely)
Tájékoztató ár: 340 000 Ft

MONITOR

▶ 25-28" TFT

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Értékelés	Képméret	Énergiafelvétel	Max. felbontás	Felbontás	Paneltípus	VGA	DVI	HDMI							
1	NEC Display Sol. SpectraView Ref. 2690	94	550 000	gyenge	100	675.1	260	8	100	72	58	65	26	1920 * 1200	S-IPS	1	2	-
2	Eizo FlexScan SX2761W	92	450 000	gyenge	96	1283.1	374	9	96	45	92	82	27	1920 * 1200	S-PVA	-	2	-
3	NEC Display Solutions MultiSync EA261WM	86	190 000	közepes	86	931.1	414	24	96	48	85	82	26	1920 * 1200	TN + Film	1	1	-
4	HP w2558hc	86	125 000	jó	92	2877.1	417	2	80	47	89	100	25	1920 * 1200	TN + Film	-	1	2
5	Samsung SyncMaster T260HD	84	122 000	jó	94	6360.1	203	13	67	100	41	99	26	1920 * 1080	TN + Film	1	1	2
6	ViewSonic VP2650wb	82	150 000	közepes	82	739.1	301	2	92	69	59	63	26	1920 * 1200	TN + Film	1	1	-
7	ViewSonic VA2626wm	77	110 000	jó	85	3394.1	383	13	68	47	89	64	26	1920 * 1200	TN + Film	1	1	1
8	Fujitsu Siemens Amilo SL3260W	76	94 000	kiváló	87	4529.1	259	5	53	99	42	53	26	1920 * 1200	TN + Film	1	1	-
9	Hanns.G HG281DJ	75	105 000	jó	88	958.1	504	2	64	41	103	52	28	1920 * 1200	TN + Film	1	-	1
10	Asus VW266H	74	115 000	jó	81	7501.1	264	4	67	49	86	71	26	1920 * 1200	TN + Film	1	1	1



Samsung SyncMaster T260HD
Remek képmínőségű és különösen takarékos, 26 hüvelyk képátolójú 16:9-es monitor, kategóriájához képest jó áron.
Összpontszám: 84 (5. hely)
Tájékoztató ár: 122 000 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	17 500 Ft	jó	www.nero.com
2	Roxio	WinOnCD 2009	81	50 euró	kiváló	www.roxio.com
3	CyberLink	DVD Suite 7 Pro	78	90 euró	közepes	www.cyberlink.com
4	Ashampoo	Burning Studio 8	76	50 euró	jó	www.ashampoo.com

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.wiscleaner.com
3	S.A.D.	Registry CleanUp 3	70	15 euró	kiváló	www.my-sad.com
4	Lavasoft	Lavasoft Registry Tuner	70	6 500 Ft	jó	www.lavasoft.com
5	Eusing Software	Eusing Free Registry Cleaner	59	Freeware	-	www.eusing.com
6	PC Tools	Registry Mechanic 8	48	30 euró	gyenge	www.pctools.com

PDF-KÉSZÍTŐK

Helyezés	Gyártó	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	Adobe	Acrobat 9 Pro	95	225 000 Ft	gyenge	www.nuance.com
2	Nuance	PDF Creator 5	90	24 000 Ft	közepes	www.nuance.com
3	Broadgun	pdfMachine 12	82	50 euró	jó	www.broadgun.com
4	Nuance	PDF Creator 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

BIZTONSÁGI CSOMAGOK

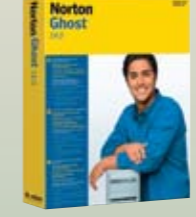
Helyezés	Gyártó	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	Symantec	Norton Internet Security 2009	89	15 000 Ft	közepes	www.symantec.hu
2	Kaspersky	Kaspersky Internet Security 2009	88	13 000 Ft	jó	www.kaspersky.hu
3	F-Secure	F-Secure Internet Security 2009	86	15 000 Ft	közepes	www.f-secure.hu
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	12 500 Ft	közepes	www.bitdefender.hu
7	Panda	Panda Internet Security 2009	71	11 000 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 terhelő géppont, valamint ügyfélszolgálatuk kiemelkedően jól szerepel 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

LEMEZKÉPKÉSZÍTŐ

Helyezés	Gyártó	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	Acronis	Acronis True Image Home 2009	95	12 500 Ft	jó	eu.acronis.com
2	Symantec	Norton Ghost 14.0	91	21 000 Ft	közepes	www.symantec.hu
3	O&O Software	O&O DiskImage 3.5 Professional	91	30 euró	kiváló	www.oo-software.com
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 biztonságosítást-készítő.
Összpontszám: 91 (2. hely)
Tájékoztató ár: 21 000 Ft

JELSZÓ-SZÉFEK

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.kee-pass.info
3	Steganos	Password-Manager 2009	86	20 euró	kiváló	www.steganos.com
4	ArchiCrypt	Password Safe	84	25 euró	jó	www.archicrypt.com
5	Mateso	Password Safe Personal Edition	58	Freeware	-	www.passwordsafe.de

IRODAI CSOMAGOK

Helyezés	Gyártó	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Info
1	Microsoft	Office 2007 Professional	92	185 000 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

KÉPSZERKESZTŐK

A 25 legjobb tipp a spóroláshoz

Itt a gazdasági válság, és **MINDEN FORINT SZÁMÍT?** Számoljunk le eddigi pocscékoló életünkkel, tegyük hatékonyabbá a munkát és a kommunikációt. A CHIP valós forintokban mérhető takarékosági tippeket kínál.



1 Nem feltétlenül csúcscategória, csak okos választás

Ha nem egy GeForce GTX295 kártyát veszünk 1792 MB memóriával (155 000 Ft), hanem beérjük egy Radeon HD4890 1 GB (55 000 Ft) változattal, sokat megtakarítunk. De a memóriával is spórolhatunk, ha nem a tuningmemória-készletet (pl. Kingston PC3-2000 HyperX 3x1 GB) vesszük 45 000, hanem egy picivel lassabbat 15-20 000 forintért. Még ma is érvényes, hogy az AMD platformok többnyire olcsóbbak az Intelnél: ha nem kell a Core i7-es teljesítménye, olcsón vehetünk viszonylag gyors alaplapot, processzort.



HÁTRÁNY: Különleges esetekben megérheti a csúcscategória
RÁFORDÍTÁS: Néhány játék kevésbé lesz szép, a PC pár százalékkal lassabb lesz
MEGTAKARÍTÁS: Komplettrendszerrel több száz ezer, alkatrészeknél 10-100 000 Ft

2 Saját összeszerelésű PC vállalkozó kedűeknek

Megvehetjük a komplett számítógépet készen, összerakva, garanciával és termék támogatással, előre telepített operációs

rendszerrel. Ha viszont mi rakjuk össze a PC-t, akkor nem kerül a gépbe esetleg magas fogyasztású VGA, régi chipsetes alaplap, a hozzá tartozó lassabb memóriával. Vásároljunk egy cégnél alkatrészeket, úgy az esetleges garanciális ügyintézés is egyszerűbb lesz. Jól megválogatott alkatrészekkel a márkás gépekre is (pl. Dell, Fujitsu-Siemens) jó 30-40 ezer forintot verhetünk rá – ennyit ér a teljes körű garancia és a tesztelt gép.

HÁTRÁNY: Hibás működés esetén a garanciát nehezebb érvényesíteni
RÁFORDÍTÁS: Szaktudás, pár óra szerelés és utánajárás
MEGTAKARÍTÁS: Konfigurációtól függően 4000-90 000 Ft

3 Komplet PC helyett mindent tudó notebook

Ha csak internetezünk, szöveget szerkesztünk, akkor vehetünk jól hordozható notebookot 80-90 000 forintért, ha filmet is néznénk, akkor nagyobb kijelzővel és erős processzorral ellátott notebook kell (90 000-120 000 Ft). Ha egy irodai gépet vennénk szünetmentes tápegységgel együtt, máris olcsóbb a notebook. Nagyon fontos, hogy a merevlemez, memóriánál, különleges esetekben pedig a processzor bővítésén kívül mást nem végezhetünk.

HÁTRÁNY: Ha játsszani szeretnénk, vagy később a gépet komolyabban bővítenénk, a PC jobb választás lehet
RÁFORDÍTÁS: A megfelelő, garanciával bíró modellt körültekintően kell kiválasztanunk
MEGTAKARÍTÁS: Igényeinktől és konfigurációtól függően 5000-30 000 forintot takaríthatunk meg a komplett PC-hez képest

rációtól függően 5000-30 000 forintot takaríthatunk meg a komplett PC-hez képest

4 A régi számítógép még sok feladatra alkalmas

A mai játékok futtatására alkalmatlan, de irodai használatra, internetezésre még mindig használható a régi gépünk. 512 MB memóriával a hozzá tartozó Windows XP-t is újratelepíthetjük, ez alatt csak a Linux jöhet szóba. A CHIP 2008/11-es számának lemezmellékletén kínáltunk USB-ről induló univerzális Linuxot. Ha hiányozna a monitor, egér, billentyűzet, a PC-ből fájlszervert is készíthetünk a Linux alapú FreeNAS programmal (www.freenas.com).

HÁTRÁNY: A régi számítógép teljesítményéhez képest sok áramot fogyaszt
RÁFORDÍTÁS: A PC kitakarítása, rendszerének újratelepítése 1-2 óra
MEGTAKARÍTÁS: Az okosan összeállított rendszer felé egy irodai PC-vel, ami 30-40 000 Ft

5 Szüntessük meg a fogyó CD/DVD lemezeket!

Hány CD vagy DVD lemezt használunk el csak arra, hogy kipróbáljunk vagy feleslegesen eltároljunk valamit? Használjunk új-

raírható lemezeket, amelyek akár ezerszer is újraírhatók, ráadásul az asztali DVD-lejátszók többsége is olvassa őket. Használhatunk pendrive-ot is, erről egy alig 3 éves alaplap is elindítható, csak bootolhatóvá kell tenni azt az MKBT programmal (www.nuz.nu/mkbt).

HÁTRÁNY: A bootolható pendrive készítése türelmet igényel
RÁFORDÍTÁS: Ki kell válogatnunk, milyen adatokat archiválunk DVD-re
MEGTAKARÍTÁS: 20 DVD helyett egy DVD-RW lemez is elég, ez 800-1400 Ft különbség

6 A hatékonyabb alkatrészek kevésbé melegsznek

Ha a tipikusan 150-300 wattot fogyasztó gépünkben régi, 350 wattos tápegységet használunk, az a felvett energia 25-35 százalékát elfüti. Ha aktív PFC-s, 80+ minősítésű tápegységre váltunk (14 000 forinttól), nemcsak halkabb lesz a gépünk, de a fogyasztása 15-45 wattal is csökken. A fogyasztást lejjebb csökkentve, például CRT monitor helyett TFT-t használva, takarékos processzort és VGA-t választva akár 250 watt is nyerhető, ami évi 30 600 forint megtakarítást jelent!

HÁTRÁNY: Nincs
RÁFORDÍTÁS: A minőségi Aktív PFC-s tápegység magasabb ára
MEGTAKARÍTÁS: A tápegység évi 2000-5500, a kis fogyasztású PC 30 600 forintot takarít meg

7 A hibernálás energiát és időt is megtakarít

A Vista ugyan már alapértelmezés szerint hibernál, de mivel a Windows XP még népszerű, érdemes ezt használni. A *Vezérlőpult/Energiagazdálkodási lehetőségek/Hibernálás/Speciális* fülön válasszuk a *Hibernálást* akkor, ha megnyomjuk a PC be/kikapcsoló gombját. Ezzel napi 5 percet biztosan megtakarítunk, ami alatt a számítógép sem fogyaszt.
HÁTRÁNY: Nincs
RÁFORDÍTÁS: Nincs, csak az opció beállítása
MEGTAKARÍTÁS: Napi egy be- és kikapcsolással évi 320 forint és 30,4 (!) óra nyereségünk lehet

8 Csendes számítógép, szemkímélő monitor

A BIOS Setupba lépve (DEL, esetleg F2, ALT+F2 stb.) a *Power Management* részben ellenőrizni kell, hogy az *APM (Advanced Power Management)*, az *ACPI*, illetve a *PM control by APM* opció engedélyezve van-e. Ha gépházunk jól szellőzik, nagyméretű hűtőbordá van a processzoron, csak annyi ventilátort használunk, amennyi feltétlenül muszáj. A BIOS-ban engedélyezzük az *FAN Speed Control* vagy *Smart CPU FAN* nevű opciót, illetve tegyük automatikusra (a név változhat).

A monitorok fényerejének csökkentésével tipikusan 20, de CRT monitornál akár 60 watt energiát is megtakaríthatunk. A háttérvilágítás, CRT-nél a fényerő és a kontraszt is csökkenthető az ésszerűség határain belül.
HÁTRÁNY: Nincs
RÁFORDÍTÁS: Nincs, csak az opciók beállítása
MEGTAKARÍTÁS: Évente 400-1000 Ft

9 Fejlett energiagazdálkodás használata VGA-n is

Nyissuk meg a *Vezérlőpult/Energiagazdálkodási lehetőségek* ablakot, és az *Energiagazdálkodási sémák* alatt válasszuk a *Minimális energiagazdálkodás* opciót, ez engedélyezi a processzor órajelének változtatását is. Ezzel kis terhelés mellett csökkenthetjük a processzor által fogyasztott energiát (5-10 W).

Ha mobil GeForce videokártyánk van, a megjelenítő tulajdonságlapján keressük meg a *PowerMizer* fület, és akkumulátoros módban húzzuk balra, a takarékos üzemmód →

felé. Ha nem játszunk, ugyanezt a hálózati tápláláskor is megtehetjük a felső csúszkával.
HÁTRÁNY: Ha a filmek akadoznának, átmenetileg válasszuk *Mindig bekapcsolva* opciót
RÁFORDÍTÁS: Nincs, csak az opciók beállítása
MEGTAKARÍTÁS: Függ a rendszer terhelésétől és típusától, akár 4000 Ft/év is lehet

10 Underclock - csökkentett órajellel hosszabb üzemidő

Notebookhoz telepítsük a *Notebook Hardware Control*, ez automatikusan csökkenteni, és persze növelni is tudja a CPU órajelét, szorzóját, feszültségét. Szabályozza a HDD, VGA fogyasztását is, növeli az akkumulátoros üzemidőt. →



LEMEZMELLÉKLETEN

Programok spóroláshoz

- ATI TrayTools ► Automatikus tuning ATI/AMD VGA-hoz
- CleverPrint Free ► Nyomatásoptimalizáló
- CutePDF Writer ► Egyszerűen használható PDF-készítő
- FDM ► Letöltéskezelő, ami kikapcsolja a PC-t
- FreeNAS ► Linux alapú NAS rendszer
- InkSaver ► Shareware nyomtatásoptimalizáló
- uTorrent ► PC-t is kikapcsolni tudó BitTorrent kliens
- MKBT ► Pendrive bootolhatóvá tételére
- NetStat ► Live ingyenes hálózati forgalomfigyelő
- NHC ► Notebook energiatakarékoságához
- PDFill ► PDF Writer Professzionális PDF-készítő
- Picasa ► Képrekezelő online fotómegosztáshoz is
- PortableApps Lite ► Alkalmazások pendrive-ra
- Rivatuner ► Automatikus tuning NVIDIA VGA-hoz
- Spamihator ► Hatékony, hálózaton kímélő spamszűrő
- SpeedFan ► Ventilátor fordulatszám-szabályzó

► A CD/DVD-N: Minden programot megtalál a PROGRAMOK SPÓROLÁSHOZ menüpontban.

A videokártyánk fogyasztását is visszafoghatjuk, ha az órajelét 2D-ben a lehető legacsonyabbra csökkentjük. Az *ATI Tray Tools* (ATI/AMD) illetve a *Rivatuner* (NVIDIA) segédprogramokkal, amelyek figyelik a 3D-s üzemmódba kapcsolást, automatikusan visszaállíthatjuk videokártyánk eredeti órajelét.

HÁTRÁNY: Nincs
RÁFORDÍTÁS: A programok telepítése és beállítása egy órát vesz igénybe
MEGTAKARÍTÁS: Független a rendszertől, de akár 6000 Ft/év is lehet

11 Az újratöltött patronok a környezetet is kímélik

Abban, hogy a patronok és festékkazetták újratöltése megéri-e, sok jó és rossz példát hozhatnánk fel. A fejletlen egybeépített patronok nyomtatófejei 3-4 töltést elviselnek. A lézernyomtatók a túltöltött kazettákat és a rossz minőségű tonert nem díjazják. Ha csak szöveget nyomtatunk, megéri az olcsóbb.



HÁTRÁNY: Garanciális nyomtatónál is csak saját felelősségünkre töltsünk
RÁFORDÍTÁS: Ha egyénileg töltjük, akkor fél óra időráfordítás
MEGTAKARÍTÁS: A nyomtató típusától és használatától függően évi 5000-50 000 Ft

12 Energiával és festékkel gazdálkodó nyomtatók

Ha van a nyomtatón ECO gomb vagy menüpont, kapcsoljuk be: a minőségén alig fog meglátszódni az eredmény, de így akár 20 százalékkal is több oldalt nyomtathatunk ki. Különösen a régebbi lézernyomtatók fogyasztanak sokat készenlében (15-25 W). Gyakori nyomtatáshoz a kicsit hosszabb (20-30 perc), ritkához a minél rövidebb (0-5 perc) készenléti idő adja a legjobb eredményt.

HÁTRÁNY: Nincs
RÁFORDÍTÁS: Nincs, csak az opciók beállítása
MEGTAKARÍTÁS: Festékből évi 30-40 ezer, áramból 500-1500 Ft

13 Még takarékosabb nyomtatás szoftveres segítséggel

Hasznos, ha a nyomtatandó weboldalak tartalmát optimalizáljuk: a nyomtatógártók is kínálnak olyan programot, amely

kiveszi a kitöltő színeket és a felesleges képeket, levágja a lábjegyzeteket, üres ablakokat. Ha nincs ilyen programunk, töltsük le az ingyenes *CleverPrint FREE* (www.abelssoft.net) vagy a próbaverziós *InkSaver* (www.inksaver.com) egyikét. Velük 20%, extrém esetben akár 50% festéket és papírt is megtakaríthatunk.

HÁTRÁNY: Nincs
RÁFORDÍTÁS: Nincs, csak a programok telepítése és használata
MEGTAKARÍTÁS: Használatától függően évi 3000-40 000 Ft

14 Nyomtatás helyett képmegosztás

A legtöbb pénzt azzal takarítjuk meg, ha csak a legjobban sikerült, ajándékba vagy keretezni szánt képeinket nyomtatjuk ki, a többi online osztjuk meg. A *Picasa* (picasa.google.com), a *Album* (album.net) és a *Képtáram* (www.keptaram.hu) szolgáltatások ingyenes regisztráció után nagyszabásúan használhatók, tölthetjük is fel rájuk a képeket. A képmegosztókról a *CHIP* 2009/01 138. oldalán közöltünk cikket.

HÁTRÁNY: Az internet feltöltési sebessége korlátozható
RÁFORDÍTÁS: Nincs, minden szolgáltatás ingyenes
MEGTAKARÍTÁS: Amit nem nyomtatunk ki, évi átlag: 2000 Ft

15 Nyomtatás helyett maradjon elektronikus forma

Nyomtassuk dokumentumainkat PDF-be, a mindentudó *PDFill PDF Writer* (www.pdfill.com) vagy az egyszerű és gyors *CutePDF* (www.cutepdf.com) programmal. Ezek egy virtuális nyomtatót telepítenek, ezen keresztül bármilyen program alól készíthetünk PDF-et.

HÁTRÁNY: Nincs
RÁFORDÍTÁS: Nincs
MEGTAKARÍTÁS: Amit nem nyomtatunk ki, évi átlag: 1500 Ft

16 Fizetős programok helyett ingyenes verziók

Elég, ha csak a 2009/06-os számunk lemezmellékletén lévő, egy évig ingyen használható Windows 7-et telepítjük, így nem kell operációs rendszert vennünk. Felhasználói programok és játékok közül keresünk ingyenes (freeware) programokat, de újságunkban is hónapról hónapra megtaláljuk a legjobbakat. Alternatívaként használhatunk Linuxot, ez alatt a csomagkezelők még a keresés, letöltés és telepítés fáradalmaitól is megkímélnék minket.

HÁTRÁNY: Nincs

RÁFORDÍTÁS: Windows alá keresni kell az ingyenes programokat
MEGTAKARÍTÁS: A Windows és Office a minimum: 25-50 000 Ft

17 Bétatesztelőnek jelentkezés friss, teljes programért

Jelentkezzünk bétatesztelőnek! Ehhez persze követni kell az új verziókról érkező (angol nyelvű) híreket, és a tesztprogramok mindenféle hibáját elkötelezett módon jelezni a készítőknél. Cserébe a legújabb programokat használhatjuk. Rendszeres a bétatesztelés a Kaspersky, F-Secure, Adobe, Corel háza táján. Könnyen találunk futó bétateszteteket, ha az internet egyik keresőjével rákeressünk a „beta tester wanted” szavakra.

HÁTRÁNY: Ha nem értünk az adott programhoz, inkább ne teszteljünk!

RÁFORDÍTÁS: A szakismeret, jó nyelvtudás alapkövetelmény

MEGTAKARÍTÁS: A legújabb program ingyen: ez akár 300 000 forintot is érhet

18 Hordozható programok a telepítés igénye nélkül

Bármilyen helyre kerülünk, mindig jó, ha a saját programjainkhoz hozzáférhetünk. Praktikusak akkor is, amikor a Windows (újra)telepítése után rögvest használni szeretnénk őket. A programok hordozásáról a *CHIP* 2009/05 számának 92. oldalán közöltünk cikket, de pendrive-ra másolhatjuk a www.portableapps.com oldalról letöltött programokat is. Mivel nem kell őket telepíteni, sok időt megmenthet velük.



HÁTRÁNY: Nincs
RÁFORDÍTÁS: Egy 512 MB méretű pendrive

MEGTAKARÍTÁS: A nyereség időben és kényelemben mérhető

19 Használt szoftverek adásvétele

Ha a rendrakás során előkerül egy-két eredeti Windows telepítő CD, és megvan még az eredetiséget igazoló licenc is, azt eladhatjuk például a *Preo Hungary*-nak (www.preohungary.hu), amely többek között Microsoft és Adobe termékekkel foglalkozik. Vásárolni is lehet, így a Windows XP-t is olcsóbban megvehetjük – legálisan.

HÁTRÁNY: Csak akkor adhatjuk el a régi programokat, ha a licencük azt engedi

RÁFORDÍTÁS: Nincs

MEGTAKARÍTÁS: Az eladási ár programfüggő: 5000-30 000 Ft

20 Több felhasználó egy számítógépen - egyszerre

Egy számítógép akár öt felhasználót is ki tud szolgálni, elég csak a *BeTwin*-t (www.thinssoftinc.com) telepíteni, és csatlakoztatni annyi plusz monitort, billentyűzetet és egeret (USB-n), ahány felhasználót ki akarunk szolgálni. A *BeTwin* ingyen kipróbálható, ha tetszik, a teljes verzió 100 dollárba kerül felhasználónként. Takarékosabb megoldás, mint külön-külön PC-t venni. Két felhasználónként plusz videokártya kell.

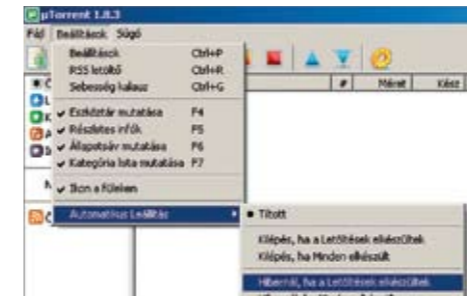
HÁTRÁNY: Ha a számítógéppel baj van, senki nem tud dolgozni

RÁFORDÍTÁS: Monitor, billentyűzet, egér, és felhasználónként 20 000 Ft

MEGTAKARÍTÁS: Legalább 20 000, legfeljebb 100 000 Ft öt felhasználónként

21 Letöltés éjjel-nappal, de csak, ameddig kell

Lehet, hogy már éjjelre végzünk a letöltéssel, ugyan miért menjen reggelig a számítógép? Használjunk olyan letöltőprogramot, ami letöltés után kikapcsolja a gépet. Ilyen a *uTorrent* (www.utorrent.com), ennek a *Beállítások/Automatikus leállítás* almenüjében válasszuk a *Hibernál*, ha a *letöltések elkészültek* opciót. A normál letöltéseket a *Free Download Manager* (www.freownloadmanager.com) hasonlóan kezeli.



HÁTRÁNY: Nem pazarolunk, ha letöltés közben értelmes dologra használjuk a gépet, például szöveget szerkesztünk.
RÁFORDÍTÁS: Opcionális NAS, pl. a D-Link DIR-313 vagy a DIR-323 ami éjjel-nappal működhet a PC helyett, letölt, és még seedel is.
MEGTAKARÍTÁS: A villanyszámlán évente 500-1000 Ft

22 Mobilnet: letöltés optimalizálása

Egyes szolgáltatók adatforgalom után számláznak (mobilnet), így a célunk, hogy minél kevesebb adatot töltsünk le. A *Conexpert* ([www.conexpert.hu\) fizetős, de olcsó szolgáltatása szűri és tömöríti a weboldalakat, így az eredeti adatmennyiségnek csak a 30-60 százalékát kell letöltenünk. A valós forgalmi adatok követésére telepítsük az *AnalogX NetStat Live* \(\[www.analogx.com\]\(http://www.analogx.com\)\) programját, a levelek adatforgalmát pedig online szolgáltatással \(pl. Freemail, Gmail\), illetve spamszűrővel \(*Spamihilator*, \[www.spamihilator.com\]\(http://www.spamihilator.com\)\) csökkentjük.](http://www.conexpert.hu)

HÁTRÁNY: Ha az internet nem korlátozott, legfeljebb a spamszűrő kellhet

RÁFORDÍTÁS: Nincs, csak a programok beállítása: 30 perc

MEGTAKARÍTÁS: A mobilnet-csomagtól függetlenül évi 4000-15 000 Ft

23 Árverési, hirdetési oldalak használata

Használjuk az internetes webáruházakat, hirdetési oldalakat (pl. www.apronet.hu, www.expressz.hu), ezeken használt hardver- és szoftvertermékeinket némi haszon fejében eladhatjuk, vagy éppen olcsóbban megvehetjük. Jó üzletet köthetünk a hagyományos árverési oldalakon (pl. www.vatera.hu, www.teszvesz.hu). Az így vásárolt

termékekre általában nem kapunk garanciát, ha pedig egy termék a piaci átlagárnál feltűnően olcsóbb, akkor ott valami nincs rendjén. Fontos, hogy a rendszeres adásvétel már üzleti tevékenységnek minősül, az után adóznunk kell!

HÁTRÁNY: Léteznek trükkös, nem teljesen korrekt, adókerülő eladók is

RÁFORDÍTÁS: Eladáskor az aukciós oldal jutalékot számít fel

MEGTAKARÍTÁS: Termékfüggő, de jellemzően a bolti ár 5-15 százaléka

24 Ingyen internet - csak keresni kell

Többnyire a gyorsétermek, hotelek kínálnak ingyenes vezeték nélküli hozzáférést az internethez, ezekhez csak kapcsolódni kell. Ne feledjük, hogy magánemberek nyitva felejtett hozzáférést nem etikus használni. Ne akadályozzuk ezek működését sok adat letöltésével, mert az már törvénybe ütközik!

HÁTRÁNY: Létezik nem legális WLAN-hozzáférés is, ezt szűrünk kell

RÁFORDÍTÁS: Nincs

MEGTAKARÍTÁS: Nem kell mobilnetet rendelnünk: havi 3-6000 Ft

25 Ingyen telefon - bárholon hívható

Regisztráljunk egy hazai SIP szolgáltatóhoz, ilyen a *NeoPhone* (www.neophone.hu) vagy éppen a *Megafone* (www.megafone.hu). Telepítsük a programjukat, a kapott azonosítóval a hálózatukon belül ingyen beszélgethetünk. Regisztrálhatunk 21-es körzetbe tartozó telefonszámot is, így bárholon helyi hívással elérhetnek minket.



HÁTRÁNY: Ha adatforgalom alapján fizetjük az internetelérést

RÁFORDÍTÁS: Mikrofon, fejhallgató, opcionális VoIP telefon vagy ATA adapter

MEGTAKARÍTÁS: Állandó internet esetén nem kell vezetékes telefon: havi 2-8000 Ft

A gonosz hét jele

VÍRUS VAGY RENDSZERHIBA?

Első pillantásra nehéz eldönteni, hogy fertőzéssel vagy programhibával állunk-e szemben. A CHIP most bemutatja a vírusfertőzés hét leggyakoribb tünetét, és azt, hogy miként szüntethetjük meg villámgyorsan a kiváltó okokat.

A Conficker féreg terjedése múlt év vége óta gyorsult fel igazán, és az azóta eltelt időben számítógépek millióit fertőzte meg. Tette mindezt annak ellenére, hogy a Microsoft már októberben befoltotta a fertőzést lehetővé tevő biztonsági rést. Sajnos a felhasználók nagy része továbbra is alábecsüli a számítógépét (és pénztárcáját) fenyegető veszélyeket, és nem gondoskodik rendszere megfelelő védelméről. Önmagában egy védelmi szoftver nem elegendő: ennek, illetve az operációs rendszernek a megfelelő frissítése nélkül biztos lehetünk abban, hogy előbb-utóbb kártevő kerül gépünkre.

Hogyan védhetjük magunkat hatásosan a vírusoktól? A ► 97. oldalon található kereset írásunkban többet is olvashat erről.

Ha már a kártevő megtelepült gépünkön, többféle módon is elrejtheti magát a víruskereső elől – használhat például rootkitekét, de akár meg is béníthatja a védelmi rendszert. Ha ezt megtette, akkor már szabad is az út titkos adataink továbbküldésére vagy további férgek letöltésére. A vírustámadás jellegzetes tünetei nem mindig feltűnőek: lassuló számítógép, szokatlan felugró ablakok, megváltozó kezdőlap a böngészőben és fagyások. Kár, hogy mindezeket a Windows maga és más alkalmazás is okozhatja.

Megmutatjuk, milyen okok lapulhatnak a tünetek mögött, és hogyan deríthetjük ki, hogy a Windows vagy egy kártevő felelős-e értük. A szükséges eszközöket megtalálják lemezmellékletünkön, és ha többet szeretnének tudni arról, mit tehetünk fertőzés esetén, a ► 96. oldalon található keretes írásunkban szolgálunk pár hasznos tanáccsal.

1 Állandó rendszerösszeomlások

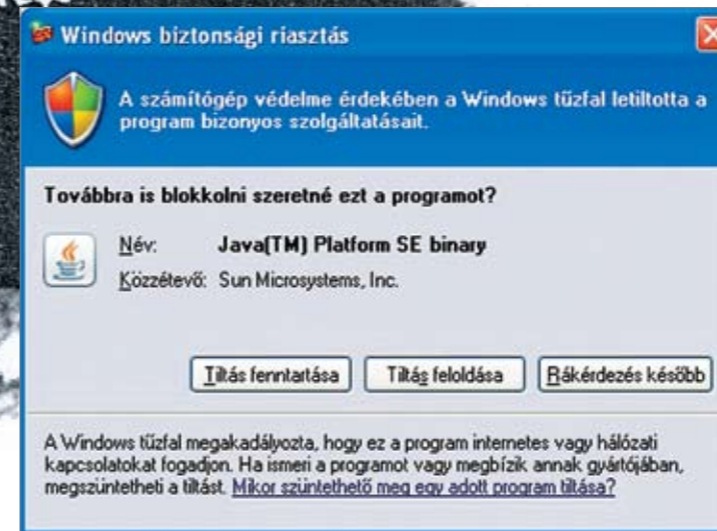
Kisebbségi rendszerhibák miatt folyton leáll a Windows. Ennek következményeként állandó üzenetek jelennek

meg hiányzó fájlokról, nem megfelelően lezárt dokumentumokról, a számítógép pedig állandóan újraindul! Ezeket a problémákat okozhatja például rosszul megírt kártevő, ami összeakad a fájlrendszert kezelő komponensekkel. A vírusok is programok, írják is elkövetnek hibákat. Sokszor nem is céljuk az ilyen jellegű károkozás, hiszen programjaik elsődleges feladata, hogy észrevétlenül lapuljanak meg a háttérben, és mi ne is vegyük észre működésüket.

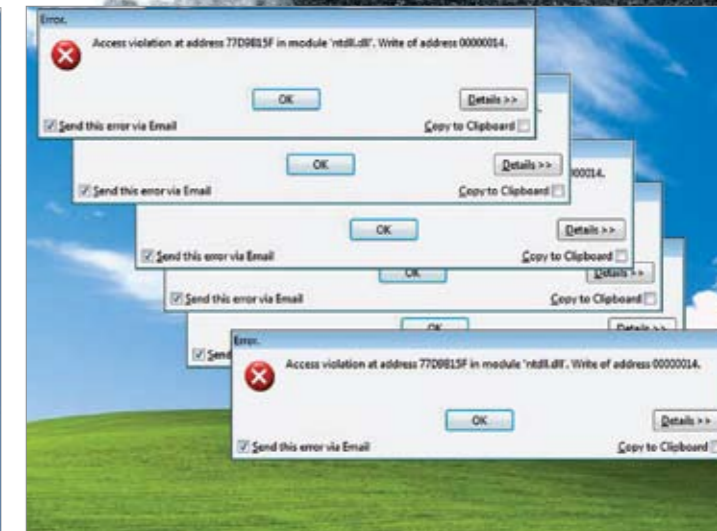
Természetesen nemcsak a vírusok, de a közönséges programok is okozhatnak hibákat – és ne feledkezzünk meg a hardveres problémákról: a kék halál és a folyamatos újraindítás jelezhet túlmelegedő vagy meghibásodott alkatrészeket is.

VÍRUS VAGY WINDOWS? A hardveres probléma kizárása érdekében először is nyissuk fel számítógépünk házát, és tisztítsuk meg az évek folyamán felhalmozódott portól és szöszöktől. Ez után ellenőrizzük, hogy valamilyen csatlakozó rendszeren illeszkedik-e, és a ventilátorok forgását sem akadályozza semmi.

A Start/Vezérlőpult/Rendszer/Eszközkezelő ablakban kideríthetjük, van-e bármely alkatrész között hardveres ütközés, amit rendszerint az illesztőprogram újratelepíté-



Zavar A Windows Tűzfal sokszor összezavarja a felhasználót nem túl bőbeszédű üzeneteivel, és blokkolja a veszélytelen programokat is



Ijesztgetés Ha a Windows asztalt elborítják a hibaüzenetek, a rendszer maga, egy alkalmazás, de egy kártevő is felelős lehet

sével kiküszöbölhetünk. Egy olyan általános ellenőrző program, mint amilyen a SiSoft Sandra, segíthet a rendszer figyelésében. Ez az eszköz megmutatja például a túlmelegedő alkatrészeket.

Elképzelhető az is, hogy egy mostanában telepített új szoftver felelős a hibákért – sajnos az egyszerű eltávolítás nem mindig elegendő, mivel felesleges fájlok és registry-bejegyzések továbbra is a rendszerben maradhatnak. Ebben segít a CCleaner (vagy más hasonló eszköz), vagy a rendszer-visszaállítás használata.

2 Szokatlan hálózati forgalom

Sosem kellemes, ha a tűzfal folyamatosan üzenetekkel bombáz, de ez különösen akkor meglepő, ha éppen nem is használunk egyetlen hálózati kapcsolattal rendelkező programot sem. Az aktuális hálózati forgalmat ellenőrizhetjük XP alatt a *Feladatkezelőben*, a *Hálózat* fül alatt, míg Vista-nál a *Feladatkezelőből elérhető Erőforrás-figyelő* részletesebb információkkal is szolgálhat. Ha itt folyamatosan áramlanak az adatok, pedig nem is csinálunk semmit, ami ezt indokolná, akkor jobb, ha ellenőrizzük gépünket – hiszen a kártevők fontos fel-

adata adataink elküldése a megfelelő címekre, vagy spamüzenetek szétszórása.

A KeyProwler nevű kémprogram például valamennyi billentyüleütést rögzíti, és el is küldi írójának, aki így megszerezheti jelszavainkat és belépési információinkat. Persze sokszor ártalmatlan programok is generálhatnak hálózati forgalmat a háttérben – gondoljunk csak a Windows vagy egyes alkalmazások által használt automatikus frissítési funkcióra.

VÍRUS VAGY WINDOWS? A CurrPort nevű apró eszköz kiírja valamennyi hálózati kapcsolattal rendelkező szolgáltatást. A Windowshoz tartozó rendszereszközöket a Ctrl+F6 kombinációval eltüntetve csak a böngészőnek és más, általunk indított programnak szabad maradnia. Ami nem ez, az lehet, hogy kémprogram – nézzük meg a *Remote Address* oszlopban látható távoli IP címet, amit aztán ellenőrizhetünk a <http://network-tools.com> weboldal segítségével.

3 Lomha számítógép

Sok Windows-felhasználó számára ismerős jelenség, hogy az idő múlásával számítógépe egyre lassabbá válik: késsőbb bootol, és egyre több és több kis →

LEMEZMELLÉKLETEN

Védelmi csomag

- CCleaner** ► a merevlemez és a registry kitisztítására
- CurrPorts**: hálózati kapcsolatok vizsgálatára
- Drivelmage XML**: biztonsági másolatok készítésére
- Gmer**: rootkitek felderítésére és eltávolítására
- HijackThis**: böngészőnk eltérítése ellen
- NoScript**: Java szkriptek blokkolására
- Recuva**: letörölt adatok visszaállítására
- SiSoft Sandra Light DVD**: teljes rendszervizsgálati eszköz
- Spamihilator**: levélszemét kiválogatására
- Spybot S&D DVD**: kémprogramok felderítésére
- System Explorer**: profi feladatkezelő
- Wise Registry Editor**: registry kipucolására
- F-Secure Security Suite**: ???? csongorral egyeztetni

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

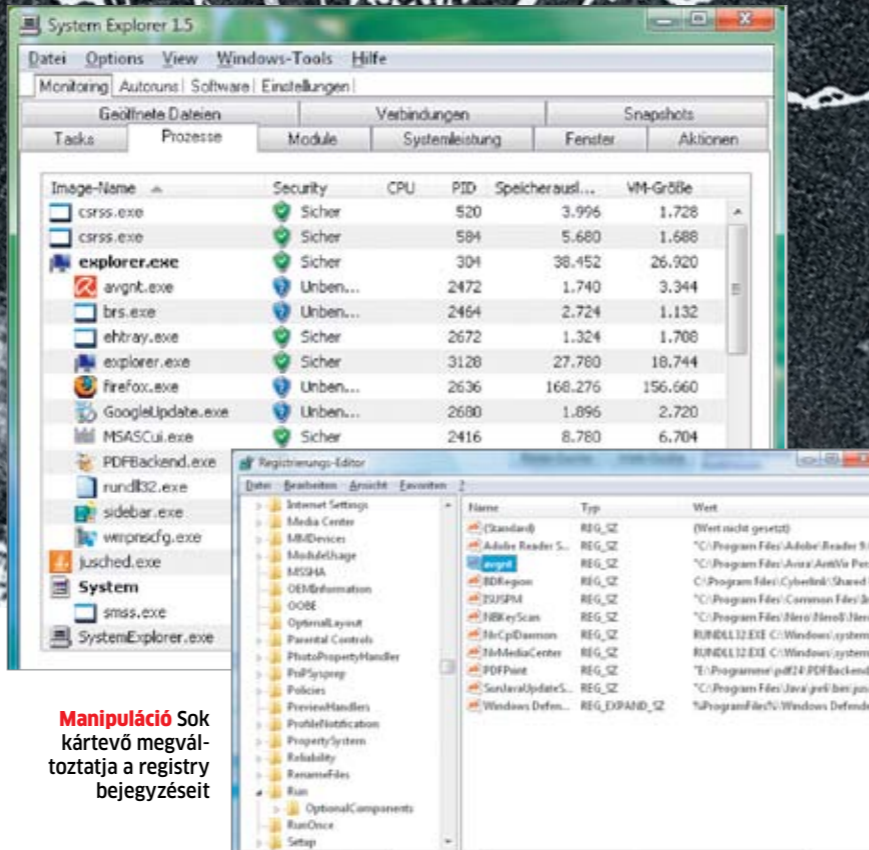
INFO

Tippek a megelőzésre

Nincs 100 százalékos védelem a vírusok ellen, de a következő egyszerű szabályok betartásával minimalizálhatjuk a veszélyt.

- Kapcsoljuk be védelmi szoftverünk automatikus frissítési szolgáltatását – naprakész adatbázis nélkül amúgy sem sokra megyünk vele.
- Rendszeresen nézzük át egész rendszerünket kártevőket keresve.
- Sose kapcsoljuk ki a háttérben futó aktív védelmet.
- A böngésző és a Windows automatikus frissítését sem szabad kikapcsolni.
- Rendszeresen készítsünk biztonsági másolatot.
- Legyen kéznél bootolható CD vagy DVD – ha a Windows már el sem indulna.
- Soha, SOHA ne nyissunk meg ismeretlen címekekről érkező csatolmányokat, vagy töltsünk le és futtassunk mindent, amit egy weboldal felkínál nekünk.

Föld alatti A System Explorer segítségével a titokban futó folyamatokat is felderíthetjük



Manipuláció Sok kártevő megváltoztatja a registry bejegyzéseit

programot tölt be, mire elkezdhetünk végre dolgozni. Egy dolog biztos: minden, a háttérben futó kártevő külön erőforrásokat igényel és lassítja a rendszert. A használat során összegyűlő programok azonban maguk is bőven kiveszik a részüket a gép terheléséből: teleírják a registryt, töredezték teszik a merevlemezt, és persze beírják magukat az automatikus indítás könyvtárába.

VÍRUS VAGY WINDOWS? A legelső hely, ahol a rendszert fékező komponensekre és a hivatalos vendégre rábukkanhatunk, egy feladatkezelő program. Mi a System Explorer nevű eszközt ajánljuk erre a célra, ami lényegesen informatívabb a Windows beépített eszközeinél. Az automatikusan elinduló szoftvereket az *Startup* fülön találhatjuk meg, miközben a *Monitoring/Processes* ablakban az aktuálisan futó folyamatokat láthatjuk. Ezek közül a *Safe* jelöléssel rendelkezők általában a Windows saját rendszerszolgáltatásai, de figyeljünk oda, mert sok kártevő képes magát ilyen folyamatnak álcázni. A Netsky.AB például a *csrss.exe* mögé bújkál, ami egy Windows program – csak éppen a féreg a *C:\Windows* könyvtárból indul, a Windows saját szoftvere pedig a *C:\Windows\System32* mappából.

Ha kiválasztunk egy gyanús folyamatot, akkor a System Explorer ablakában megjelenik az összes fontos tudnivaló az adott prog-

ramról. Egy jobbkattintás után a *File Check/VirusTotal.com* menüpont segítségével a kérdéses szoftvert ellenőrizhetjük. Vigyázzunk: alapos gyanú nélkül ne állítsunk le folyamatokat, mert lehet, hogy fontos szolgáltatásról van szó!

4 Megbolonduló böngésző

Nagyon bosszantó, hogy amikor használni szeretnénk az internetet, akkor böngészőnk nem azt csinálja, amit mi akarunk, hanem mindenféle plusz ablakok megnyitásával fedi el a képernyőt, új kezdőlapot állít be és plusz eszközökkel jelenik meg. Ezek azok a gyakori módszerek, amelyekkel a trójai programok megpróbálják rávenni a felhasználót, hogy elindítsa őket. A MyCentria nevű adware program például egy új eszköztárat telepít, ami keresési segédeszköznek álcázza magát, de természetesen manipulált eredményeket ad. A különálló eszköztárak nem mindig kártevőkkel érkeznek, de bármely programot is telepítjük, érdemes odafigyelni, hogy felajánlja-e ilyesmi futtatását.

VÍRUS VAGY WINDOWS? Általában nem sokra megyünk azzal, ha az *Internetbeállítások* menüben megváltoztatjuk a kezdőlapot: a kártevők ugyanis automatikusan visszaírják az eredeti értékeket. Vessünk egy pillantást a registry-re a *Start* menü *Futtatás*

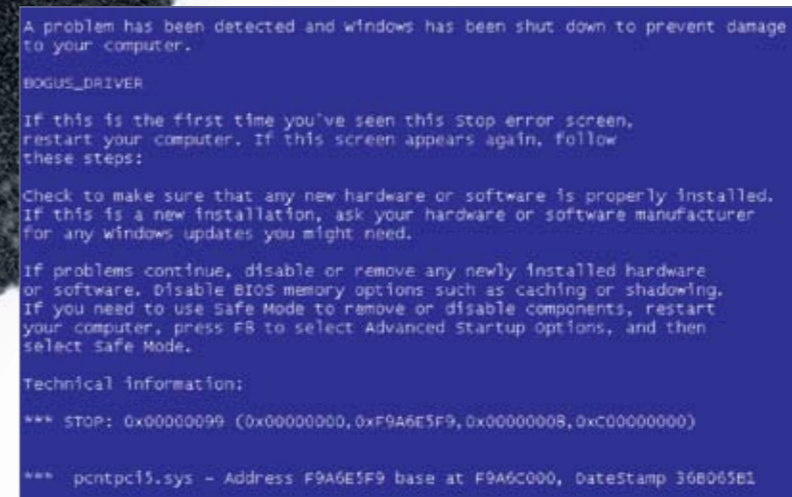
sorába írt *regedit* parancs segítségével! Az Internet Explorer által használt kezdőlapot itt a *HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/InternetExplorer/Main* kulcs alatt, a *Start Page* pontban olvashatjuk. Ha itt ismeretlen URL-t látunk, valószínűleg kártevő próbálkozik eltéríteni gépünket.

A HijackThis nevű eszközzel az ilyen támadóknak is a nyomára bukkanhatunk: a program futtatása alatt egy log-fájlt készít, amelyet a www.hijackthis.de oldalra feltöltve ellenőrizhetjük az adatokat, és az ide író szakértőktől is segítséget kaphatunk.

5 Gyanús merevlemez-műveletek

Ez sem lehet ismeretlen a felhasználóknak: a csendben dolgozó számítógép egyszer csak megélnék, merevlemeze elkezd kattogni, a működését jelző LED pedig vad villogásba kezd. Elképzelhető, hogy ennek az oka egy vírus, ami éppen adatainkat nézi át jelszavak és más érzékeny információk után kutatva. Az is lehetséges, hogy egy féreg éppen újabb frissítéseket tölt le és telepíti a webről.

Persze ártalmatlan magyarázatokat is adhatunk: a Windows és számos védelmi szoftver a gép hosszabb nyugalmas periódusait használja bizonyos feladatok elvégzésére: töredeztetségmentesítésre, a teljes



Rémhírterjesztés A Blusod vírus folyamatosan ál-kékhálál képernyőkkel ijesztgeti a felhasználót, más kárt viszont nem okoz

Gyanús, ha a víruskereső nem működik többé

merevlemez vizsgálatára, a keresési adatbázis indexelésére vagy biztonsági mentés készítésére.

VÍRUS VAGY WINDOWS? Nyissuk meg antivírus-programunkat a tálcan található kis ikonja segítségével, és ellenőrizzük, hogy nem ő foglalja-e le a merevlemezt. Az XP alatt az *Vezérlőpult/Ütemezett feladatok*, a Vista-nál pedig *Vezérlőpult/Adminisztrációs eszközök/Feladatütemező* menüpont segítségével ellenőrizhetjük az éppen aktív Windows szolgáltatást, valamint azt is, hogy ezek mikor indulnak és állnak le automatikusan. A System Explorerben a *Startup* fül-nél a más programok által elindított automatikus frissítési szolgáltatásokat leplezhetjük le.

6 Hibás vírusirtó

Mindennap 30 ezer új kártevő bukkan fel az interneten, azaz a legújabb víruskereső nélkül nem lehetünk biztonságban. Ennek ellenére sok felhasználó nem foglalkozik azzal, ha védelmi szoftvere hibát jelez, leáll, esetleg el sem indul. Pedig ezek nem jelentéktelen kis hibák, hanem komoly támadások, amelyeket a kártevők indítanak a védelmi rendszer ellen.

Ezek a támadások sokszor megbénítják a víruskeresőt, vagy megakadályozzák a frissítéseket tartalmazó szerverhez való hozzáfé-

rést. Néhány kártevő egészen odáig megy, hogy azt is figyeli, nem próbálunk-e az interneten, például a Google segítségével megoldást találni (például a Protection, Virus, Adware szavakkal), és blokkolja vagy eltéríti ezeket. De ugyanilyen tüneteket okozhat a hibásan letöltött frissítési fájl, a túlterhelt szerver is.

VÍRUS VAGY WINDOWS? Először érdemes manuálisan megpróbálni frissíteni vírusvédelmi szoftverünket – erre minden programnál van lehetőség, rendszerint a *Beállítások* vagy az *Update (Frissítés)* menüpont alatt. A vírusirtót gyártó cégek többsége honlapján beszámol a szervereiket érintő esetleges problémáról.

Minél tovább vagyunk frissítés nélkül, annál nagyobb veszélynek tesszük ki magunkat, így érdemes legalább egy online szkennert végigfuttatni számítógépünkön. A Trend Micro (<http://housecall.trendmicro.com>) mind a Firefoxszal, mind az Internet Explorerrel kompatibilis, és jól is működik: a rendszeremóriától a bootszektorig mindent ellenőriz.

Hasonlóan jól használható az ingyenes Vipre Rescue (<http://sunbelt.hu/Ingyenes-VIPRE-Rescue>), amely egy önkicsomagoló és naponta frissülő fájlként tölthető le, ráadásul mindenféle telepítés nélkül akár külön indítólemezzel is azonnal futtatható is.

7 Változó felhasználói felület

Furcsa vagy éppen vicces hibáüzenetek, megváltozó ikonok – nem minden vírus akar rombolni vagy adatokat lopni, van, amelyik csak bosszantani szeretne és készítőjének tudását demonstrálni. Ilyenek voltak például az első Magyarországon is ismertté vált kártevők, a Potyogós, és társaik is. Mai rokonaik közül a Blusod vírus például véletlenszerű, de nem valódi kékhálál generál, megijesztve a felhasználót – ha ilyenkor pánikba esünk, és újratelepítjük a Windowst, csak magunkkal tolunk ki, ha pedig reflexből a reset gombot nyomogatjuk, mi magunk okozunk adatvesztést.

VÍRUS VAGY WINDOWS? Általában vírusoknak köszönhetjük az ilyesfajta tüneteket, de ezek a kártevők ritkán okoznak károsodást. Az igazán veszélyes kártevők ugyanis rejtve maradnak, hogy láthatatlanul végzhessék ártó feladataikat. A vicces, bosszantó vírusok a legtöbb védelmi szoftver probléma nélkül képes kiirtani, még az ingyenes és online változatok is. Persze azért ne legyintsünk rájuk: amint lehet, távolítsuk el őket rendszerünkről.

INFO

Tippek vészhelyzetre

Mit tegyünk, ha a kártevő már megtelepedett merevlemezünkön? A legfontosabb, hogy ne töröljünk pánikszerűen mindenféle könyvtárat, mert több kárt okozhatunk, mint hasznot. Az alábbi hét tippel komolyabb baj nélkül eltávolíthatjuk a hivatlan látogatót.

- Először is: ne kapkodjunk! A hisztérikus ki-kapcsolás, a reset benyomása csak súlyosbíthatja a problémát.
- Telepítsün megfelelő védelmi szoftvert, vagy ha van, akkor frissítsük azt.
- Bontsuk hálózati kapcsolatunkat a LAN kábel kihúzásával vagy a WLAN adapter lekapcsolásával. Így megakadályozzuk, hogy a kártevő adatokat küldjön.
- Kapcsoljuk ki (szabályosan, a Start menü Leállítás parancsának segítségével) és indítsuk újra gépünket: ezzel a kártevőt eltávolítjuk a memóriából, ami egy egyszerű újraindítással nem mindig lehetséges.
- Egy új és teljesen üres adathordozóra készítsünk biztonsági másolatot, hogy ne fertőzzük meg az eddigi másolatokat. Adatvisszaállítás előtt ezt a másolatot alaposan ellenőrizzük le, többféle keresőprogrammal is.
- Indítsuk el a víruskereső teljes vizsgálat üzemdobóját, és távolítsuk el a kártevőt.
- Többféle víruskeresővel és védelmi szoftverrel is vizsgáljuk át PC-nket.

Hibátlan WLAN

Szakadozó hálózat, gyenge jelerősség, biztonsági sérülékenységek: jó ezekre időben felkészülni, esetleg megelőzni az általuk okozott problémákat. A CHIP **HASZNOS PROGRAMOKAT, TIPPEKET ÉS TRÜKKÖKET** kínál a gyors és ingyenes javításhoz.

Sok kevésbé tapasztalt felhasználó meglepődik azon, hogy új routerének bekapcsolása után a gyári sebességnek csupán töredékét kapja, ha pedig biztonságos hálózatot szeretne, olyan ismeretlen kifejezésekkel is találkozhat, mint az AES, RC4 vagy MAC filter. De semmi vész! Megmutatjuk, hogyan kell a router és a kliens számára a legjobb helyet megtalálni, hogyan kell a hálózatot úgy beállítani, hogy a legjobb és leggyorsabb kapcsolatot kapjuk. Éjjel-nappal bekapcsolt készülékeink fogyasztásán is javítunk, és természetesen hálózatunk biztonságával kapcsolatban is adunk tanácsot.

Biztonság: a jelszó dönt

Év elején még sok szakértő egyetértett abban, hogy aki az egyik legerősebb, WPA-AES kódolást használja, annak nem kell egyetlen hackertől sem félnie. Hallhattunk híreket

arról, hogy a rövid (3-5 karakteres) jelszóval ellátott WPA kódolás igenis feltörhető, és nem is kell hozzá sok idő. Az elmúlt fél évben még tisztább lett a kép: a WPA közepes erősségű jelszavai az Elcomsoft Wireless Security Auditor programjával, megfelelő hardverrel könnyedén feltörhetőek. Ez a program nemcsak a processzorokat, de a videokártyák GPU-ját is ki tudja használni, így csökkentve akár huszadára a feltöréshez szükséges időt. Egy közepes jelszó megkeresése vele alig több fél óránál. Még szerencse, hogy a WiFi-keresőnek ritkán használnak olyan PC-t, amelyben két Radeon HD4870 található.

Fontos, hogy hálózatunk biztonságos legyen, ezért megfelelő jelszót kell találnunk. A biztonságos WPA jelszó 20-25 karakterből áll, számot és írásjeleket egyaránt tartalmaz.

Ahhoz, hogy könnyen meg is jegyezzük, érdemes egy kevésbé ismert vers részletét módosítanunk itt-ott. A WPA és WPA2 közül azt válasszuk, amelyiket a hálózatba kapcsolt valamennyi készülékünk támogat. Az automatikus konfigurációt végző WPS (Wi-Fi Protected Setup) is arra a lehető legmagasabb biztonsági szintre áll be, ami a kliensekkel még használható.

A titkosítást kiegészíthetjük a MAC- (Media Access Control) szűréssel, amely csak azokat a felhasználókat engedi a hálózathoz kapcsolódni, amelyeknek a router listájában engedélyezve van a MAC-címük. Ez a hatszor két bájtos cím (pl. 00:50:FC:B8:01:59) pontosan azonosítja a hálózati eszközt, még az IP cím kiadása előtt (a MAC réteg az adatkapcsolati rétegben, a TCP/IP alatt foglal helyet). A MAC-szűrést megfelelő eszközökkel gyorsan meg lehet kerülni, de ehhez már komolyabb hackertudás szükséges.

A hálózat biztosításának a sorrendje a következő: először létrehozunk egy titkosítatlan hálózatot, majd a router adminisztrációs menüjében belépünk a *MAC filtering* részbe, ahol egy új bejegyzést hozunk létre. A szűrő üzemmódja elfogadó legyen (*Accept list*), de ne lepődjünk meg, ha routerünkben ezt fordítva fogalmazzák meg (*Deny all, except in list – tiltva minden, kivétel a felsoroltak*). Nyissuk meg a kliensen a hálózati kapcsolatot, majd a *Támogatás* fülön megnyomjuk a *Részletek...* gombot. A *Fizikai cím* sor esetünkben a MAC cím, ezt kell a router szűrőjének listájába beírni. A routeren jelöljük be az *Enable MAC filtering* melletti pipát, és végzünk csatlakozási próbát. Ha sikerül, következhet a titkosítás kiválasztása.

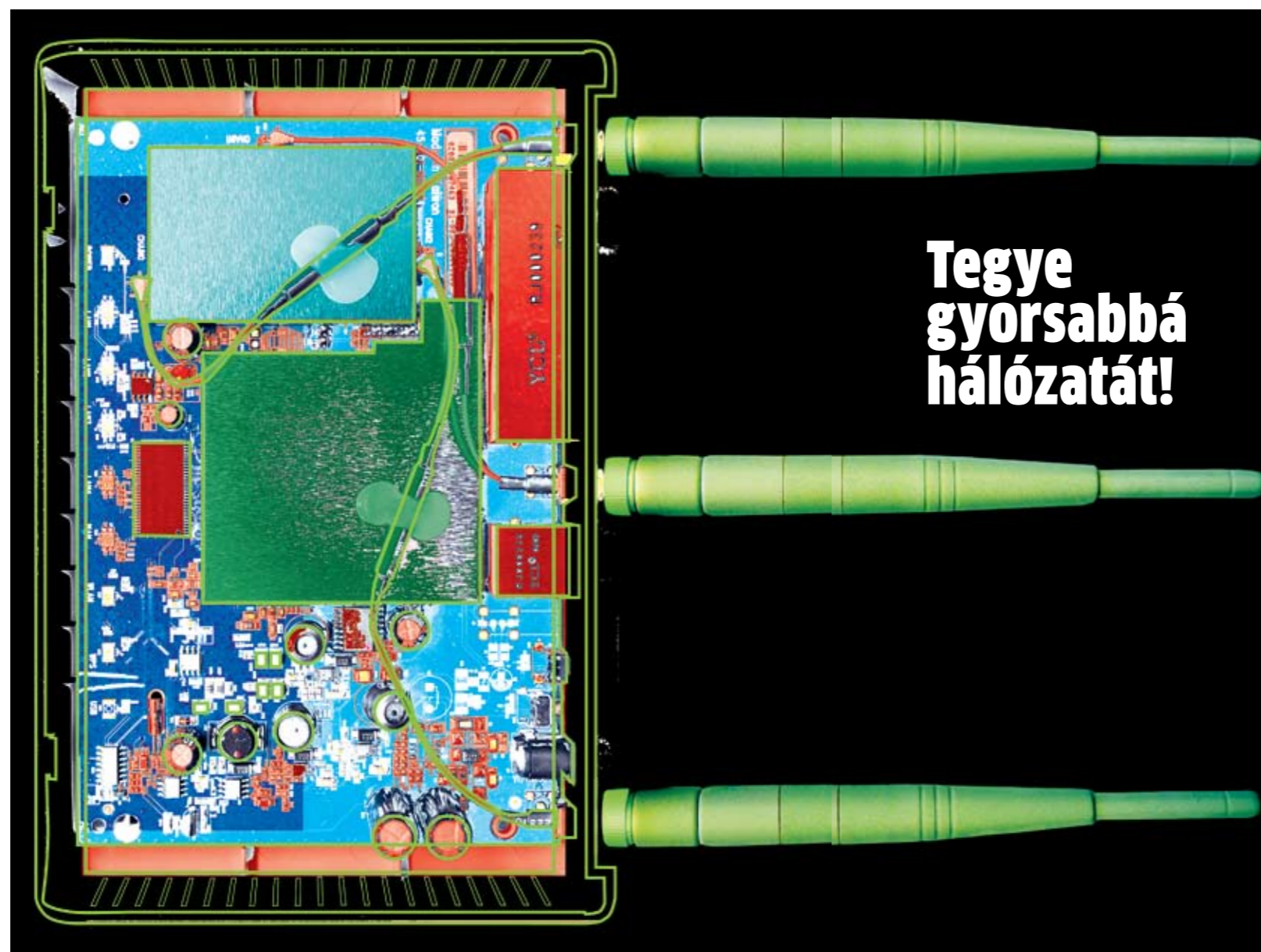
A router *Wireless Settings* menüje alatt találjuk a *Wireless Security Mode* szekciót (a nevek gyártótól függően kicsit eltérnek), itt a

Security Mode-ot kell *Openről* vagy *None-ről* *WPA*, *WPA-Shared*, illetve *WPA-Personal* opcióra állítanunk. A WPA-TKIP és WPA-AES közül utóbbi kevésbé terheli a hálózatot.

Ezután a *Pre-Shared Key* sorban kell megadnunk a hálózati jelszót, ami legalább 20 karakteres legyen. A változtatások után indítsuk újra a routert, majd egy perc múlva a kliensről csatlakozzunk hozzá. A Windows meg fogja kérdezni a jelszót, ezt beírva csatlakozásunk biztonságos lesz. Nagyon fontos, hogy ha nincs a klienskártáéhoz feltelepítve a programja, akkor legalább Windows XP SP2-vel kell rendelkezni ahhoz, hogy a WPA2 is működjön.

Sebesség: válasszunk csatornát!

A 802.11b/g hálózatok a 2,4 GHz-es frekvenciasávot használják, így a mindennapi használat során több készülékkel interferálhatnak. Jellemzően a mikrohullámú sütők, egyes bluetooth eszközök, 2,4 GHz-en működő rádiós billentyűzetek, vagy éppen távirányítók zavarhatják a hálózatunkat. A 802.11b/g WiFi hazánkban 13 használható csatornával rendelkezik (2,412 GHz-től 2,472 GHz-ig), ahol egy csatorna 22 MHz sáv szélességet igényel. Ennek megfelelően egy csatorna a mellette lévő 2-2 csatorna adásába is beleszól, tehát az egész tartományban csak három, egymást nem zavaró csatorna közül választhatunk. Ezek alapesetben az 1-es, a 6-os és a 11-es, ám ha egy kicsit engedékenyebbek vagyunk, akkor az 1-5-9-13 csatornák is használhatók egymás mellett: megfelelő távolság és jelerősség esetén olyan kevésbé zavarják egymást, hogy az nincs hatással az adatforgalmukra. Ha a csatornák annyira telítettek, hogy nem tudunk zavartalan csatornát választani, akkor jobban járunk, ha a legközelebbi „zavaró” →



Tegye gyorsabbá hálózatát!

LEMEZMELLÉKLETEN

WLAN segédprogramok

- DHCP Find** ► megkeresi a hálózat DHCP szerverét
- PUTTY** ► egyes routerek távadminisztrációjában segít
- Easy WiFi Radar** ► WLAN hálózatok keresésére, csatlakozásra
- inSSIDer** ► kiváló WLAN-kereső csatornaválasztáshoz
- Router Control** ► univerzális, többnyelvű routerfigyelő
- Network Share Browser** ► hálózati megosztásokat keres
- Wlandscape** ► WLAN hotspotokat jelenít meg a térképen

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

INFO

Takarékosság fogyasztáscsökkentéssel

Egy átlagos WLAN router 9 watt energiát fogyaszt éjjel-nappal. Néhány trükkel még ez is csökkenthető, akár 15 százalékkal – ez hosszú távon sok pénzt jelent.

WLAN KIKAPCSOLVA

Egyes routerek újabb firmware hatására rábíráthatók arra, hogy az éjszaka idejére (egészen pontosan az adott időben) kikapcsolják WLAN rádiójukat. Ezzel jelentős energiát megtakaríthatnak. A legtakarékosabb, AVM FritzBox routereknél például a *Settings/System/Night set-up* menüben lehet a kikapcsolás idejét megadni. Ha más routerünk van, de a WLAN menü alatt nincs

Radio Off vagy WLAN Schedule rész, ahol ezt szabályozhatnánk, se külső, kézzel kapcsolható Wi-Fi, akkor a routert tegyük konnektorhoz illeszkedő kapcsolóórához, ez nincs rossz hatással a működésére.

SUGÁRZÁS CSÖKKENTÉSE

Előfordulhat, hogy a routert csak egy szobában használjuk, a vétel mindenhol kiváló. Csökkentsük az adóteljesítményt, így a szomszédos hálózatokat sem zavarjuk, és egy kevés energiát is megtakarítunk. A kérdéses opció neve általában Radio Gain vagy Radio Strength, és százalékban adhatjuk meg, több lépésben.

hálózattal azonos csatornára tesszük a mi-
énket is. A router az azonos csatornán ér-
kező, más hálózathoz tartozó adatot a mi-
énktől jobban el tudja különíteni.

A legnépszerűbb WiFi-kereső program a
Network Stumbler, amely ugyan pillanatok
alatt megmutatja a talált hálózatokat, de bi-
zonyos rendszereken nem fut tökéletesen.
Ezért melegen ajánljuk az inSSIDer progra-
mot (megtalálható lemez mellékletünkön),
amely a környező hálózatok jelerősségét és
helyét grafikonon ábrázolja. Ezzel könnyen
kiválaszthatjuk a leginkább zavarmentes csa-
tornát. Ha notebookot használunk, akkor a
router és a számítógép tervezett helyén is vé-
gezzünk egy-egy mérést, és ezen eredménye-
ket átlagolva válasszunk csatornát. Aki uta-
zás közben használna hálózatfigyelőt, annak
az Easy WiFi Radart ajánljuk, mert azon kívül,
hogy megmutatja a szomszédos hálózatokat,
a gyors csatlakozásban is segít.

Ha nem szeretnénk kompromisszumot
kötni, akkor a 2,4 GHz-ről (802.11b/g) vált-
sunk 5 GHz-re (802.11a/n). Ebben a tarto-
mányban 22 csatorna található, amelyek kö-
zül 40 MHz-es üzemmódban két egymás
melletti használnak a 802.11n szabványú
routerok. Ennek megfelelően a 11 szabad, egy-
mást nem zavaró csatorna(pár) még akkor is
elég, ha egy társasház minden lakására jut
egy-egy WLAN hálózat. A nagy sebesség mel-
lett persze az interferencia-mentesség is az
5 GHz-es sáv mellett szól.

A legújabb, DualBand jelzésű routerok egy
időben a 2,4 GHz-es és az 5 GHz-es sávra is
csatlakozni tudnak, így a régebbi notebookok



Akcióban az inSSIDer A látható káosz ellenére a mi hálózatunk az egyesek zavartalan lehet

is együtt használhatók velük, miközben nagy
sebességű kapcsolatukat is kihasználhatjuk
egy 802.11n-es klienssel. A gyorsabb hálózat
persze nem olcsó, de a jobb készülékek min-
denképpen megérik az árukat.

Hatótáv: Nem csak az antenna számít

A legfontosabb, hogy a router és a tervezett
kliensek között lehetőség szerint szabad rá-
látás, illetve minél kevesebb fal legyen, de
kerüljük az interferenciát okozó készülékek
közeli elhelyezését is. Ha például légvonal-
ban a router és a kliens között van egy mik-
rohullámú sütő, számítsunk a hálózat lassu-
lására annak működése közben. Ha a router
a helyi hálózat kiépítettsége miatt több
helyre is tehető, ne csak a kliensek elhelyez-
kedését, de a szomszédos hálózatok zavará-
sát is vegyük figyelembe – ehhez nem árt
egy notebook, és a fenti programok haszná-
lata. Ha csak egyetlen kliensünk van, és az

történetesen egy külső antennás PC, akkor az
antennák megfelelő beállításával javíthatjuk
a vételt. Ha a router antennái mozgathatók,
akkor az antenna síkját essen egybe a kliens
antennájának síkjával, úgy kapjuk a legjobb
vételi jellemzőket. Ha a készülék (router, ill.
kliens) többantennás, akkor annak középső
antennájához igazodjunk. A vételi jellemző-
ket cserélhető antennás routereknél nagyobb,
esetleg irányított antennával javíthatjuk.

A hálózati zavarok kevésbé rontják a
WLAN-kommunikációt, ha a router ad-
minisztrációs menüjében megkeressük a
WiFi Setup/Fragmentation Threshold érté-
ket, és azt a felére vagy harmadára csök-
kentjük. Ha a csomag küldésekor egy pilla-
natra fellépő zaj elrontja az adatokat, az
adást meg kell ismételnie. Ha a router kisebb
csomagokat küld, akkor arányaiban keve-
sebb adatot kell ismételnie, így az adatátvi-
teli sebesség növekszik.



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

Ki vezet Aston Martint házánkban? Először mi.



INFO

A WLAN hatótávolságának javítása olcsón

Egy megfelelően kiválasztott antenna nagyobb hatótávolságot, ezáltal a távolabbi pontban nagyobb
sebességet kínál. A barkácsolni szeretők olcsón készíthetnek egyszerű, jó érzékenységu antennákat.



A CHIP 2009. márciusi számában mutattunk
be egy olyan antennatükröt, amelyet a ha-
gyományos dipólus antennára helyezve ja-
víthatunk az adás és a vétel minőségén.
A minta letölthető a www.chiponline.hu oldal-
ról a „wifi antenna” kulcsszavakra keresve.



Elkészíthetjük saját, 10 dBi érzékenységu írá-
nyított biquad antennánkat is. A 2,4 GHz-en
működő antenna készítéséről a [www.vall-
stedt-networks.de](http://www.vall-
stedt-networks.de) oldalon képes beszámolót,
a levysweb.atw.hu oldalon pedig alapos, ma-
gyar nyelvű leírást találhatunk.



A jó érzékenységu, nagyfokú irányítottsággal
rendelkező Cantenna felépítése egyszerű, de
mivel adott frekvencián (mi több: csatornán)
működik, ezért nagyon pontosan kell elkészí-
teni. A [www.saunahti.fi/elepal/antenna2.
html](http://www.saunahti.fi/elepal/antenna2.
html) oldalon van egy remek útmutató.

PC frissítés '09

Néhány alkatrész okos cseréjével **ÚJJÁSZÜLETIK A PC-JE**, és ez nem csupán üres ígért: megmutatjuk, hogyan újítsa fel gépét minimális pénz- és erőráfordítással. Ráncba szedett PC-jének meg sem kottyán majd a Windows 7, és a legújabb programok is gond nélkül futnak.

ERDŐS MÁRTON

Ezzel garantáltan nem fürdik bel!

Selejt és áruházi hazugság kizárva

Régi gépe újra az élmezőnyben

Kis ráfordítás, látványos előrelépés

felülvizsgálja az összeállítást és leváltani a leggyengébb láncszemeket.

Felderítés: Gyenge pontok kiszűrése

Megszületett hát az elhatározás: itt az ideje a gépfejlesztésnek. Elsőként azt kell kiderítenünk, mely alkatrészek a leggyengébbek, és azt, hogy ezek közül melyiket lehet, és melyiket éri meg lecserélni. Hogy ne kelljen rögtön csavarhúzóhoz nyúlunk, egy szoftvercsomagba összegyűjtöttük azokat a programokat, amiket a CHIP tesztlaborjában is nap mint nap használunk. A konfiguráció feltérképezéséhez a Lavalys Everest Ultimate-et és az ingyenes PC Wizardot adjuk. Sikeres gép-

LEMEZMELLÉKLETEN

Profi gépfejlesztés

CPU-Z, GPU-Z ► CPU, RAM, VGA és alaplap azonosítására

Everest Ultimate ► rendszerlemez és -tesztelő

Furmark ► videokártyánk stressztesztjéhez

BurnInTest 6.0 ► rendszerstabilitás teszteléséhez

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

fejlesztéshez leginkább az alaplap, a CPU, a memória és a videokártya adataira lesz szükségünk. Ezekről a legegyszerűbben az apró, ám annál megbízhatóbb CPU-Z és a GPU-Z programokkal szerezhetünk meg minden szükséges információt.

Kompatibilitás: Jó lappal könnyedén

Most derül ki, jól választottunk-e anno alaplapot vagy például processzort. A kritikus az alaplap típusa, a chipkészlet és a bővíthetőség, ugyanis alaplapcsere esetén szinte minden alkalommal számolnunk kell a CPU, a memória és a videokártya cseréjével is. Elsőként érdemes alaplapunk gyártói oldalán

kezdeni a kutatómunkát. A legfontosabb információk itt a támogatott CPU-k listája, a rendszermemória maximális mennyisége és integrált VGA-s lapok esetén a PCIe x16 foglalat megléte és típusa. Néhány olcsó, inteles lapnál – mint például az MSI 945GZM3-nál is – úgynevezett PCIe x16 Lite foglalatot alkalmaztak, ami a déli hídhoz kapcsolódik és csupán x4-es sebességre képes. Éppen ezért nem érdemes, sőt, nem is lehet ilyen foglalatba újabb, gyorsabb VGA kártyát szerelni. Amennyiben úgy látjuk, hogy alaplapunk erősebb, ma kapható CPU-kat is kezel, valamint boldogul 2 vagy 4 GB memóriával is, nyert ügyünk van, zöld jelzést kaphat gépünk fejlesztése!

Előkészületek: Öveket becsatolni!

A gépfejlesztés ugyan egyszerűnek tűnhet, mégsem az, főként, ha számításba vesszük azt a szerencsétlen tény, hogy problémák mindig adódhatnak, és adódnak is. Ezeket roppant nehéz kikerülni, de azért felkészülhetünk, így elkerülhetjük a katasztrófát.

A legfontosabb, hogy személyes adataink biztonságban legyenek. Elsőként készítsünk komplett rendszermentést egy másodlagos vagy külső adattárolóra, amit a gépfejlesztés idejére lecsatlakoztatunk, és csakis akkor kötünk be újra, amikor megbizonyosodtunk új gépünk tökéletes stabilitásáról.

Új hardver – kifejezetten videokártya – esetén fogadjunk meg egy jó tanácsot: ne használjuk a mellékelt driverlemez! Ez kényelmes megoldás, de biztos, hogy akár fél-éves drivert telepítünk fel a mellékelt lemezről. Ehelyett még a régi géppel töltsük le az újabb eszközök drivereit a gyártók weboldalairól. Ezután el kell távolítanunk a régi hardverekhez tartozó driverprogramokat.

Mivel legtöbbször processzorcsere jár a gépfejlesztés, mindenképpen ellenőrizzük alaplapunk BIOS-verzióját (például a CPU-Z-vel). Ezt mindenképpen frissíteni kell még a régi CPU-val, hogy az új processzort azonnal felismerje lapunk.

A gépfejlesztésnek bizony vannak határai: kérdés, meddig beszélhetünk fejlesztésről, és mikor mondhatjuk, hogy új gépet szereltünk össze. Cikkünkben a főbb komponensekre koncentrálnak. Ez a processzort, a videokártyát, memóriát és esetenként a merevlemez-t jelent. Egy alaplapcsere egészen más szolgáltatásokat és kompatibilitást hozna. A másik véglet a számítógéphez, optikai meghajtó és a tápegység. Cikkünk során feltételezzük, hogy anno ezeknek az egységeknek a megválasztásánál gondoltunk a jövőre.

Nem szabad elfeledkeznünk a hűtésről sem. Többéves használat során a ventilátorok „elfáradnak”, ami zajos működésben →

INFO

Ráncfelvarrás SK: Apró trükkök egy jobb PC-ért

Nem feltétlenül kell azonnal a boltba rohannunk egy kis pluszfeljlesztésért. Számtalan trükk létezik meglévő gépünk felgyorsítására, lehalkítására, a fogyasztás csökkentésére, és még sorolhatnánk. Nézzünk néhány ilyet.

BIOS-frissítés

Néhány havonta érdemes alaplapgyártónk weboldalán ellenőrizni, jelent-e meg újabb BIOS lapunkhoz. Ha igen, keressük meg a javítások listáját, és amennyiben találunk olyat, ami számunkra hasznos lehet (új CPU-k támogatása, stabilabb tuning, frissített firmware-ek az alaplap vezérlőkhöz stb.), töltsük le, és frissítsük alaplapunkat. Ki tudja, talán még tuningolásban is sikeresebbek leszünk.

Takarítás

Bármennyire is tisztán tartjuk zárt PC-nk körül a helyet, takarítani mindegyiket kell. Ehhez áramtalanítsuk a gépet, szereljük le az oldallapokat, és porszívóval szívjuk ki a nagybort porcicákat. Maximális sűrített levegővel kifújhatják a hűtőbordákba, illetve a ventilátorokba szorult port is. Az eredmény egy csendesebb, hatékonyabb hűtés, na és egy tiszta gép.

OS-takarítás

A Windowsok olyanok, mint a szivacsok: egy-két év alatt még a legóvatosabb felhasználó kezében is megszívják magukat mindenféle haszontalan programmal, adat-szeméttel és rossz beállításokkal. Persze ezek nagy részéhez hozzá lehet szokni, de nem kötelező! Ha van egy szabad, esős hétvégénk, mentsük el adatainkat, és indulhat a „format c: + Windows-telepítés”.

Látványos javulás

Ha most váltottuk le új VGA kártyára integrált alaplap vezérlőnket, jó ideig ugyanis csak játékokat és techdemókat fogunk nézegetni ámuldozva, hogy milyen gyors is lett felújított PC-nk. Nagy valószínűséggel azonban még a régi, analóg D-SUB-on csatlakozik LCD monitorunk az új VGA-hoz, amin pedig már DVI (és HDMI) kimenet is van. Szabaduljunk meg az analóg csatlakozástól, és váltsunk át digitálisra. Az eredmény: sokkal jobb képminőség!

Lomtalanítás:

A gépfejlesztés után nehogy kidobjuk régi alkatrészeinket: azok valaki számára még sok pénzt mérnek! Érdemes erre szakosodott online fórum vagy licitoldalon meghirdetni ezeket a komponenseket, hogy az így befolyó pénzt is gépfejlesztésre költessük.



A legfontosabb alkatrészek Gépátalakítás során a kulcsalkatrészek a videokártya, a memória és a processzor: ha anno jól választottuk meg gépünk többi alkatrészét, ezek cseréjével új, akár többszörösen gyorsabb PC-t kapunk, ami további hosszú évekig hű társunk lesz játékban és munkában egyaránt

és rossz hűtési teljesítményben mutatkozik meg. Sokszor elég, ha kicseréljük a gépet, ha pedig túl hangosnak ítéljük meg a ventilátorokat, olcsón kicserélhetjük őket akár külön-külön is.

AMD: barátságos kompatibilitás

Az AMD világszerte széleskörűen elterjedt, és viszonylagosan olcsón kapható. Az AMD világpiaci részesedése magyarországi viszonyokban is hasonlóan alakul: ismert márka, de közel sincs annyi AMD-alapú számítógép, mint intelles. Az ilyen gépek különösen a DIY (Do It Yourself – csináld magad) PC-t birtokló felhasználók körében népszerűek. Érdekes azonban nagyon odafigyelni a legújabb (AMD Athlon II X2 és Phenom II – lásd hardver bemutatónkat) AMD-s rendszerekre, mert kiváló szolgáltatásokat és teljesítményt nyújtanak az Intelnél kedvezőbb áron. AMD-fronton két összeállítást vizsgáltunk meg közelebbről: egy egészen régit és egy nagyjából 2 éves AMD PC-t, aminél tökéletesen látható, mit is jelent a cég által hirdetett, generációkon átívelő kompatibilitás.

ÖSKÖVÜLET NETEZÉSRE: Az első AMD-s konfiguráció igazi klasszikus. Kilenc évvel ezelőtt az AMD-nek kapóra jött a Pentium 4 nehézkes startja (Rambus rendszermemória, relatív nagy fogyasztás mellett szerény gyorsulás stb.), ráadásul az Athlon XP széria nagyon jól sikerült, így a Thoroughbred, valamint Barton kódnevű Athlon XP széria hatalmas siker lett. Ekkortájt jelent meg a chipkészletpiacon az NVIDIA is, az nForce szériával, aminek második kiadásával olcsó, szolgáltatásokban gazdag és gyors AMD platform született.

Az 1,83 GHz-es Athlon XP 2500+ Barton magja még 130 nm-rel készült (a mai CPU-k 45 nm-esek), azonban a kiváló architektúrának és chipkészletnek köszönhetően felvette a harcot a 2,4 GHz-es Pentium 4-gyel, ráadásul sokkal olcsóbb is volt.

A hatéves számítógép mára igencsak megkopott, és bár tökéletesen működik, túl sokat már ne várjunk tőle. Nem szabad

azonban lebecsülni sem régi igavonónkat, hiszen még mindig erősebb, mint egy vadonatúj Atomos nettop! Vagyis általános célra ma is megfelel, igaz, a kép- és videokezelés meglehetősen lassú lesz, és a játékok terén is a régebbi címekre (na és a flash alapú unaloműzőkre) leszünk rákényszerítve. Erre a számítógépre már nem érdemes túl sokat költeni, ezért 50 ezer forintért nem is javasunk bővítést: nagyon valószínű, hogy új alaplap+processzor+memória hármashoz erősebb tápegység, SATA merevlemez, új hűtési rendszer és egyéb kiegészítők is kellenének.

Ha azonban elégedettek vagyunk PC-nk szolgáltatásaival, nem érdemes kidobni. Egy új, gyorsabb és nagyobb kapacitású merevlemezrel már csendesebb és gyorsabb gépet kapunk, és megéri még egy memóriamodult is beszerezni, hogy igazán jól fusson a Windows XP (vagy a Linux). Emellett alaposan tartsuk ki a gépházat, és cseréljük le a ventilátorokat – az eredmény egy felfrissített, csendes és gyorsabb gép, ami kész akár további hat évig kiszolgálni gazdáját.

200%-OS GYORSULÁS 5 PERC ALATT: A második AMD-s összeállítás is egyszemélyes processzorral épül, ám abból már az AM2-es Athlon 64 szériára. Ehhez egy megfelelő, de közel sem csúcscategóriás alaplap tartozik, amibe gazdája elegendő memóriát és háttértárat szerelt. A videokártya valószínűleg alig több mint egy-másfél éves, azonban a GeForce-ok egy szerencsétlenebb generációjából származik, éppen ezért egy Crysis vagy egy GTA IV simán két vállra fekteti. Az egyszemélyes processzor felett is eljárt már az idő, azonban az eredeti gép összeállításakor szerencsére már AM2-es alaplapra esett a választás, így semmi akadály egy nagyszemélyes CPU beszerelésének. Az Athlon 64 X2 7850 a jelenlegi termékpaletta első szegmensében tartózkodik, ám ez nem jelenti azt, hogy gyenge lenne. A Phenom alapjaira építkező, dupla magos CPU 2,8 GHz-en jár, és kapott 2 MB L3 cache-t is. Ugyan a legújabb Athlon II X2 és Phenom II X2 modellek újabbak, és valamivel gyorsabbak is ennél a modellnél, mégis azért választottuk ezt a modellt, hogy az 50 ezer forintos büdzsébe

AMD-s PC-k: Példás platform-kompatibilitás

		20 ezer Ft		50 ezer Ft	
Alaplap	ASUS A7V880 (VIA KT880)	×	-	×	-
CPU	AMD Athlon XP 2500+	×	-	×	-
RAM	1x512 MB DDR-400	1x512 MB DDR-400	4 500 Ft	×	-
VGA	ATI Radeon X800 GTO (AGP)	×	-	×	-
HDD	80 GB IDE	Hitachi 500 GB SATAII	11 700 Ft	×	-
Összesen			16 200 Ft		

		20 ezer Ft		50 ezer Ft	
Alaplap	ASUS M2N-E (nForce 570)	×	-	×	-
CPU	AMD Athlon 64 3500+ (AM2)	AMD Athlon 64 X2 7850	16 300 Ft	AMD Athlon 64 X2 7850	16 300 Ft
RAM	2x1 GB DDR2-800	×	-	×	-
VGA	NVIDIA GeForce 8600GTS	×	-	ATI Radeon HD4770	25 000 Ft
HDD	320 GB SATA	×	-	×	-
Összesen			16 300 Ft		41 300 Ft

× nem javasolt

Inteles PC-k: Egy foglalat, trükkös kompatibilitás

		20 ezer Ft		50 ezer Ft	
Alaplap	MSI 945GZM3 (i945)	×	-	ASRock A780FullHD (AMD780G)	14 200 Ft
CPU	Intel Pentium 4 3 GHz	×	-	AMD Athlon 64 X2 7850	16 300 Ft
RAM	512 MB DDR2-667	2x1 GB DDR2-800	6 000 Ft	2x1 GB DDR2-800	6 000 Ft
VGA	integrált	×	-	integrált	-
HDD	160 GB SATA	Hitachi 500 GB SATAII	11 700 Ft	Hitachi 500 GB SATAII	11 700 Ft
Összesen			17 700 Ft		48 200 Ft

		20 ezer Ft		50 ezer Ft	
Alaplap	ASRock G31M-VS (iG31)	×	-	×	-
CPU	Intel Pentium E2140	×	-	Intel Pentium E6300	19 000 Ft
RAM	2x512 MB DDR2-667	2x1 GB DDR2-800	6 000 Ft	2x1 GB DDR2-800	6 000 Ft
VGA	ATI Radeon HD2600 Pro	×	-	ATI Radeon HD4770	25 000 Ft
HDD	250 GB SATA	Hitachi 500 GB SATAII	11 700 Ft	×	-
Összesen			17 700 Ft		50 000 Ft

		20 ezer Ft		50 ezer Ft	
Alaplap	Gigabyte P35-DS3 (iP35)	×	-	×	-
CPU	Intel Core 2 Duo E6300	×	-	×	-
RAM	2x1 GB DDR2-800	×	-	×	-
VGA	NVIDIA GeForce 8800GTS 320 MB	×	-	ATI Radeon HD4890	50 000 Ft
HDD	500 GB SATA	×	-	×	-
Összesen					50 000 Ft

× nem javasolt

beleférjen egy Radeon HD4770-es VGA is, ami látványos minőségi ugrást jelent a gyengecske GeForce 8600GTS-hez képest.

Intel: egy foglalat, forgandó szerencse

Cikkünkben három olyan Inteles konfigurációt válogattunk össze, amiket az elmúlt évek olvasói levelei és tesztheink, körképeink alapján tipikusnak ítéltünk meg.

INTELES ZSÁKUTCA: A leggyengébb gépet még egy éve is meg lehetett találni a boltok polcain, noha már akkor is elavultnak számított több alkatrésze. Az MSI alaplapjával minőségi kifogásunk nincsen, annál több a gond az alkalmazott chipkészlettel. A roppant népszerű (mellesleg a mai napig az Atomos netbookok alapjául szolgáló) 945-ös Intel chipkészlet szolgáltatásaiban és kompatibilitás terén is öskövület. Ugyanerre a chipkészletre építve találkozhatunk olyan modellel, ami a Core 2 Duókat is kezeli, és teljes értékű PCIe x16-os foglalatot kapott, meg olyat is, ami maximum a Pentium D-ket támogatja, és PCIe sem mindig van rajta. A 945GZM3 sajnálatos módon ez utóbbi kategóriába tartozik: maximum egy Pentium D-vel válthatnánk le a processzort. A PCIe x16-os foglalat se tévesszen meg senkit, ugyanis ez egy Lite változat, ami a déli hídhoz kapcsolódik, így komolyabb 3D-s teljesítménnyel megáldott VGA-k fogadására egyszerűen nem alkalmas.

Első inteles gépünknel máris zsákcúba jutottunk: a CPU-fejlesztés nehézkes, drága és felesleges pénzkidobás lenne. A videokártyával is hasonló a helyzet, a gyártó által felsorolt 15-féle modell már mind elavult és lassú lenne a mai feladatokhoz. Emiatt a 20 ezer forintos fejlesztésnél inkább a memória- és a tárhelybővítésre koncentráltunk. A ma már használhatatlanul kevés 512 MB-ot 2x1 GB-nyira, DDR2-800-as modulra cseréltük le, a merevlemez pedig egy többszörösen nagyobb kapacitású, gyorsabb és halkabb modellel egészítettük ki. Ezek a részegységek ráadásul egy újabb gépbe is átvihetőek, így a későbbi bővítésnél ezeket az alkatrészekre már nem lesz gondunk.

Ha sikerül 50 ezer forintot elkülönítenünk a fejlesztésre, érdemesebb leváltani az alaplapot, a processzort, a memóriát és a merevlemez is. Nézzük, mit kapunk ezzel az új géppel: dupla magos CPU, ami kétszer gyorsabb a réginél, fejlettebb szolgáltatásokkal felszerelt, könnyedén bővíthető alaplapot, négyszer annyi memóriát és tárhelyet, valamint egy sokkal gyorsabb, DVI kimenettel felszerelt, HD lejátszásra alkalmas, integrált VGA vezérlőt. A lista hosszú és csábító, igaz, hogy ez már inkább új gép, mintsem fejlesztés, ám ha emellett döntünk, hosszú időre kiváló, rendkívül gyors gépet kapunk, amibe már csak egy erős VGA-t kell kérnünk karácsonyra.

HATÉKONY UPGRADE: A következő inteles PC-t könnyű fejleszteni, és meg is éri. Az ASRock lapja szolgáltatásaiban jobb az előző 945-ös lapnál, de a kompatibilitása sokkal jobb, és teljes értékű PCIe x16 foglalatot találunk rajta. 20 ezer forintért mindenképpen a memóriát fejlesszük, ma már édeskevés az 1 GB. Sajnos mivel csupán két DIMM foglalat van a lapon, régi moduljainknak búcsút kell intenünk, hogy helyet adjanak a dupla kapacitású, új DDR2-800-as RAM-oknak. Mivel ezt eddig olcsón megúsztuk, érdemes a tárhelyet is bővíteni: Egy 500 GB-os SATA HDD-vel még nem futunk ki a keretből.

Ötvenezer forintból már komolyabb változtatások is kivitelezhetőek. A még 65 nm-rel készült, régebbi E2140-et váltsuk le egy új, 45 nm-es, sokkal pörgősebb E6300-as Intel Pentium Dual Core processzorral, továbbá ne feledjük a memóriabővítést sem. A HD2600 Pro valamikor elfogadható, belépőszintű VGA kártya volt – ma már nem az. A fennmaradó összegbe belefér egy Radeon HD4770, amivel minőségi ugrást fogunk tapasztalni előző konfigurációkhoz képest.

A MAJDNEM NAPRAKÉSZ PC: Utolsó inteles gépünknel újfent nehéz a fejlesztés. Az alaplap tökéletes, szolgáltatásai, teljesítménye is első osztályú az LGA775-ös platformon. A processzor már egy régebbi darab, a Core 2 Duo familia egyik legidősebb tagja, ennek ellenére teljesítménye egyáltalán nem rossz még mai viszonylatban sem. Noha a 20 ezer forintos fejlesztésbe beleférne egy E5300/E5400-as, újabb processzor, ezek nem hoznának mellbevágóan látványos gyorsulást.

Érdekes kérdés a fejlesztés, ha több pénzt tudunk elkülöníteni. Leválthatjuk processzorunkat egy négymagos modellre (Core 2 Quad Q9400 – 51 000 Ft), esetleg VGA kártyánkat cserélhetjük sokkal erősebbre, de érezhető javulást tapasztalnánk mindkettő kisebb volumenű fejlesztésével is. Mi ezután egy komolyabb VGA-cserét hajtottunk végre. A Radeon HD4890-nel feljebb kapcsolhatjuk a játékok részletességét (egészen pontosan maximumra), és a FullHD-s felbontás sem álom többé (bár ehhez kevés lehet a CPU).

Ha úgy döntünk, kiegyensúlyozottan bővítjük gépünket, jó választás az előző inteles PC-nél alkalmazott cseréhez hasonló összeállítás (új, 2,8 GHz-es Pentium E6300 egy Radeon HD4850 1 GB-tal párosítva). Az Intel kusa processzorszámozása itt ne tévesszen meg senkit, az új Pentium DC E6300 csak nevében keverhető össze a régi, Core 2 Duo E6300-zal: 65 nm-es helyett 45 nm-es gyártástechnológiával készült, az 1,86 GHz helyett 1 GHz-cel gyorsabban, 2,8 GHz-en pörög, és tartalmazza az új SSE4.1 kiegészítést.

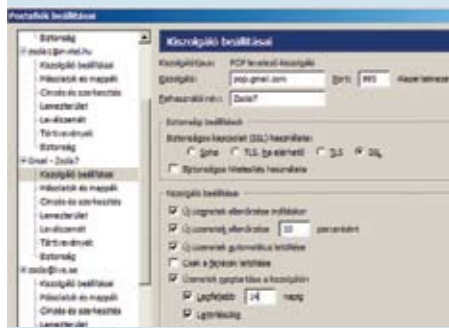


Segít a CHIP!

Kedves Olvasónk! **GONDJA VAN A GÉPÉVEL, EGY-EGY TERMÉKKEL, SZOLGÁLTATÁSSAL?** A CHIP szakértői szállítják önnek a válaszokat.

1. Biztonság úton-útfélen Automatikus mentés és letöltött levelek

Többen kettő vagy akár több számítógépet használnak: egyet otthon, egy másikat útközben vagy a munkahelyen. Ezeket bizonyos dokumentumokat szinkronizálni kell, és az is fontos, hogy az e-mailek mind a két gépen ugyanúgy olvashatók legyenek. Mindez csak beállítás kérdése.



Levelek a kiszolgálón Minden levelezőprogram alatt azonos opciók szolgálnak a levelek szerveren való megtartására (Thunderbird)

KÉRDÉS ▶ Azzal a problémával fordulok önhöz, hogy van nekem egy asztali gépem, és van hozzá egy külső merevlemezem. Azt szeretném, ha bizonyos időközönként (mondjuk 2-3 hetente) az asztali gép általam kijelölt mappáiból készülné egy másolat a külső merevlemezre, de csak azok a fájlok kerüljenek át, amik módosultak vagy

még nincsenek lementve a külső merevlemezre. Erre melyik program lenne a legmegfelelőbb? Az még előnyt jelentene a program kiválasztásában, ha tudna magyarul és freeware lenne – persze ezek nem fő feltételek. A másik kérdésem pedig az, hogy ha Mozilla Thunderbird levelezőprogramot használok a laptopomon és az otthoni gépeimen egyaránt, hol lehetne azt beállítani, hogy azokat a leveleket is letöltse az otthoni gépre, amit a laptopra már letöltött, és fordítva.

Zs. Csaba

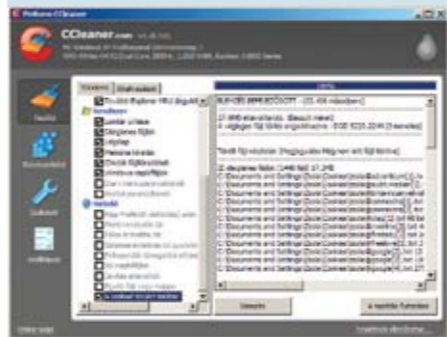
VÁLASZ ▶ A másolatok készítéséről e számban a Soha többé adatvesztés! című cikkben bővebben írunk, a lemezmelletteken pedig az ehhez szükséges ingyenes (teljes verziós) programokat is elhelyeztük. Ha nem a teljes rendszer mentése a cél, akkor az ingyenes és magyar nyelven is elérhető FBackup (www.fbackup.com) programot ajánlom, ez szinte mindent tud, időzített növekményes mentést is készít, ha kell.

A Thunderbird alatti beállítást mind a két gépen el kell végezni, hiszen azért érkezik csak az egyik vagy a másik gépre a levél, mert a leveleket letöltés után rögvest le is törli a szerverről a levelezőprogram. Be kell tehát lépni a *Beállítások/Levelező postafiókj beállítása* menü alá, kiválasztani az aktuális fiókot, majd a (küldő) *Kiszolgáló beállításainál* bejelölni az *Üzenetek megtartása a kiszolgálón* opciót. E mellé az alatta lévő, *Legfeljebb*

X napig (7-14 nap elég), illetve a *Letöltésükig* opciót is jelöljük ki, különben a szerveren fent maradó levelek egy idő után telítik a levelezőszerveret, ezért a további levelek a feladókhoz vissza fognak „pattanni”. Az Outlook, Outlook Express alatt, és szinte mindegyik más levelezőprogramban is ugyanitt találjuk ezeket az opciókat – legfeljebb a nevük más egy kicsit.

2. Lomtár működése Mikor törlődik valóban egy állomány?

Meglehetősen triviális, ám igen ritkán megmagyarázott kérdéssről van szó, de ne szégyenkezzünk miatta: a fájlok lemeze írásával, törlésével és áthelyezésével a legritkább esetben foglalkozik a szakirodalom. Ha máshol nem, hát itt a helye a törlés módjával foglalkozó válasznak a CHIP-ben!



Ingyenes megsemmisítő A CCleaner a szabad területet véglegesen is törölni tudja, akár 35 menetes Gutman módszerrel is

KÉRDÉS ▶ Már régóta foglalkoztat a lomtár, ill. a lomtárba elhelyezett vagy törölt fájlok sorsa. Tudomásom szerint egy állomány törlésekor maga az állomány gyakorlatilag nem törlődik, ezért is lehet különböző programokkal helyreállítani, függetlenül attól, hogy a lomtárba került-e vagy azonnali törlésre (amennyiben a lomtár tulajdonságainál úgy állítjuk be). Tehát csupán nem látom nevezett állományt, de továbbra is a lemezen van, mint szemét, és gyűlik. Persze tudom, hogy az is számít, mi-

lyen programokkal törölöm, ill. írom felül az állományt, és hogy végzek-e defragmentálást, de engem konkrétan az érdekel, hogy mi módon tudom az általam törölt állományt valóban úgy törölni, hogy eltűnjön, végleg és „tisztán”? Arra gondoltam, hogy elméletileg áthelyezéskor adott helyről elmozdítom az állományt. Ha valóban így van, akkor egész egyszerűen be kell szerezniem egy viszonylag nagyméretű pendrive-ot, áthelyeznem a törölni kívánt állományt, majd a pendrive-ról törölnöm. Időnként pedig a pendrive-ot formázom, így biztosítva az adatok biztos törlését. Ez az elmélet helyénvaló vagy sem, mert áthelyezéskor ugyanaz történik, mint törlésnél, tehát az állomány a helyén marad, anélkül hogy látnám?

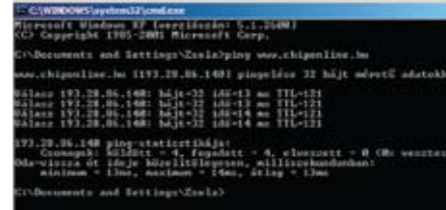
M. Zoltán

VÁLASZ ▶ A tételes válasz helyett most nézzük, hogyan is zajlik a törlés egészen pontosan, milyen műveletek történnek ezalatt. Van egy merevlemezünk, ezen egy állomány. Először a neve, hossza és más tulajdonságai, majd a tartalma (adatok) tárolódnak egymás után a meghajtón. Ha töröljük, felesleges lenne felülni az egész tartalmát például nullával, ez sokat fogyaszt, és sokáig is tart – gondoljunk csak egy filmre. Ezért az állományt az operációs rendszerek csak törlésként jelölik meg. Ha egy új állományt ír a rendszer a lemeze, akkor megkeresi a legelső szabad területet a meghajtón, és addig írja az adatokat, amíg el nem fogy a szabad hely (például elért a rendszer a következő lemezen tárolt adathoz) – ekkor ugrik a következő szabad helyre. Ha a szabad helyen egy kitörölt állomány van, azt gondolkodás nélkül felülírja, hiszen a FAT/NTFS rendszerben a fájlnev első karaktere jelzi, hogy az állomány törölt-e. Lehet, hogy az éppen írt fájl még a korábban törölt állománynál is nagyobb, ekkor a régi adatok tényleg felülíródnak, de az is lehet, hogy rövidebb: ekkor a régi adatoknak csak az első fele íródik felül, a második még kimenthető a lemeze. Áthelyezéskor egy másolás, majd törlés történik, és azt is tudnunk kell, hogy a (gyors)formázás csak a FAT táblát törli, az adatok formázás után ezért visszaállíthatók.

Ha aktív a Windows *Lomtára*, törléskor a fájl egy rejtett könyvtárba helyeződik át, majd saját rendszer szerint a neve is átíródik. A lomtárból való törléskor történik meg maga a törlés, ekkor szabadul fel láthatólag is a hely a merevlemezben. A lomtárból való visszaállítások hibátlanul kapjuk meg az adatokat, a fizikai törlés után pedig szinte csak a szerencsétől függ, hogy felülíródtak-e, vagy sem. A biztonságos törlésről a CHIP 2009/06 számának 36. oldalán közöltünk cikket.

3. A Windows 7 és a játékok Magasabb válaszidő Win7 alatt

Ezt a kérdést már a Vista kapcsán is feltehetők volna olvasóink, de ez is csak azt mutatja, hogy azok, akik komolyan gondolják, inkább kihagyták a Vistát. Most viszont szembe kell nézni az új rendszer „csomagoptimalizáló” részével, ami sajnos nem kedvez a hálózati játékoknak.



Válaszidő mérése A parancssorban kiadott Ping <állomásnév/IP cím> paranccsal ellenőrizhetjük a célgép válaszidejét

KÉRDÉS ▶ Nagyon szépen köszönöm a júniusi számhoz mellékelte Windows 7 RC változatot! Mostanra sikerült összeszedni a bátorságomat, és felraktam. Megdöbbentem, hogy milyen gyors és könnyen kezelhető az új Windows. Egyetlen probléma azonban felmerült, miközben egy internetes játékkal játszottam: a Windows XP-n 30-40-es pingem volt, most pedig 100-120. Sajnos nem tudom, hol lehetne a Windows 7-ben gyorsítani az internetet. Ha ezt ki lehetne küszöbölni, akkor mostantól áttérnék az új operációs rendszerre.

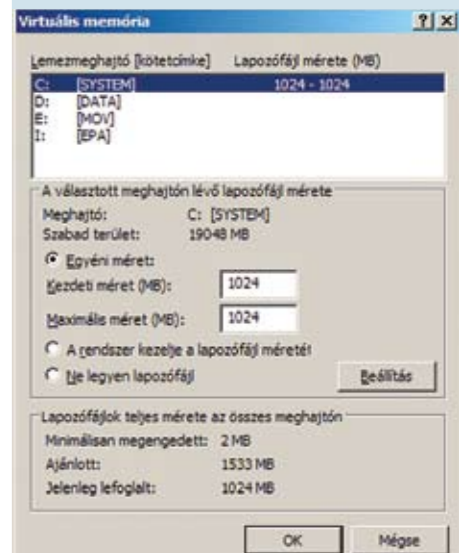
Cs. Andor

VÁLASZ ▶ A magas ping a Vista/Win7 csomagoptimalizáló algoritmusának köszönhető, amely az azonos címre szánt rövid TCP csomagokat összegyűjti, és egyszerre küldi el – hálózati játékoknál, de különösen a Telnet csatlakozásoknál fordulnak elő ilyen csomagok. Ez a puffelés csökkenti a hálózat terheltségét, de kényrszerűbbé teszi az okoz. Az algoritmus a következő lépésekkel kikapcsolható: megnyitjuk a regeditet, majd a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\Tcpip\Parameters\Interfaces* alatt kiválasztjuk azt a kapcsolatot, amelyet gyorsítani szeretnénk. A kulcs ugyan kuszának tűnik, de az alatta lévő *DhcpServer* értéke utal az éppen használt hálózati címtartományunkra, ebből tudjuk, hogy az például a vezetékes hálózati kártyánk (pl. 192.168.1.1). Itt kell létrehozni egy *TcpAckFrequency* és egy *TCPNoDelay* dupla szót (32 bitesek), értéküket pedig 1-be kell állítani. A regedit soraiban ezután a *REG_DWORD* és *0x00000001* értékeknek kell látszódnuk. A regedit bezárása után be kell lépni a *ControlPanel/Programs and Features*

alá, és itt a *Turn Windows features on or off* opciót választani, majd meg kell keresni a *Microsoft Message Queue (MSMQ) Server*t, és engedélyezni az összes alegységével együtt. A Windows újraindítása után ismét regeditet indítunk, de most a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\MSMQ\Parameters* alatt kell a *TCPNoDelay* dupla szót létrehozni, szintén 1-es értékkel. A regeditből való kilépés után már csak egy újraindítás van hátra, és máris gyorsabb lesz a hálózatunk válaszája, a játékok sem fognak akadózni.

4. A Firefox inkább leáll Biztosan kevés a virtuális memória?

Az utóbbi években egyre kevesebb figyelmet szenteltünk a virtuális memóriának, ami csak extrém kevés memóriával (512 MB és az alatt) felszerelt gépeken ad jelt magáról az erőteljes lemezműveletek képében. Pedig lehet, hogy ez a kulcs a Firefox hibamentességéhez. Vagy nem.



Lapozófájl beállítása Ma már nem él az elv, hogy a fizikai memória kétszeresére kell állítanunk a virtuálisat, 1-2 GB bőven elég

KÉRDÉS ▶ Az utóbbi 1-1,5 hétben a gépem gyakran kiírja: „A Firefox.exe hibát észlelt, ezért leáll...” Ez sokszor nagyon bosszantó tud lenni. Ismerősöktől két megoldást kaptam. Egy: vírus van a gépemben. Ezt nem tartom valószínűnek, mert minden induláskor lefut a NOD32, valamint működik a Spybot és a Spamihilator is. Ezenkívül heti rendszerességgel kézi indítással is elindítom a NOD32-t.

Kettő: kicsi a lapozófájl, állítsak be nagyobb. Ebben lehet, hogy van valami, mert a gépem már többször kiírta, hogy „A Windows virtuális memóriája túl kicsi...”. Viszont nem tudom, hogy hol és hogyan lehet a →

5. A HÓNAP OLVASÓI KÉRDÉSE _ DINAMIKUS LEMEZEK ÁTMÉRETEZÉSE

Újratelepítés helyett!

Ki gondolta volna, hogy egyszer egy különleges igényekkel nem rendelkező felhasználónak éppen a Dinamikus lemezek használatával gyűlik meg - a dinamikus lemezek ugyanis még ma sem konvertálhatók hagyományos lemezekké. Egy hivatalosan nem létező trükkel a konverzió elvégezhető.

„Legutóbbi számukban mellékleként küldték a Windows 7 RC változatát. Szerettem volna telepíteni, azonban nem szeretném törölni a jelenlegi Windows XP-emet, így a Windows 7-et egy másik partícióra akartam telepíteni. Nos, ezzel az új partícióval van a problémám. Egy 300 GB-os Samsung meghajtóm van, ebből akartam létrehozni egy nagyjából 40 GB-os partíciót az új Windowsnak. Ehhez letöltöttem a CHIP 2009/2-es számában (112. oldal) ajánlott Partition Manager freeware változatát, de nem akart vele semmit csinálni, még a helyi menü sem jelenik meg a rajta való jobb kattintásra. Legfeljebb csak ki tudom jelölni, de semmilyen parancsot nem enged végrehajtani rajta. Csak kijelzi, hogy a kB terület szabad rajta, holott ez nem így van. Megnéztem a Windows partíciókezelőjével is, az azt írja, hogy ez egy egyszerű kötet (és megerősítette, hogy dinamikus lemez). A kérdésem, hogy vajon miért nem tudom létrehozni a szükséges partíciót. Mivel lehet a gond? A lemez amúgy kifogástalanul működik, nincs vele semmi más bajom. Remélem, érthető, hogy mi a probléma, és tudnak válaszolni! Válaszukat előre is köszönöm!

K. Géza

Dinamikus lemezek

Ha jelen esetet nézzük, akkor inkább csak statikus. Már a Microsoft is megmondta tudásbázisának 309044-es oldalán, hogy a dinamikus lemezeket csak törlés után lehet „basic”, azaz hagyományos partíciókká visszaalakítani. Nagy kár, hogy amikor egy lemezt dinamikussá alakítunk, akkor semmi nem figyelmeztet arra, hogy gondok lehetnek a visszaállítással. Azokat az előnyöket, amiket egy szoftveres RAID adhat, vagy a menet közben dinamikusan (hát innen a neve!) átméretezhető partíciók kínálnak, az átlagos felhasználó biztosan nem fogja használni. Egyetlen PC-n

felesleges menet közben partíciókat méretezni, ha meg kell, arra ott a Partition Manager; a profik pedig a biztonság és a sebesség kedvéért inkább hardveres RAID-et használnak, a partíciók felosztásában pedig nagy rutinjuk van. Négynél több elsődleges partícióra is ritkán van szükségünk, ha pedig több rendszert akarunk használni, vannak jó, ingyenes bootmenedzserek. A legfőbb ellenérv persze az, hogy a dinamikus lemezeket egyetlen partíciókezelő program sem kezeli – évek múltán csak a legújabb, most megjelenő programok, mint például a Partition Manager 10 Professional.

Előkészületek

Bármilyen furcsa, van megoldás, de csak és kizárólag akkor, ha a lemezen teljesen hagyományos, dinamikus NTFS partíció van. A visszaalakításhoz két bájtot kell átírnunk, de azt közvetlenül a lemezen. Ehhez például a HxD disk editort ajánljuk, amellyel alacsony szinten manipulálhatók a háttértárak adatai. A magyar nyelvű programot az mh-nexus.de/en/hxd címről tölthetjük le.

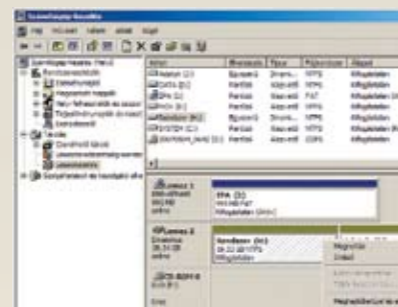
Telepítése után mentsük le merevlemezünk adatait: a módosítás sikerére nincs garancia, adataink rossz esetben elérhetetlenné is válhatnak, tehát mindenki

csak saját felelősségére végezze a műveletet! Megnyugtatásul annyit, hogy mi kipróbáltuk, működött. Módosítás előtt ellenőrizzük a háttértár szoftveres épségét a *Sajátgép/Meghajtó/Tulajdonságok/Eszközők* fül *Ellenőrzés...* gombjának megnyomásával.

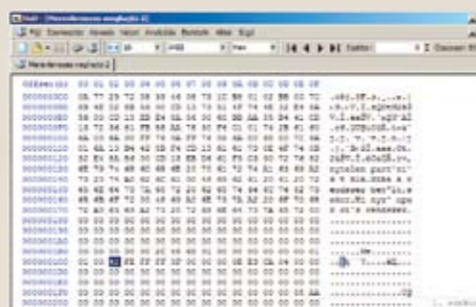
Lemezszerkesztés

Indítsuk el a HxD-t, majd az *Eszközők/Lemezmeghajtó megnyitása* menüben, a *Fizikai meghajtók* közül a dinamikus tartalmazót kell választanunk, ami esetünkben *Merevlemez meghajtó 1*. Ebben az ablakban a *Megnyitás olvasásra* opciónál a pipát is törölni kell, hiszen írni akarunk a lemezre. OK hatására megjelenik a merevlemez nulladik szektora, itt meg kell keresni az 1C2 címet, ami az 1C0-val jelölt sorban balról a harmadik. Az itt lévő szó értéke 42, ezt kell átírni 07-re. A 07 itt a partíció típusa, ami egy teljesen hagyományos NTFS partíciót jelöl. Ha itt más érték lenne, akkor más, ilyen módon vissza nem alakítható partícióval van dolgunk, a művelet nem folytatható! Semmi más nem szabad átírni, különben adataink elérhetetlenné válnak! A változtatást mentsük el a *Fájl/Mentés* opcióval, majd lépünk ki, és indítsuk újra a gépet. Innentől kezdve el kell indulnia a rendszernek, és egy gyors ellenőrzés után már elvégezhetjük az átméretezést.

Ha nem a rendszerindító partíciót módosítottuk, akkor a partíció nem kap betűjelet, nem lesz elérhető Windows alatt. Nyissuk meg ezért a *Sajátgép helyi menü/Kezelés/Lemezkezelés* ablakot, és a betűjel nélküli partíció helyi menüjében válasszuk a *Meghajtóbetűjel és elérési út módosítása...* opciót. Adjunk neki betűjelet, és készen is vagyunk!



Dinamikus lemez Ha lenne rajta szabad hely, a partíciót tükrözhetnénk, vagy akár róptében át is méretezhetnénk



Két bájtot a világ A lemezen közvetlenül módosítva a típusot leíró bájtot visszakaphatjuk régi meghajtónkat (HxD)

lapozófájl módosítani. Kérem, segítsenek! Ha esetleg valami egyéb ötletük lenne, azt is nagyon megköszönném.

T. Zoltán

VÁLASZ ► Mindenekelőtt a merevlemez és a memóriát kell ellenőrizni, mert ha a hardver hibáját hamar kizárjuk, ráérünk foglalkozni a szoftverrel. A merevlemez a Hard Disk Sentinelel (www.hdsentinel.hu), a memóriát egy bootlemezre írt Memtest 86+ programmal (www.memtest.org) tudjuk letesztelni. Ha ezek hibátlanok, akkor tényleg lehet az az ok, hogy nincs elég virtuális memória.

Ezt a *Sajátgép helyi menü/Tulajdonságok (vagy Vezérlőpult/Rendszertulajdonságok)* alatt a *Speciális* fülön a *Teljesítmény*-nyakó ablak *Speciális* fülén, a *Módosítás* gomb után megjelenő újabb ablakban lehet megváltoztatni. A jelenlegi meghajtót és az azon lévő fájl méretét fent láthatjuk. Az aktuálisat kell kijelölni, majd *Egyéni méretként* 1,5-2 GB-ot megadni. A *Beállítás* gombot mindenképpen meg kell nyomni! Abból probléma nem lehet, ha azt választjuk, hogy *A rendszer kezelje a lapozófájl méretét*, ám a méret szinte állandóan változni fog, az eltöredező fájlokat tároló meghajtón ezért lassabb lesz a virtuális memória működése.

Jobban járunk, ha a töredezettségmentesítés után egy fix méretű lapozófájl hozunk létre, amelynek min. és max. értéke megegyezik. Ha mégsem a virtuális memória lenne a hibás, akkor a Firefoxot újra kell telepíteni, esetleg egy másik böngészővel kiváltani, például az Operával (www.opera.com). Az Internet Explorerrel komoly védelmi intézkedések nélkül egyáltalán nem javasoljuk!

6. Hivatkozás megnyitása

A teljes irodai és internetes csomag

A dokumentumokba hiperhivatkozásokat illeszthetünk, amelyek az adott címre navigálnak – ez még a szöveges böngészőknél (pl. Lynx) is bevett módszer volt. De mi történik akkor, ha ez a rendszer nem működik? Van erre is megoldásunk.



Végzettség esetén Ha nem találjuk a DLL-t, és a Windows is naprakész, egy-egy állományt letölthetünk a www.dll-files.com oldalról

KÉRDÉS ► A szövegszerkesztőben megjelenő hivatkozás (hiperlink), ami úgy működött korábban, hogy a CTRL+kattintás hatására a hivatkozott oldalra „repített”, és így könnyedén eljutottam a kiemelt helyre, most nem működik. Be lehet-e a rendszert úgy állítani – és ha igen, akkor hol –, hogy a hivatkozásra kattintva úgy működjön, mint régen? Gondolom, érthető a kívánságom, hiszen az eddig megszokottól eltérően most minden linket másolnom kell a böngészőbe, ami igen kényelmetlen.

M. János

VÁLASZ ► Az Office sajnos már elég régen hadilábon áll a hiperlinkek dokumentumon belüli kezelésével, szinte minden verziónál előfordult valamilyen probléma. Leírok két lehetséges megoldást, ezek közül az egyik talán sokaknak beugrott a kérdés kapcsán: nincs beállítva alapértelmezett böngésző. Ha Internet Explorerrel használ, a *Vezérlőpult/Internetbeállítások* ablak *Programok* fülén nyomja meg az *Alapértelmezés* gombot, és a *Speciális* fülön a *Speciális beállítások visszaállítás*a, illetve az *Alaphelyzet...* gombokat.

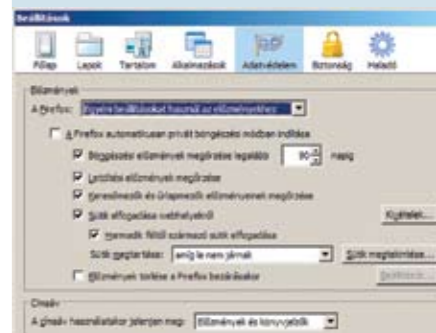
Ha mást használ, akkor a programindulás automatikusan figyelmeztet arra, hogy ő legyen az elsődleges böngésző. Ha netán ez mégsem jelenne meg, akkor el kell indítani a *Start menü/Minden program/Programok hozzáférhetősége és alapértelmezései (vagy Vezérlőpult/Programok telepítése és törlése)* alatt elérhető programot, és az *Egyéni* részt lenyitva ki kell jelölni, melyik böngészőt szeretnénk alapértelmezettnek (ne a jelenlegi legyen!). Biztonsági mániások itt az IE-t le is tilthatják, engedélyezni csak a legkülönlegesebb esetekben kell – cserébe nem fognak elindulni az IE hibáira specializált támadások, amelyek révén a manapság jellemző „ál-kémprogram-irtók” természetesen nem valós hibaüzenetei jelennek meg, amelyek veszélyesen védtelennek nyilvánítják gépünket, és a programjuk letöltésére és telepítésére ösztökélnék – ha van jó írtónk, ne dőlünk be a trükknek!

A második megoldás akkor működik, ha az alapértelmezett böngésző jól be van állítva, csak a linkkövető komponensek nincsenek (jól) regisztrálva. A *Start menü/Futtatás...* sorba a következőket kell beírni, egyenként: `regsvr32 urlmon.dll; regsvr32 mshtml.dll; regsvr32 shdocvw.dll; regsvr32 browseui.dll` és `regsvr32 msjava.dll`. Ezzel az öt paranccsal az DLL-t regisztráltunk. Ha hiányozna valamelyik DLL, akkor frissítsük az operációs rendszerünket, és keressünk kémprogramot, illetve vírusot a kérdéses állományok eltűnésének kiderítésére. A művelet után indítsuk újra a számítógépet, és nézzük meg az eredményt!

7. Firefox 2-ről 3-ra

A migráció elmaradt, váltson nagyot!

Nincs is annál idegesítőbb, mint amikor egy program új verziójának megjelenésekor gyökeresen megváltoztatják a régi rendszert, amiről nem biztosítják az átállást az újra. A Firefox esetében a kettes verzióról a hármasra való átállás igen-csak problémás.



Előzmények tárolva A Firefox akkor jegyzi meg az előzményeket, ha ezt választottuk az Adatvédelem opciója alatt

KÉRDÉS ► Egy számomra elég furcsa és persze idegesítő jelenség kapcsán kérem segítséget! Firefox böngészőt használok, benne elmentve azok a weboldalak, melyeket rendszeresen látogatunk, illetve a belépési nevek és jelszavak. A 2-es szériájú Firefoxomat – mint gondoltam – ésszerűen frissítem a 3-as szériára, azon belül is a legújabb verzióra. Meg is tettem, de a fix oldalaim sehol, eltűntek, mintha sosem lettek volna. Helyettük a google és egyéb felesleges dolgok fogadtak. Amikor a 2-es szériát frissítettem anno újabb alverzió-számúakra, akkor nem tűntek el a bepötyögött oldalaim, beállításaim, megmaradt minden. Nem tudom, mi lehet a baj, miért tűnik el a 3-as verzióra frissítés után minden. Sőt, kipróbáltam, hogy beírok 3 oldalcímet, bejelölöm, hogy több napig őrizze meg az előzményeket, és azok sem tárolódtak. Ha tudnak segíteni ebben, azt hálásan megköszönöm!

T. Sándor

VÁLASZ ► Sajnos rossz hírünk van: a Firefox előzményeit a profilokban tárolja, ám a 2-es és a 3-as verzió más formátumot használ, így azokat nem lehet a régi verzióról az újra átvinni. A Profil egyébként a `C:\Documents and Settings\%User name%\Application Data\Mozilla\Firefox\Profiles` könyvtárban van, azt teljes egészében át lehet másolni egy másik gépre, vagy archiválási céllal eltüntetni. A 3-as verzióban a tárolást a Firefox *Eszközők/Beállítások* menüjében, az *Adatvédelem* fül alatt a *Megjegyzi az előzményeket* kiválasztásával lehet kérni

Ingyen programok Havonta ÚJ

FREEWARE ▶ OPEN SOURCE ▶ WEBSZOLGÁLTATÁS

Mint mindig, ebben a hónapban is **EGY SOR REMEK PROGRAMOT** gyűjtöttünk össze: fájlviassaállító, titkosító, BD-író vagy akár kényelmes, gesztusalapú vezérlést megvalósító program egyaránt van a kollekciónkban. A webes szolgáltatások közt a Word-alternatíva a legjobb.



1 DISKDIGGER
OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 2000, XP, VISTA
NYELV: ANGOL

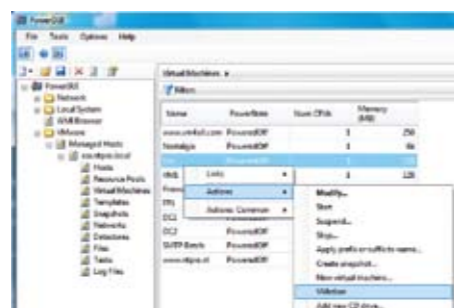
Hatékony adatmentő

☉☉ Törölünk egy állományt, majd a Lomárát is kiürítjük, csak aztán döbbenünk rá, hogy ezt nem kellett volna: az adataink elvesztek. Ez persze csak elméletileg van így, hiszen a Windows úgy törli a fájlokat, hogy a nevük első betűjét egy névadásban nem használt karakterrel írja felül. A DiskDigger az adatviassaállító programokhoz hasonlóan át nézi a merevlemez, és törölt, de épen maradt állományok után kutat. Az különbözteti meg a hagyományos programoktól, hogy azokat a fájlokat is visszaállítja, amelyeknek már nem szerepel a FAT (MFT) táblában a nevük: a beolvasott adatokat elemezve kitalálja, milyen állománnyal áll szemben, így nagy eséllyel ment képeket, zenéket, dokumentumokat. Az egzotikus fájlformátumokat szimpla adatnak látja, azokat nem tudja értelmezni.

TIPP 1 ▶ A program minden esetben beolvassa az egész tárterületet, így nagyobb merevlemezeken esetén a mentés meglehetősen sokáig eltarthat. A kisebb méretű pendrive-okon és memóriakártyákon gyorsan működik, ezt pedig még fokozni is lehet, ha utóbbiaknál csak a képek keresését kérjük.

TIPP 2 ▶ Ha a program indítása után az Advanced fület választjuk, akkor a korábban lementett tömörített lemezképpállományt is ellenőriztethetjük vele, kímélve a hibás merevlemez.

dmitrybrant.com



2 POWERGUI
OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 2000 SERVER, XP, VISTA
NYELV: ANGOL

Vezérelt Windows

☉☉ Elsősorban a professzionális felhasználók veszik nagy hasznát ennek a programnak, hiszen maradéktalanul ki tudják használni a Microsoft Windows PowerShell rendszerét. Ez arra szolgál, hogy a rendszeren futó összes programot vezérelni lehessen. Ha úgy tetszik, ez is egy automatizálásra való program, de nemcsak a billentyűzet-egér párossal, hanem a Windows által támogatott rendszerhívásokkal is működik. Ehhez persze az kell, hogy a rendszerre telepítve legyen a Vistával bemutatkozott PowerShell.

A program kezelői felülete olyan, mint egy programfejlesztő környezet, némi gyakorlás után nagyon gyorsan lehet vele scripteket készíteni. Ezekkel a rendszer legmélyére hatolhatunk, hiszen a futó folyamatok is vezérelhetők vele – a hagyományos automatizáló programokkal ellentétben itt egy átgondolt registry-szerkesztőt is kapunk.

TIPP 1 ▶ Telepítés előtt le kell töltenünk a Windows PowerShell-t (www.powergui.org/downloads.jspa), ennek telepítése után lépethetünk csak tovább.

TIPP 2 ▶ Ha komoly rendszerfelügyelet szeretnénk kiépíteni, esetleg összetett hálózati programokat szeretnénk modellezni, akkor telepítsük a szükséges Exchange, Active Directory, Operations Manager 2007 vagy a VMWare modulokat is.

www.powergui.org

INFO

Ingyenes eszközök

- DiskDigger** ▶ Visszaállítja a törölt fájlokat
- PowerGui** ▶ Windows-automatizáló
- dsCrypt** ▶ AES alapú fájltitkosító
- GPU-Z** ▶ Azonosítja videokártyánkat
- Express Burn** ▶ CD-, DVD- és BD-író
- Vista Services Optimizer** ▶ Vista-tuningoló
- Sview5** ▶ Fényképeket konvertál és javít
- A HÓNAP PROGRAMJA**
MEGUI ▶ Filmeket és zenéket konvertál át optimális minőségben, profi funkciókkal
- UltraShredder** ▶ Biztonságos adattörölő
- gMote** ▶ Gesztusvezérlés Windowshoz
- JPEG & PNG Stripper** ▶ Törli a képekben lévő infókat
- File & Folder Unlocker** ▶ Feloldja a zárolt fájlokat

A hónap webszolgáltatásai

- JuicyDrop** ▶ Webkettes Winamp
- Picfont** ▶ Képeket szövegez, keretez
- A HÓNAP WEBOLDALA**
ZOHOWRITER ▶ Az MS Word remek alternatívája
- AlternativeTo** ▶ Alternatív szoftvereket keres
- playlist.io** ▶ Lejátszólistatár és cserebere
- Classic Retro Games** ▶ Klasszikus játékok remake-jei

☉ ▶ A CD/DVD-N: Minden programot megtalál a **TOP FREEWARE-EK** menüpontban.

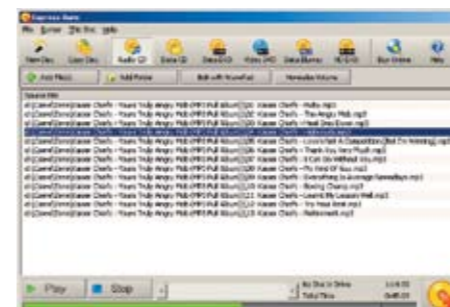
Programok a ☉ CD-n ☉ DVD-n



3 DSCRYPT
OP. RENDSZER: WINDOWS 95-TŐL
NYELV: ANGOL

Gyors titkosító

☉☉ Az egyszerű kis program az AES/Rijandel algoritmust használva pillanatok alatt be- és kikódolja azokat az állományainkat, amelyeket az ablakába dobunk. A fogadó területnek ENCRYPT és DECRYPT üzemmódja között a Mode menüvel válthatunk. A dsCrypt telepítést nem igényel, tehát akár egy pendriveon is mindig nálunk lehet. A Pass menüpont alatt adjuk meg a kódoláshoz való jelszót.
TIPP ▶ Az Opt ablak *Overwrite files* opcióját állítsuk *No-ra*, ha az eredeti állományt mindig meg szeretnénk őrizni.
members.ozemail.com.au/~nulifetv/freezip/freeware



5 EXPRESS BURN
OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 2000, XP, VISTA
NYELV: ANGOL

Villámgyors égető

☉☉ Egyszerű és praktikus: nincs varázsló, se alprogram, se kétablakos fájlkezelő, még nagyon állíthatni se kell ezt a Blu-ray és HD DVD lemezeket is írni képes programot. Elég a felírandó zenéket, filmeket vagy adatot az ablakba dobni és kiválasztani a formátumot (Audio, Video, Adat, BD, HD DVD), majd a *Burn/Write* gombra kattintani. A program az ISO képfájlokat is kezeli, a zenét pedig normalizálni is tudja.

TIPP ▶ Videók írásakor az Encoder Settings alatt válasszuk ki a PAL rendszert és a kívánt tömörítést.
www.nch.com.au



4 GPU-Z
OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 2000, XP, VISTA
NYELV: ANGOL

VGA-azonosító

☉☉ Nem meglepő, hogy a CPU-Z hatalmas sikereket ért el a processzortuningolók körében, hiszen megbízható, hamisíthatatlan módon ki tudja jelezni azt, milyen órajelen működik a processzor. Noha a GPU-Z a sikeres tuning igazolására is használható, sokkal inkább azért hasznos, mert megtudhatjuk, milyen videokártyánk van. Ha egy játéknak kell a Shader Model 2.0, kiderül az is, fut-e majd.
TIPP ▶ A Validation fül alatt töltsük ki a mezőket, és kattintsunk a Submit gombra: eredményeink felkerülnek a Techpowerup adatbázisába.
www.techpowerup.com



6 VISTA SERVICES OPTIMIZER
OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS VISTA, 7
NYELV: ANGOL

Okos rendszertuningoló

☉☉ Nem titok, hogy a Vista az alacsony memóriájú (2 GB alatt), régebbi processzorú számítógépeken csak vánszorog. Pedig ha ezt a rendszert kaptuk előtelepítve a számítógépünkhöz, akkor ne cseréljük le, hanem vessük be ezt a programot. Működése közben előre definiált profilok között válogathatunk, amelyek engedélyezik vagy tiltják a Vista különféle szolgáltatásait – játékoknál praktikus.
TIPP ▶ A főablak Service Profiles menüpontjával aktiválhatjuk a profilokat, amelyek belül a Create lenyomásával választhatunk opciókat.
smartpcutilities.bravehost.com

FRISSÍTÉSEK, ÚJDONSÁGOK

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

VLC MEDIA PLAYER 0.9.9

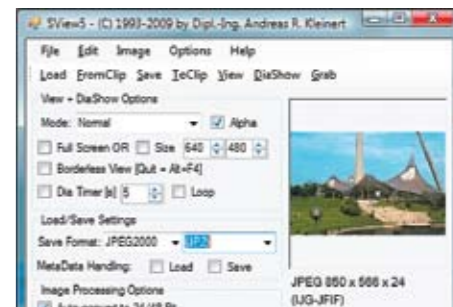
A VideoLAN Client a legsokoldalúbb médialejátszó egyike, alig találunk olyan zene- vagy filmformátumot, amelyet önállóan képtelen lejátszani. Eddig csak a RealVideo 3 és 4 volt kivétel, de már ez is támogatott.
www.videolan.org

ITUNES 8.1.1

Azok, akik nem tudnak elszakadni az iTunes programtól és szolgáltatásoktól, értelmeli fogják a legújabb verzió gyorsabb szinkronizációját, és a zenei CD lemezek iTunes-Plus formátumába való mentését.
www.apple.hu

IMGBURN 2.4.3

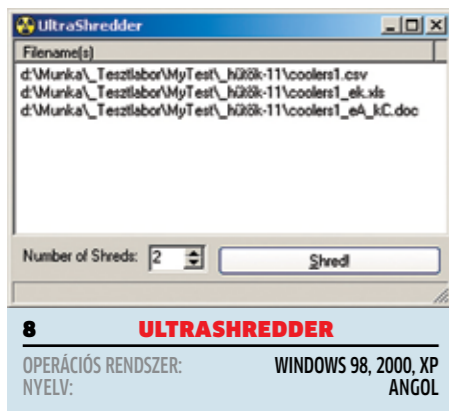
Aki eddig is az ImgBurn programot használta lemezképek felírásához, az a legújabb BD-író megvásárlásakor ne nézelődjön más program után, mert BD-írásra már ez is alkalmas.
www.imgburn.com



7 SWIEWS
OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS XP, VISTA
NYELV: ANGOL

A gyorsretusáló

☉☉ Az Sview5-nek hagyományos értelemben vett képszerkesztő felülete nincs, ablakban elsősorban a kép módosításához, elmentéséhez szükséges opciók találhatók, ami szinte vetekszik a Photoshop funkcióival. Működéséhez a .NET Framework 3.5 és a Visual C++ csomag telepítése szükséges – telepítés előtt ezt egy adott linkről letölthetjük.
TIPP ▶ Az Sview5 bemutatókat is készíti a SlideShow opcióval, de képet is lop, ha a Grab gombot megnyomjuk. A *FromClip* és *ToClip* gombokkal a vágólapról és vágólapra másolhatjuk a képet.
www.ar-kleinert.de



Gyors adattörölő

Különösebben sok kommentárt nem is fűzhetünk ehhez a programhoz, hiszen egyetlen feladatra készült: az általunk kijelölt állományokat többször, véletlenszerű adatokkal felülírja. A törlések számát a program ablakának alján lévő számlálóval határozhatjuk meg. Tesztünk is igazolta, a legalább egyszer felülírt adatokat nem lehet visszaállítani. A megsemmisítendő fájlokat dobáljuk a program ablakába, és nyomunk **Shred!** gombot. **TIPP** ▶ Ha valamit véletlenül dobtunk a törölőablakba, a helyi menüben válasszuk a **Remove files from list** opciót. [xtort.net](http://www.xtort.net)

A HÓNAP PROGRAMJA

Profi konverter csúcsmínőségű filmekhez

Filmkonverziós programokkal Dunát lehetne rekeszteni: mindegyik tisztességgel elvégzi a rá bízott feladatot, talán még a kezelésük is egyszerű, ám ennél többet nem nyújtanak. A MeGUI ezenfelül élénk tárja a filmtömörítéshez használt programok beállításait, mindezt áttekinthető módon. A program kezelése némi gyakorlatot igényel, de ha megszoktuk, sokkal jobban kézzre áll majd, mint a többi. Elsősorban x264 kódolásra (pl. MKV) szakosodott, ennek ellenére DIVX filmeket is tömöríthetünk vele. **TIPP 1** ▶ A különféle beállítások előre definiált profilokban kerülnek tárolásra, amelyeket a program az összes moduljával együtt automatikusan frissít az interneten keresztül. A kézi frissítést a program

Options/Update gombjára kattintva indíthatjuk. A profilok egészen profin kidolgozottak, speciális beállítások léteznek például a gyors mozgású Anime filmekhez is. **TIPP 2** ▶ Mielőtt bármit is beködolnánk, létre kell hoznunk egy Avisynth scriptet, amely leírja a tömörítendő film jellemzőit, segítve a tömörítést. Ehhez nyissuk meg az *AVS Script Creator* a **Tools** menüben, majd a *Video Input* sorban adjuk meg a forrást. **TIPP 3** ▶ Hozunk létre munkamenet-tárolót a *Workers/Create new Worker* opcióval. Ha megadtuk az Avisynth scriptet, a kimeneti állomány nevét és a profilt, akkor az *Enqueue* gombbal létrehozhatjuk a munkamenetet. Több filmet sorba állítva kezdődhet az átkódolás. sourceforge.net/projects/megui



9 MEGUI
OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS NT, 2000, XP, VISTA
NYELV: ANGOL



1 JUICYDROP
KATEGÓRIA: ZENELEJÁTSZÓ
NYELV: ANGOL

Webkettes Winamp

A Winamp 2 korának legjobb zenelejátszója volt, mindene megvolt ahhoz, hogy egyszerű és gyors, könnyen kezelhető program legyen. A JuicyDrop oldalán ismét találkozhatunk vele, egy webkettes alkalmazás képében. Ide-oda ugyan nem dobálhatjuk a böngészőben, de lejátszza a zenét, és ami még érdekesebb, a látványról is gondoskodik. **TIPP** ▶ A weboldal azt mutatja meg, milyen hatékony az Ajax kód, és egyébként mennyire el vannak maradva még a böngészők a gyors webalkalmazások terén. Egyelőre Chrome, Firefox, Opera és Safari alatt fut. www.nihilogic.dk/labs/juicydrop



2 PICFONT
KATEGÓRIA: KÉPSZERKESZTŐ
NYELV: ANGOL

Képfeliratozó

Nem kell bonyolult képszerkesztő programokat használnunk akkor, ha egy képre csak egy feliratot, mondatot szeretnénk elhelyezni, itt a PicFont, amellyel a feltöltött vagy egy ismert weboldalon lévő képeket manipulálhatunk. Rengeteg betűtípus közül választhatunk, talán csak azt sajnálhatjuk, hogy nincs előnézet arról, melyik hogyan néz ki. Különböző stílusú buborékokat is felhasználhatunk, és a képet be is keretezhetjük. **TIPP** ▶ A betűtípusok méretét a **Size**, forgatását pedig a **Rotation** opció bejelölése után tudjuk megadni. picfont.com

A HÓNAP WEBOLDALA



3 ZOHO WRITER
KATEGÓRIA: SZÖVEGSZERKESZTŐ
NYELV: ANGOL

A legjobb Word-alternatíva

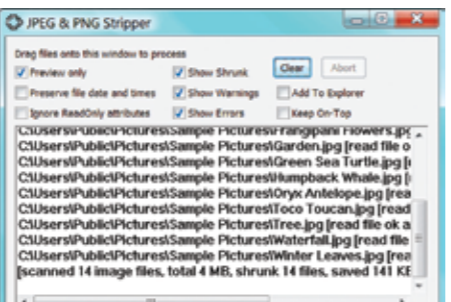
A villámgyors Zoho Writer szinte megszólalásig olyan, mint a Word 2007. Nincs benne helyesírás-ellenőrző, és a stílusok kezelése sem kiforrott, de ismeri a DOCX-et. **TIPP** ▶ Ha például PDF-et szeretnénk készíteni, akkor a nyomtatóikon melletti **Export** gombot nyomjuk meg, és válasszuk ki a megfelelő formátumot. writer.zoho.com



10 GMOTE
OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS XP, VISTA
NYELV: ANGOL

Vezérlés kattintás nélkül

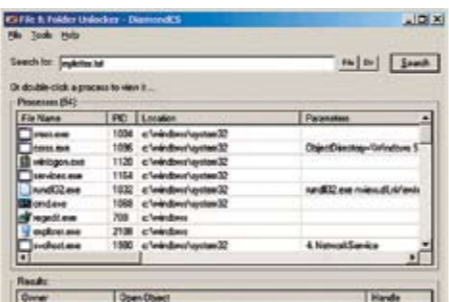
Egyre több program támogatja a gesztusalapú vezérlést, ami annyit tesz, hogy egy funkció aktiválásához nem egy gombot kell megnyomnunk, hanem egy mozdulatot tennünk – ilyen például az Opera. A gMote ennél kicsit bonyolultabb, de minden programban használható szolgáltatásokat kínál. **TIPP** ▶ A program telepítést nem igényel, indítása után tálcáikonként jelenik meg. A beállítást tanítással kezdjük, kattintsunk a **New Set**, majd a **Create Gesture** gombokra. Az alap **Do nothing**ra kattintva a lehetőségek listáját kapjuk. www.handform.net/gmote.php



11 JPEG & PNG STRIPPER
OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 95-TŐL
NYELV: ANGOL

EXIF-eltávolító

Amikor elkészítünk egy fényképet, digitális fényképezőgépünk (hacsak nem egy régi típus) a képbe beleír néhány járulékos adatot, például a felvételhez használt beállításokat vagy az előnézeti képet. Ha nem szeretnénk, hogy az internetes publikáció után a látogatók megtudják beállításainkat, ezzel a programmal törölhetjük valamennyit vagy egy részüket a képekből. Mint az a nevéből is kitálálható, JPEG és PNG állományokat kezel. **TIPP** ▶ Ha indítás után kiválasztjuk az **Add to Explorer** opciót, akkor a fájkezelők helyi menüjébe bekerül a program. www.steelbytes.com



12 FILE & FOLDER UNLOCKER
OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 2000, XP
NYELV: ANGOL

Zárolt fájlok használata

A Windows XP még mindig népszerűbb a Vistánál, annak ellenére, hogy vannak néha idegesítő tulajdonságai. Ilyen például, hogy néha a rendszer úgy gondolja, egy használatban lévő fájl zárol az után is, hogy már használták. Azért, hogy ne kelljen újraindítani a Windowst, elég a programban a zárolást okozó fájlt, illetve szolgáltatást kilőni. **TIPP** ▶ A program felső részében a futó szolgáltatásokat láthatjuk (ennyire egyébként a feladatkezelői is képes), ad viszont azokat a fájlokat is, amelyeket az adott szolgáltatás használ. www.diamondcs.com.au



4 ALTERNATIVETO
KATEGÓRIA: SZOFTVERKATALÓGUS
NYELV: MAGYAR

Okos szoftverkereső

A Nerót és a Photoshopt szinte mindenki ismeri, azt viszont, hogy milyen alternatívái lehetnek, csak kevesen. Ez a weboldal az adatbázisába kerülő minden programot címkékkel lát el, így ha beírunk egy programnevet, hamar megtalálhatjuk azokat, amelyek hasonlítanak hozzá. Ha a **No alternatives** fülre kattintunk, azon programok listáját is megkapjuk, amelyeknek nincs párjuk. **TIPP** ▶ A listát licenc szerint is szűrhetjük: az ingyenes programokat a legördülő menü **Free** opciójának kiválasztásával jeleníthetjük meg, ezek időkorlát nélkül használhatók. alternativeto.net



5 PLAYLIST.IO
KATEGÓRIA: ZENEMEGOSZTÓ
NYELV: ANGOL

Kedvenceink mindenhol

A drop.io szolgáltatás arra jó, hogy a bárhol elérhető tárhelyre feltöltve adatainkat (képeket, zenét, dokumentumot) megoszthatjuk barátainkkal. Egy külön szolgáltatásként jelentkező lejátszólista-megosztó funkció nemrég került a rendszerbe, így az ingyen feltölthető 100 MB méretű zenekollekció bárhol meghallgatható. A „drop” egy link, ezt kell elküldeni barátainknak. **TIPP** ▶ Az **Additional settings** ablakot lenyitva jelszóvédeget tehetjük adatainkat, és megadhatjuk azt is, meddig legyenek elérhetőek a feltöltött adatok. drop.io/home/playlist



6 CLASSIC RETRO GAMES
KATEGÓRIA: JÁTÉKGYŰJTEMÉNY
NYELV: ANGOL

Újra játszhat!

A mai játékok közt felnőtt gyermekek talán nem, de a Commodore 64-en és Spektrumon érlelt felhasználók bizonyára fellángolnak a weboldal tartalmát látva. A Classic Retro Games gyűjtemény nem a régi, emulátorral futtatható játékokat, hanem a remake-eket, tehát Windows XP alatt (többnyire) futtatható változatokat gyűjti össze. Így játszhatunk Bomb Jackkel, a Head over Heels részével, de még az Arkanoid-klón Breakouttal is. **TIPP** ▶ Ha a program nem indul, próbáljuk Windows 95/98 kompatibilitási módban futtatni (*Tulajdonságok/Kompatibilitás!*) www.classic-retro-games.com

Manapság már több platform közül is választhat az, aki **NAGY FELBONTÁSÚ CSATORNÁKAT** szeretne nézni. A CHIP feltérképezte a hazai kínálatot, legyen szó műholdas, kábeles vagy akár IP-alapú megoldásokról.

Nagy felbontású tévé mindenkinék

Egyre nagyobb azoknak a háztartásoknak a száma, amelyekben legalább HD-Ready logóval felcímkézett tévé csúcsul a nappali közepén, az árak rohamos esésével azonban a Full HD felbontású tévék is rohamosan terjednek. Ez persze még nem jelenti azt, hogy kiváló minőségű képet nézhetünk, s ez kiváltképp igaz arra az esetre, ha tévét nézünk. Ugyanis a tévéadók többsége még mindig a lassan már negyvenéves PAL szabvány szerint sugároz,

ami analóg sugárzás esetén 625 sort, digitálisan szórt műsor esetében pedig 720x576 pixeles felbontást jelent. A kábeles digitális tévé hazánkban tavaly kezdett terjedni, míg az olimpiai játékok idejére már a kísérleti DVB-T platformon is lehetett nagy felbontású adást nézni, az MTV jóvoltából. Emellett természetesen a műholdas rendszerekre is felkerült néhány HD adó, illetve hazánkban elindult a Hello HD is, amely nagy felbontású adókra specializálódott.

Mindezekkel együtt a hazai HD adók kínálata továbbra is szegényes vagy elég drága, nem úgy, mint mondjuk Amerikában vagy Japánban, ahol a HD felbontású adók egyre inkább átveszik az uralmat. A helyzet Európa többi részén sem sokkal jobb, Németországban például szintén csak bontogatja szárnyait a HD műsorszórás.

A nyár végén megrendezésre kerülő atlétikai vb, illetve jövő évi vancouveri téli olimpiai játékok ismét előtérbe helyezhetik a HD adók

kínálatát, vélhetően a szolgáltatók is felhasználják majd ezeket az eseményeket csomagjaik népszerűsítésére. A két eseményt az MTV közvetíti majd, amely mind kábelesen, mind a DVB-T platformon elérhető 1080i felbontással, illetve e két eseményt a EuroSport HD műsorán is nyomon követhetjük majd. Ez eddig öröndetes, az egyetlen gond csak az, hogy a sokféle platform mellett ma már nem annyira egyszerű kiválasztani, hogy melyik számunkra a legjobb, főleg úgy, hogy a VDSL be-

vezetésével már IPTV-n keresztül is elérhető a HDTV-hez szükséges adatátviteli sebesség. Nem nehéz kitalálni, hogy a legnépszerűbb a DVB-C platform, de emellett a DVB-T illetve DVB-S2 platformok is jelen vannak. Egyébként a legtöbb esetben az adást set-top-box segítségével vehetjük, ami azzal jár, hogy a tévé gyakorlatilag monitorrá redukálódik.

A helyzetet tovább fokozza, hogy egyes adók 720p-ben, míg mások 1080i-ben sugároznak. Idehaza a DVB-T és DVB-C rendsze-

ren ez utóbbi van csak, de a DVB-S2 platformon 720p-s adókat is találunk.

HDTV műholdon: DVB-S2

Készülékcsere szempontjából a legjobban azok járnak, akik műholdvevőn keresztül fogják a tévéprogramokat, lévén, hogy az elég régi, hat-nyolc éves vevők többsége külön bővítés nélkül is képes a HDTV adók vételére. Esetleg a jelátalakító (LNB) cseréjére lehet szükség, ha annak érzékenysége →

nem elég nagy, mert lehet, hogy így csak kevesebb HD adót találunk meg. (A jelátalakító a tányér közepén található.) Műholdtól függetlenül több HD adó is fogható, például a HD1, HD3, M2, Arte HD, Anixe HD, Premiere. Ezek egy része kódolt, tehát csak előfizetés fejében érhető el. Ennél sokkal nagyobb kínálatot nyújt műholdon a Hello HD, amely július 1-jétől már 12 nagy felbontású adót sugároz, köztük az MTVN HD-t, amely Magyarországon ennél a szolgáltatónál jelent meg először, az HBO HD-t és a Discovery HD-t is. A Hello HD természetesen fizetős, de már a legkisebb, havi 2790 forintba kerülő csomagban is van nagy felbontású adó. A legdurvább ajánlat, amely felnőtt csatornákat, mozicsatornákat és zenecsatornákat is tartalmaz, akár 13 000 forintba is kerülhet havonta. A T-Home Sat TV keretein belül 1990 forintért három HD adót kapunk, a kínálatban a EuroSport HD, a National Geographic HD és a History Channel HD szerepel. (Erre még rájön az alapcsomag díja is.) Ősszel egyébként az Astra műholdas szolgáltató is újít a HD-kínálaton, amikor bevezeti majd HD+ csomagját, amely több nagy tévéadó HD minőségben sugárzott csatornáját fogja majd össze. Ehhez a német RTL csoport például csatlakozni fog, de a pontos részletek és a teljes csatornakinálat egyelőre nem ismert.

Ha cserélni kell a műholdvevőt, vagy éppen most akarunk vásárolni, akkor ezt is egész olcsón megúszhatjuk, a HD-képes beltéri egységek ára 50 ezer forint körül kezdődik. Ezért már HDMI kimenettel felszerelt eszközt kapunk, amely a képet és a hangot is kifogástalan minőségben, felesleges analóg átalakítások nélkül juttatja el a tévéhez. Ebben az esetben mindenképpen DVB-S2-es tunerrel szerelt készüléket válasszunk, és a „dobozon” legyen CI interfész is, amelybe a kódolt adók vételéhez szükséges dekóderkártyát helyezhetjük.

A HDTV set-top-boxokból nagy a kínálat, akár beépített merevlemezrel vagy USB porttal rendelkező készülékeket is választhatunk.

HDTV kábel: DVB-C

Tavaly március óta az is hozzájuthat HD adóhoz, akihez kábelen érkezik a tévéműsor – feltéve, hogy megfelelő kábelszolgáltatónál van előfizetése. A UPC kínálatában például vannak HD felbontású adók, de sajnos nem túl sok: „alapból” az M1 HD, az M2 HD, a EuroSport HD és a National Geographic HD fogható, amihez az HBO HD is hozzácsapható, kiegészítő havidíj (2000 forint) fejében. Cikkünk készítésekor a T-Kábel kínálatában nem volt HD adó, míg egyes kisebb szolgáltatóknál a Discovery HD is szerepel a kínálatban.

HDTV-filmek Legyen az a *Sötét lovag* vagy a *Nem vénnek való vidék* – a hollywoodi sikerfilmeket HD-minőségben csak a fizetős HBO HD-n adják



HDTV-felvétel Az iCord a Humaxtól (kb. 100 ezer forintért) az egyik olyan műholdvevő, amely fel is tudja venni a HDTV-műsorokat



HDTV internetről Akinek rendelkezésre áll a gyors DSL-változat, a VDSL, az IPTV-n keresztül is foghat néhány HDTV adót, például a T-Home-tól vagy az Enternet-től



HDTV set-top-box nélkül Egyre több lapostévében van MPEG4-es DBT-T tuner, amely HD adásokat is vesz, és bár ritkák, de léteznek DVB-S illetve DVB-C tunerrel szerelt modellek is

A legnagyobb HDTV-kínálat műholdon keresztül érkezik

Így jut el a HDTV a nappaliba

Egyvalamit tudnunk kell: a HDTV felbontású tévéadók minősége a Blu-Ray lemezek minőségével nem versenyezhet, de a legközelebb a

kábelen, műholdon, illetve IPTV-n (VDSL) érkező csatornák járnak ehhez. Emellett az internetről is számos jó minőségű videó tölthető le.

Vételi mód	HDTV vevő	Bitráta	Szolgáltatók	Ár	Röviden
DVB-S2 Műholdvevő	Beltéri egység	kb. 10-16 Mbit	A Hello HD a legszélesebb kínálatot biztosítja idehaza, 12 nagy felbontású adóval, a T-Home Sat TV kiegészítő csomagokat nyújt.	1000-12 000 forint között	A legjobb választás, ha a HDTV kínálatot vesszük alapul, de érdemes azt is megnézni, hogy emellett milyen adók tartoznak még a csomagba.
DVB-C Kábel	Set-top-box	kb. 10-16 Mbit	A kábelszolgáltatók kiegészítő vagy HD csomagokon keresztül nyújtják a HD adókat	4000-12 000 forint között	Egyelőre egyik szolgáltatónál sem túl nagy a HDTV-kínálat kábelen, és nem tudni, hogy mikor lesz változás.
DVB-T2 Antenna	Set-top-box	kb. 4-10 Mbit	M1 HD, M2 HD és Duna TV HD fogható az ország területének kb. 80%-án		A DVB-T platformon kevés a HD adó, és azok is többnyire csak felkonvertált adásokat sugároznak.
IPTV VDSL	IPTV Set-top-box	kb. 2-16 Mbit	T-Home, Enternet	900-3000 Ft, a normál előfizetésen felül	Az IPTV-alapú HDTV egyelőre gyerekcipőben jár, és csak a lakosság töredéke számára hozzáférhető.
Internet-Streaming DLS (4 Mbit+)	PC, médiacenter	kb. 2-8 Mbit	Apple iStore, YouTube, P2P hálózatok	0-10 dollár	A PC alapú videostreaming egyelőre alternatív szolgáltatás, de idővel kinőheti magát, és akár komoly konkurenciává is válhat.

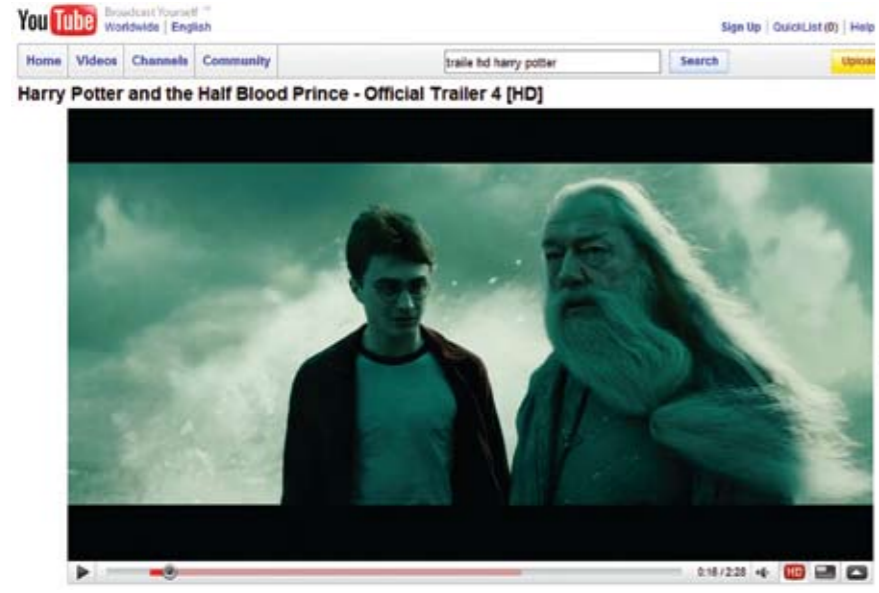
A kábeltévé legnagyobb hátránya, hogy a felhasználók a legtöbb esetben nem választhatnak szolgáltatót, ezért a kínálat minden esetben adottnak tekinthető. Az viszont biztosan állítható, hogy idehaza a Hello HD-vel senki sem veszi fel a versenyt, ha a HD-kínálat sokszínűségét nézzük. A UPC terveiben szerepel további nagy felbontású adók műsorrendbe állítása, azt azonban, hogy mely adókról van szó, illetve hogy a bővítés mikor valósulhat meg, egyelőre nem lehet tudni.

A „kábeltévések” számára a kínálat adott, annyi előny viszont jelentkezik, hogy a UPC kínálatában például merevlemez STB is van, amely ráadásul egyszerre akár két adó rögzítésére is használható.

Nem tipikus kábelszolgáltatás az Antenna Digital mikrohullámú terjesztésű szolgáltatása; ez szintén kínál HD adókat, mégpedig az M1 HD-t, a National Geographic HD-t, a EuroSport HD-t, a History HD-t és az HBO HD-t. Előbbi négy egy csomagban havi 1300 forintért fizethető elő, az HBO havidíja 800 forint – mindkettő kiegészítő díj.

Lassan indul: DVB-T

Tavaly decemberi indulása óta a DVB-T egészen július elejéig gyengélkedett, mára viszont nyolc adó is felkerült a kínálatba. Ezek között három nagy felbontású is van; →



YouTube HD-módban A videóportálon már vannak valódi HD felbontású anyagok, ám zökkenőmentes lejátszásukhoz erős CPU-ra és szélessávú internetre van szükség



Gigabyte MD-300 Az egyik első set-top-box az Intel CE3100 processzorával – lejátsza a Blu-ray lemezeket, és lehetővé teszi a HD-streaminget internetről

INFO

HDTV: A hazai népszerű adók HD-kínálata

m1 HD **m2 HD** Az M1 HD és M2 HD furcsamód a sportkedvelőknek adja a legtöbb HD-élményt, lévén, hogy az ilyesfajta közvetítések és a saját gyártású műsorok egy része adja a teljes HD-kínálatot a köztvévén. Emiatt a felkonvertált adások száma sokkal nagyobb.

EuroSport HD A sportműsorok kedvelői számtalan eseményt nézhetnek HD-ben is. A EuroSport HD tartalma azonos a EuroSport tartalmával, de az adó egyelőre nem folyamatosan üzemel, éjszaka van néhány óra műsorszünet.

National Geographic Channel HD A természetfilmek kedvelőinek jó hír, az NGC már évek óta HD-ben gyártja a tartalmakat, ezért szinte kizárólag teljes HD felbontású dokumentumfilmek találhatók meg a kínálatában. Ráadásul az adó tartalma eltér az SD felbontású verzióétól, így még választási lehetőséget is kapunk.

HBO HD A mozi csatornák közül Magyarországon a legszélesebb körben a HBO HD fogható, amely tavaly óta sugároz nagy felbontásban, térhatású hanggal. A filmek között akadnak felkonvertáltak is, de ma már többségben vannak a valódi HD tartalmak. Az HBO HD adása azonos az HBO műsorával.

A két hazai nagy kereskedelmi csatorna, bár felkerült a DVB-T platformra, kis sávszélességet vett ahhoz, hogy HD-ben sugározzon. Információink alapján a két csatorna a közeljövőben kábelen sem lesz elérhető nagy felbontásban.

az M1 HD, az M2 HD és a Duna TV HD adása elvileg HD. A gyakorlatban ennél rosszabb a helyzet, a Duna esetében szinte minden adás felkonvertált, míg az M1 és M2 estében is 10-20% a nagy felbontású adók aránya. Jellemzően a sportműsorok (olimpia, Bajnokok Ligája) nagy felbontásúak, de az MTV-nek van saját gyártású, HD-ben forgatott sorozata is.

HDTV interneten keresztül: IPTV

A hagyományos ADSL sávszélessége a HD adók továbbításához nem elég, azonban a T-Com VDSL szolgáltatása, amely az év első felében indult, már megfelelő. Jelenleg a T-Home és az Enternet kínálatában is vannak olyan IPTV csomagok, amelyek nagy felbontású adókat tartalmaznak. A technikai paraméterek a felhasználó szempontjából ugyanazok, mint bármely más „HDTV szolgáltatás” esetében, a tévé mellé egy set-top-boxot kell telepíteni, amely elvégzi a digitálisan érkező jel konvertálását.

Az Enternet és a T-Home ugyanazt a rendszert használja, ezért kínálatukban ugyanazok az adók szerepelnek: az HBO HD (az HBO MaxPak csomag részeként vagy önállóan), a FilmBox HD, a Voom HD, a EuroSport HD és a National Geographic HD pedig a HD csomag előfizetésével nézhető – rendre 2000, 990, illetve 1990 forintos havijáért. Habár nem HD, de érdemes megemlítenünk, hogy a MaxPak az HBO Digitalt is tartalmazza, amely az HBO filmjeit videótéka-szerűen is elérhetővé teszi.

YouTube és társai: HDTV a neten

Azok a felhasználók, akik a számítógépet is használják „tévénézésre”, alternatív forrásból is válogathatnak. Magával a webbö-

gészővel is lehet nagy felbontású videókat nézni, de letölthető anyagok is bőven akadnak. Utóbbi kategóriába az Apple iTunes és a P2P hálózatokon terjengő, 720, illetve 1080 soros MKV-k tartoznak, amiből rengeteget találunk.

Az Apple boltjába nemcsak mozielőzetesek, hanem sorozatrészek is felkerülnek HD-ben, erre jó példa a South Park, amelynek epizódjai 2 dollárért tölthetők le – vagy ingyen megnézhetők a www.southparkstudios.com oldalon, trükközés nélkül Európából is. Ezenkívül az MTV (Music Television) is kínálja egyes klipjeit HD-ben, sőt, a YouTube esetében is átkapcsolhatunk már HD módba. Az igaz, hogy a videók egy részénél ez egyelőre csekély minőségi javulást eredményez, de a „1080p” vagy „720p” szavakkal keresett videóknál valóban nagy a minőségbeli ugrás, esetenként döbbenetes képminőséget produkálva. Ilyen például a BBC-féle Planet Earth (*Bolygónk, a Föld*) dokumentumfilm vagy az új környezetvédelmi mozi, a Home (*Otthonunk*), amely egyszerre indult el világszerte a mozikban és a YouTube-on.

A netes HD-vel egyelőre azonban van egy kis gond, mégpedig az, hogy erős számítógép kell a filmek lejátszásához. Kiváltképp azokhoz, amelyeket Flashben kapunk, mert az Adobe lejátszója egyelőre nem támogatja a hardveres gyorsítást, így a munka mindenképpen a CPU-ra marad. Ez pedig gátja lehet a széleskörű terjedésnek. A CE3100 Intel SoC enyhíthet a gondon – ez időben az IFA környékén debütálhat, és nemcsak tévékben, hanem set-top-boxokban, Blu-ray lejátszóknak is megjelenhet. A CE3100 úgy működik, mint egy kis PC, amely teljes mértékben HD-képes – ráadásul nagyon olcsónak is ígérkezik.

» FIZESS ELŐ MOST ÉS VÁLASSZ AJÁNDÉKBA EGY EXTRA PC JÁTÉKOT!

TELJES JÁTÉK A DVD-N » X3: REUNION
MAGYARORSZÁG LEGOLVASOTTABBI JÁTÉKMAGAZINJA

PC GURU

GURU EXTRA
+ MINDEN AZ E3-RŐL
AZ ÖSSZES ÚJ JÁTÉK ÉS VIDEÓK A DVD-N
+ EZ VÁR RÁNK 2009-BEN!
ÚJ PROCESSZOROK, KISEBB, HALKARB. GYORJABB GÉPEK.

+ MAX PAYNE 3

6 OLDALON!
MASS EFFECT 2
Meghal a főszereplő? Felrobban az űrhajónk? Durva szexjelenetek a folytatásban? – Cikkünkben minden kiderül!

ENGEDD SZABADJÁRA AZ ÁLLATI ÉNEDE!
PROTOTYPE
Teljesen nyitott város és végelethetetlen lehetőségek a rombolásra

TIPPEK-TRÜKKÖK:
MEMÓRIA
Így kapod a legkisebb összegért a legnagyobb teljesítményt!
DDR2 VAGY DDR3?

ELŐFIZETÉS ÁRA:

6 HÓNAPRA 10 770 FT

12 HÓNAPRA (13 LAPSZÁM) 16 900 FT

RENDELD MEG MOST A WWW.ITMEDIABOLT.HU WEBCÍMEN!

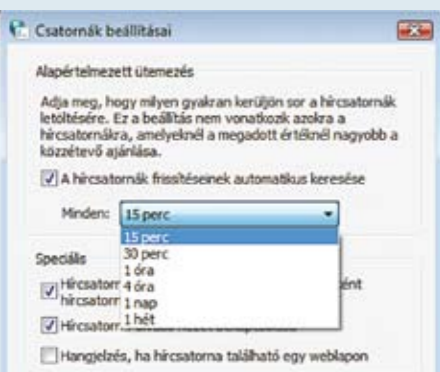
MOTOR-PRESSE BUDAPEST LAPKIADÓ KFT. 1113 Budapest, Nagyszőlős u. 11-15. Tel.: 06 (1) 577-2600

Tippek & trükkök

A számítógép-felhasználók mindennapjaihoz hozzátartoznak a **SZOFTVERES ÉS HARDVERES PROBLÉMÁK**. Tippjeink segítségével ezeket könnyen és gyorsan orvosolhatja.

1. Windows Vista Aktuális hírek gyakoribb frissítése a Vista oldalsávon

Az oldalsávon megjelenő hírekből mindig a legfrissebb eseményekről szeretnénk értesülni. A reggeli indításkor azonban még az előző napi információkat látjuk.



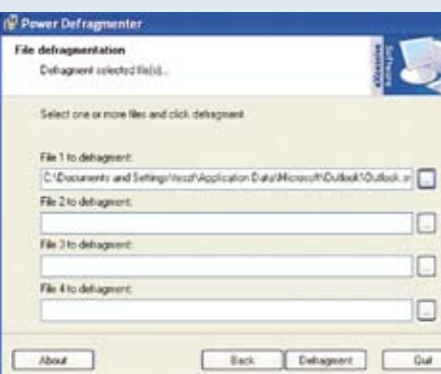
Mindig aktuális Ebben az ablakban adjuk meg, milyen gyakran frissüljenek a Vista oldalsávján megjelenő hírek

sen túl ritka, módosítsuk az értékét *1 órára*, majd zárjuk be az OK gombbal a megnyitott ablakokat.

A jövőben a minialkalmazással valóban friss híreket kapunk. Mielőtt az első frissítés megtörténne, ki kell várnunk a beállított időtartamot, vagy egyszerűen újraindítunk az oldalsávet.

2. Windows XP, Vista Adott fájlok töredezettségmentesítése

A már erősen megtelt merevlemezről csigatempóban kapjuk az adatokat. Egy teljes töredezettségmentesítés a mostani merevlemez méreténél fogva több óráig is eltart – erre viszont most nincs időnk. Valamilyen gyorsabb megoldásra van szükség.



Patchwork Négy fájlt rögzíthetünk, amelyeket a freeware Power Defragmenter céltartományban töredezettségmentesít

TIPP ▶ A teljes töredezettségmentesítéshez hasonlítható teljesítménynövekedést kapunk akkor is, ha csak egyes nagy és gyakran használt fájlokon, mint például az Outlook PST-fájlja (PersonalStore), végeztetjük el a műveletet. Ez a fájl azért nagyon jó péld

Tartalom

WINDOWS ▶ 118. OLDAL

- Vista:** Aktuális hírek gyakoribb frissítése a Vista oldalsávon
- XP, Vista:** Adott fájlok töredezettségmentesítése
- XP, Vista:** Windows Script Host be- és kikapcsolása beépített beállítással
- XP, Vista:** Pendrive-os adatlopás megakadályozása
- Gyorstipp:** Böngésző gyorsabb beállítása
- XP, Vista:** Villámgyors képellőnézet helyi menübe integrálása
- Vista:** A teljes rendszer felügyelete egy központi helyről
- XP, Vista:** Merevlemez-teljesítmény optimalizálása kizárólag Windows-eszközökkel
- XP, Vista:** A CD-re írandó adatokra figyelmeztető bosszantó üzenet megszüntetése
- A CHIP-fórumból:** Létre tudok hozni új felhasználói fiókot anélkül, hogy előbb bejelentkeznék a Windowsba?
- Vista:** Képernyőfotók készítése integrált rendszerprogrammal
- XP:** Az indítás után engedélyezett billentyűk meghatározása
- XP, Vista:** Flickr-képek használata váltakozó háttérképként
- XP:** NTFS-partíció gyors és biztonságos törlése

ALKALMAZÁSOK ▶ 123. OLDAL

- Outlook 2007:** Magunk választotta napok megjelenítése egymás mellett a naptárban
- Word XP, 2003, 2007:** Szövegrészletek tárolása későbbi használatra
- Itunes:** Furcsa színfátyol eltávolítása a programfelületről
- Songbird:** A Songbird freeware lejátszó szinkronizálása iPoddal
- PROFI TIPP - Excel XP, 2003, 2007:** Többrészes nevek hibátlan szétválasztása

KOMMUNIKÁCIÓ ▶ 124. OLDAL

- Fotólia:** Keressünk pénzt felvételeinkkel
- Thunderbird 1.x, 2.x:** Hiperhivatkozások gyors ellenőrzése e-mailekben programon belül
- Kaspersky Internet Security:** Biztonsági beépülő modulok konfigurációs zárlatának feloldása
- Internet Explorer 7:** Lapok közti váltás ismételt korlátozás nélkül
- Internet:** Weboldalak kapcsolati adatainak kiderítése
- Internet:** Képernyőfotók készítése weboldalokról teljes hosszban
- Gyorstipp:** Nyomok kitörlése a böngészőből

HARDVER ▶ 127 OLDAL

- MacBook DVD-író:** Olvasási és írási hibáknál többnyire segít egy alapos tisztítás
- AHCI pótlása XP alatt:** A modern SATA-szabvány gyorsítja a merevlemezeket
- Profi tipp** - az Xbox 360 tuningolása

A hónap hibája: Ha a northbridge túlforrósodik

da, mert minden egyes beérkező levél növeli töredezettségét, ameddig az Outlook (vagy mi magunk) nem töredezettségmentesítjük. Az utóbbira szolgál a freeware *Power Defragmenter*, amely a Microsoft Sysinternals ingyenes *Contig* parancssori programjára épül, egy könnyen kezelhető grafikus felülettel bővítve azt.

A Power Defragmenter megtalálható lemez mellékletünkön. Töltsük le a tömörített fájlt, csomagoljuk ki, és indítsuk el a programot. Ha a program nem találja a *contig.exe* fájlt a rendszerben, felajánlja, hogy maga tölti le. Ehhez megnyitja a <http://technet.microsoft.com/HU-hu/sysinternals> weboldalt, és letölti a mindössze 100 kb-ajos programcskát. Ezután már a Power Defragmenter minden további nélkül elindul, és egy varázsló végigkalkulál a töredezettségmentesítés műveletének folyamatán. Az első lépésben rögzítjük, hogy egyes fájlokat, könyvtárakat vagy egy teljes meghajtót akarunk-e optimalizálni. Az itt leírt feladathoz a *Defragment files* a helyes választás. Utána kattintsunk a *Next* gombra, és a megjelenő ablakban válasszuk ki az optimalizálandó, maximum négy fájlt. Egy kattintás a *Defragment* gombra, és a program megkezdheti a munkát.

A PST-fájlok töredezettségmentesítése mellett ajánlott minden gyakran szerkesztett Office-dokumentum optimalizálása is, hiszen ha ezeket a merevlemez különböző sarkaiból kell az Office-programoknak „összeszepakarni”, az értékes tizedmásodperceket jelenthet minden indításkor. A médiafájlok, mint a fotók és zenefájlok, ezekkel szemben csak ritkán változnak, hiszen szerkesztésüket rendszerint egyetlen lépésben végezzük el – ezért nem is töredeznek szét.

A *Contig* parancssori programot a grafikus felépítmény nélkül is használhatjuk. Ehhez nyissunk egy parancssort, és váltsunk a *cd* (change directory) DOS-parancssal az optimalizálandó fájl mappájára. Ha a programnak egyszerre több fájl is fel kell dolgoznia, akkor viszont a meghajtó gyökérkönyvtárba menjünk. Parancsként most írjuk be: *contig*, utána pedig a lehetséges opciókat és fájlnéveket. Az *-a* paraméterrel a töredezettséget elemesztetjük további változtatások nélkül, *-s* az almappák rekurzív feldolgozása, a *-v* paraméterrel a program részletes információkat ad, *-q*-val pedig a háttérben fog dolgozni, záró ablak nélkül.

A feldolgozandó fájlokat szövegesen vagy helykitöltők segítségével is megadhatjuk. Így például szűkíthetjük egy meghatározott fájl-típusra a választást. Érdekes először tesztelni a töredezettséget egy *-a* paraméteres indítással, ezután könnyebb eldönteni, mely fáj-

lok javítandók. Ha például minden PST-fájlt akarunk megvizsgáltatni az aktuális mappában, futtassuk a

```
contig -a -s *.pst
```

parancsot. Magát az optimalizálást a

```
contig -s *.pst
```

parancssal indítjuk. Egy éppen futó töredezettségmentesítést a [Ctrl]+[C] kombinációval állítunk le.

3. Windows XP, Vista Windows Script Host be- és kikapcsolása beépített beállítással

A Windows Script Host potenciális biztonsági kockázatot jelent. Mivel amúgy sem nagyon használjuk, szeretnénk letiltani. Egyik vagy másik parancsfájl futtatásához mégis gyorsan visszakapcsolhatónak kellene maradnia.



Saját mű A magunk integrálta beállítás elé tett pipa szükség esetén bekapcsolja a Windows Script Hostot

TIPP ▶ A Windows Script Host letiltásához egy Registry-bejegyzés szükséges. Ha gyakrabban akarjuk ezt a rendszerszolgáltatást be- és kikapcsolni, kis többletmunkával érdemes ehhez az Intéző mappabeállításai közé egy új beállítást integrálni.

WSH KIKAPCSOLÁSA: Először elmagyarázzuk az alapeljárást. A kikapcsoláshoz nyissuk meg a Start menüből a *Futtatást*, írjuk be, hogy *regedit*, és kattintsunk az OK-ra. Utána menjünk a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows Script Host\Settings* kulcsra, kattintsunk az ablak jobb oldali részében, és nyissuk meg a *Szerkesztés/Új/Karakterlánc* menüparancsot. Most írjuk be az *Enabled* nevet, és üssük le az entert. A szerkesztéshez kattintsunk duplán az új be-

jegyzésre, állítsuk az értékét *0*-ra, és hagyjuk jóvá OK-val. A beállítás újraindítás nélkül azonnal érvényesül. Amint elindítunk egy VBS-parancsfájlt, meg fog jelenni a hibajelzés, hogy a Windows Script Host ezen a számítógépen ki van kapcsolva. A bekapcsoláshoz állítsuk az új értéket *1*-re.

ÁTKAPCSOLÓ BEÉPÍTÉSE: Az átkapcsolónak az Intéző mappabeállításába építéséhez nyissuk meg a *Jegyzetömböt*, és írjuk be a következő sorokat. Ezeket másolhatjuk közvetlenül a lemez mellékleten található fájlból is.

```
Windows\Registry\Editor\Version\5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\Folder\EnableScriptHost]
„Type”=”checkbox”
„Text”=”Windows\Script\Host\engedélyezése”
„HKeyRoot”=dword:80000001
„RegPath”=”SOFTWARE\Microsoft\Windows\Script\Host\Settings”
„ValueName”=”Enabled”
„CheckedValue”=dword:00000001
„UncheckedValue”=dword:00000000
„DefaultValue”=dword:00000000
```

Mentsük a fájlt *ScriptHost-option.reg* néven, és zárjuk be a szerkesztőt. Ezután indítsuk el a REG-fájlt dupla kattintással. Hagyjuk jóvá igennel, és kattintsunk az OK-ra – a Windows automatikusan a registrybe integrálja az adatokat.

WSH BEKAPCSOLÁSA BEÁLLÍTÁSSAL: A Windows Intézőben válasszuk az *Eszközök/Mappa beállításai* menüpontot, és váltsunk a *Nézet* fülre. A *Speciális beállítások* lista végén most már ott találjuk az új *Windows Script Host engedélyezése* beállítást, amely alapértelmezésben ki van kapcsolva. A jövőben ezt innen kényelmesen módosíthatjuk.

4. Windows XP, Vista Pendrive-os adatlopás megakadályozása

Ha a munkahelyen adatokat másolnak a munkatársak egy USB-kulcsra, és azt hazaviszik, ezzel bizonyos körülmények között bűncselekményt valósítanak meg – méghozzá előfordulhat, hogy nem is szándékosan. Kisvállalatunknál ezt szeretnénk megakadályozni. De hogyan?

TIPP ▶ Egy egyszerű registry-bejegyzés megakadályozza a USB-porthoz csatlakozást →

kozott eszközökre történő adatmásolást, így az adatok ellopását is. Ahhoz, hogy ez a tippünk Windows XP alatt működjön, legálább Service Pack 2-nek kell telepítve lennie. Indítsuk el a registry-szerkesztőt a Start/Futtatás ablakból a regedit paranccsal. Vis-tában a Start menü keresőmezőjébe írjuk be: regedit, és üssük le az entert. Fontos, hogy mindkét operációs rendszer esetében rendszergazdai jogú fiókkal kell bejelentkezve lennünk.

Nyissuk meg a szerkesztő fastruktúráján a HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\StorageDevicePolicies kulcsot. Ha a kulcs még nem létezne, hozzuk létre a Szerkesztés/Új/Kulcs paranccsal. Utána kattintsunk jobb egérgombbal egy szabad helyre a jobb oldali ablakterületen, és válaszzuk a helyi menüből az Új/Duplaszó vagy a Duplaszó (32-bites) parancsot. Ezúttal a Windows által javasolt nevet a WriteProtect névvel írjuk felül. Nyissuk meg az új bejegyzést, és állítsuk az értékét 1-re. Végül hagyjuk jóvá a módosítást OK-val, és lépünk ki a registry-szerkesztőből. Az írásvédelem bekapcsolásához indítsuk újra a számítógépet.

MEGJEGYZÉS: ha később szeretnénk megint engedélyezni az USB-kulcsokra történő másolást, adjunk a WriteProtect kulcsnak a registry-szerkesztőben 0 értéket.

5. Gyorstippek

BÖNGÉSZŐ GYORSABB BEÁLLÍTÁSA
Az Internet Explorer a menüsoron sok beállítási lehetőséget elrejt. A megjelenítésükhöz nyomjuk le az [Alt] billentyűt, vagy kattintsunk az Eszközök/Menüsorra.

BEJELENTKEZÉSI KÍSÉRLETEK FELÜGYELETE
A Vezérlőpult/Felügyeleti eszközök/Helyi biztonsági házirendnél ellenőrizhetjük a bejelentkezési kísérleteket.

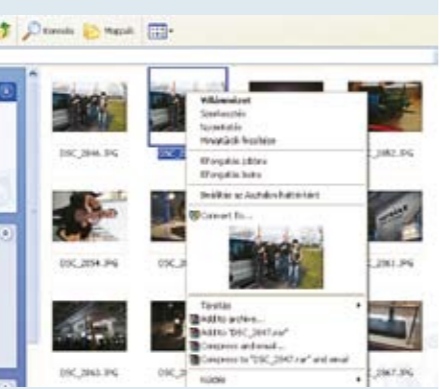
INTÉZŐMEGJELENÉS TAGOLÁSA
A spanyol nyelvben tipikusan használt, fejére állított kérdőjelet - ¿ - a billentyűzeten a Shift+Alt Gr billentyűkkel közvetlenül megkapjuk.

VISTA INDÍTÁSA OLDALSÁV NÉLKÜL
A Windows gyorsabban bootol, ha az Oldalsáv helyi menüjéből a Tulajdonságokat választva kikapcsoljuk az oldalsáv Windowszal együtt való indítását.

GYORSINDÍTÁS MAPPA MEGNYITÁSA
A gyorsindítás eszköztár mappáinak megnyitásához kattintsunk jobb egérgombbal az eszköztárra, és válasszuk a Mappa megnyitása parancsot.

6. Windows XP, Vista Villámgyors képlónézet helyi menübe integrálása

Az Intézővel szívesebben dolgozunk Lista vagy Részletek nézetben, mint hogy a Miniatűröket válasszuk, mégis szeretnénk, ha a képfájlokhoz lenne egy kényelmes előnézet-lehetőségünk.



Szemfoglaló Az ingyenes ShellExtension a képfájlok előnézetével bővíti ki az Intézőben a helyi menüt

TIPP ► A lemez mellékletünkön is megtalálható, freeware FirmTools ShellExtension érdekes megoldást kínál erre a célra: a képfájlok helyi menüjében mutat miniatűr előnézetet.

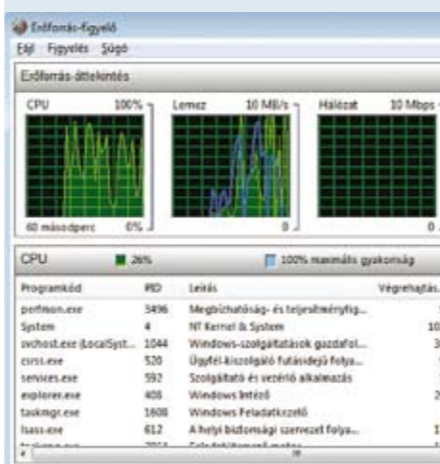
A program telepítéséhez indítsuk el a shext.exe fájlt, és kövessük a telepítő utasításait - a gépet nem kell újraindítanunk sem, a program azonnal rendelkezésre áll. A ShellExtension a képfájl típusától függően két új paranccsal és egy miniatűr előnézeti képpel egészíti ki a helyi menüt. Utóbbi megtekintéséhez kattintsunk jobb egérgombbal egy képfájlra. Az új Convert to parancs is nagyon hasznos: segítségével gyorsan átalakíthatjuk egymásba a népszerű képfarmatokat, így például a JPG-t, a TIFF-et és a BMP-t is. Sajnos a komolyabb fényképezőgépek által támogatott nyers RAW formátumot viszont nem ismeri a program.

A megjelenő megnyitó ablak Fájl típus mezőjéből válasszuk ki a kívánt kimeneti formátumot, és kattintsunk a Mentésre, és a fájl máris rendelkezésre áll az új formátumban. A konvertálás paramétereit ennél részletesebben nem módosíthatjuk, így ha sokszor dolgozunk képfájlokkal, használjunk a konverzióra valami profibb megoldást. A Start menüből a Minden program/FirmTools/ShellExtension/Configure ShellExtension parancs indításával ugyan elvégezhetünk a programon néhány beállítást - ezekre azonban nincs nagy szükség.

MEGJEGYZÉS: Az előkép funkció akkor is hasznos, ha egy alkalmazás Megnyitás ablakában nincs más előnézet-lehetőségünk.

7. Windows Vista A teljes rendszer felügyelete egy központi helyről

Hibakeresésnél kíváncsiak lennénk az aktuálisan futó feladatokra, merevlemez-elérésekre és hálózati forgalomra. Ezeket az információkat szeretnénk a Windows felületi eszközeitől átlátható formában megkapni.



Áttekintés A CPU-, hálózat- és memóriaállapot mellett az Erőforrás-figyelő a fájllelérésekről is informál

TIPP ► A Vista Erőforrás-figyelőjével egy nagy teljesítményű rendszerezsközt kapunk, amely átláthatóbban jeleníti meg a rendszerinformációkat, mint a Feladatkezelő.

Az indításához először nyissuk meg a Feladatkezelőt, és a Teljesítmény fülön kattintsunk az Erőforrás-figyelő gombra. Ezt a műveletet egy rendszergazdajogokkal rendelkező felhasználói fiók választásával és a megfelelő jelszó megadásával kell engedélyeznünk.

Az Erőforrás-áttekintés ablakban egyetlen oldalon, átláthatóan jelenik meg minden adat. A figyelő öt szakaszra van felosztva. Az első, az Erőforrás-áttekintés négy egymás mellett elhelyezett diagramon ad információt az aktuális CPU-, Lemez-, Hálózat- és Memória-használatról.

A következő négy rész táblázatos formában nyújt részletes rendszeradatokat, mint az írási és olvasási lemezlelések vagy az egyes folyamatok CPU-használata. A táblázatokat a címsorukra vagy a hozzájuk tartozó diagramra kattintva nyitjuk és zárjuk. Az utolsó, További információ rész hivatkozással tartalmaz, amely a program különböző súgótémáihoz vezetnek.

MEGJEGYZÉS: Az Erőforrás-figyelő a Megbízhatóság- és teljesítményfigyelő Windows-eszköznek is része, amely a Vista rendszerstabilitásáról ad információt. Indításához

írjuk a Start/Keresés megkezdése mezőbe: perfmon.exe, jobb egérgombbal kattintsunk a keresés eredményére, és a helyi menüből nyissuk meg a Futtatás rendszergazdaként paranccsal. Ezenkívül a Rendszer és karbantartás/Felügyeleti eszközök hivatkozásról is elérjük a programot. Kattintsunk jobb egérgombbal a Megbízhatóság- és teljesítményfigyelő bejegyzésre, és válasszuk itt is a Futtatás rendszergazdaként parancsot.

8. Windows XP, Vista Merevlemez-teljesítmény optimalizálása kizárólag Windows-eszközökkel

A rendszer-merevlemez sántikál. Ideje megkeresni az esetleges hibáit, és szükség esetén kijavítani azokat. Ehhez azonban nem akarunk külön szoftvert vásárolni.

TIPP ► Erre nincs is szükség, magának a Windowsnak is megvannak a megfelelő eszközei. Nyissuk meg a Start/Sajátgépet vagy Vista alatt a Start/Számítógépet. A Windows Intézőben kattintsunk jobb egérgombbal a merevlemez ikonjára, amelyet ellenőrizni szeretnénk, és válasszuk a helyi menüből a Tulajdonságokat. Az Eszközök fülön kattintsunk a Hibaellenőrzés alatti területen az Ellenőrzés gombra. XP-nél ehhez rendszergazdajogokkal rendelkező fiókkal kell bejelentkezve lennünk, a Vistánál pedig a megszkott Felhasználói fiók felügyeletének ablakát kell leküzdenünk. Válasszuk az ablakban egy rendszergazdafiókot, és írjuk be a jelszót. A következő ablakban kapcsoljuk be a fájl-

rendszer hibáinak automatikus javítása és a Szektorhibák keresése és kísérlet a javításukra beállításokat. Végezetül kattintsunk az Indítás gombra.

Az operációs rendszer csak azt az adattárolót tudja ellenőrizni, amelyik éppen nincs használatban. Ha ez a feltétel nem teljesül, a Windows felkínálja, hogy az ellenőrzést a következő rendszerindításkor pótolja. Ebben az esetben hagyjuk jóvá a tervezett ellenőrzést, amelyet gépünk a következő indulásakor, még a grafikus kezelőfelület betöltése előtt fog végrehajtani.

9. Windows XP, Vista A CD-re írandó adatokra figyelmeztető bosszantó üzenet megszüntetése

Néhány fájl véletlenül a CD-meghajtó ikonjára húztunk, pedig egyáltalán nem akartuk őket CD-re írni. Azóta rendszeresen figyelmeztetést kapunk az értesítési területen, hogy CD-re írandó adataink vannak.

TIPP ► Ha fájlokat húzunk az Intézőben a CD-meghajtóra, a Windows ezeket először egy rejtett mappába másolja, hogy később a következő üres CD-re égesse őket. A makacs üzenettől csak úgy szabadulhatunk meg, ha töröljük a fájlokat ebből a könyvtárból.

Ehhez nyissuk meg az Intézőt, és benne az Eszközök/Mappa beállításait. A megjelenő ablakban váltsunk a Nézet fülre, a Speciális beállítások alatt pedig keressük meg a Rejtett fájlok és mappák szakaszt, és kapcsoljuk

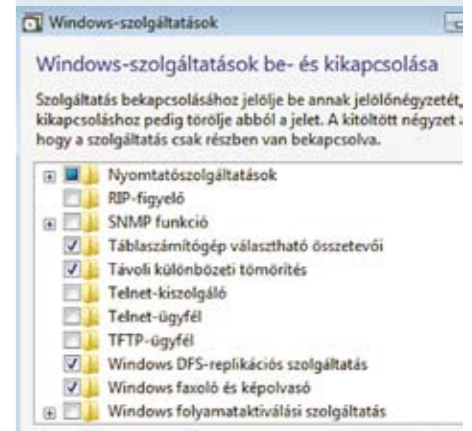
be a megjelenítésüket. Utána az Alkalmaz, majd az OK gombbal léptessük életbe a változtatásokat.

Végül írjuk be a címsorba: %userprofile%, és üssük le az entert. Nyissuk meg a Local Settings/Application Data/Microsoft/CD Burning alkönyvtárat, és töröljük a teljes tartalmát. A Windows erre rögtön felhagy a bosszantó üzenet kiírásával.

Vista alatt ezek az adatok egy másik mappába kerülnek. Nyissuk meg az Intézőben itt is a %userprofile%-t, de most az AppData\Local\Microsoft\Windows\Burn alkönyvtár tartalmát kell törölnünk.

11. Windows Vista Képernyőfotók készítése integrált rendszerprogrammal

Egy kép többet mond ezer szónál. Ezért is szeretnénk egy meghatározott képernyőterületet lefényképezni. A Vista ehhez kínálja a Képmetsző programot. De mikor el akarjuk indítani, a Windows azt üzeni, hogy először indítsuk újra a számítógépet. Ha mondja, hát meg tesszük. A probléma mégsem oldódik meg.



Műfajidegen Ezzel a valójában táblaszámítógépekhez szánt beállítással engedélyezzük Vista alatt a praktikus screenshot szolgáltatást

TIPP ► A rendszerünkben ki van kapcsolva a Képmetsző használatához szükséges Windows-beállítás, ezért először a Vezérlőpultól engedélyeznünk kell az illetékes összetevőket.

Nyissuk meg a Vezérlőpult klasszikus nézetét, majd a Programok és szolgáltatások ikont. Ezután kövessük a bal oldalon a Windows-szolgáltatások be- és kikapcsolása hivatkozást, a felhasználói fiók ellenőrzésére a Folytatás gombbal válaszolva. A megjelenő listán tegyünk pipát a Táblaszámítógép választható összetevői előtti ellenőrzőnégyzetbe, majd zárjuk be OK-val az ablakot. Végül indítsuk újra a számítógépet. →

10. A CHIP FÓRUMBÓL _ WINDOWS

Létre tudok hozni új felhasználói fiókot anélkül, hogy előbb bejelentkeznék a Windowsba?

MAX PAYNE:
Egy párhuzamosan telepített Windows 2000-ből megvizsgáltam a chkcdsk.exe-vel az XP partíciót, és kijavítottam a fiókkezelő adatbázisát (SAM) a system32\config könyvtárban. Most normálisan elindul az XP, de minden felhasználói fiók eltűnt. Nem tudok bejelentkezni. Van valamilyen lehetőség arra, hogy létrehozzak egy fiókot anélkül, hogy be lennék jelentkezve XP alá?

DORFHEILIGER:
Sajnos nincs. De Windows 2000-ből elérheted az XP-partíciót, és ott törölheted a windows\system32\config mappában

tárolt SAM, Security, Software, Default és System fájlokat. Most keresd meg a System Volume Information mappában a legutolsó _restore-mappát, és nyisd meg. Ebben kattints az egyik RP-vel kezdődő visszaállítási pontra, és a snapshot almappából a _REGISTRY_USER_DEFAULT, _REGISTRY_MACHINE_SECURITY, _REGISTRY_MACHINE_SOFTWARE, _REGISTRY_MACHINE_SYSTEM és _REGISTRY_MACHINE_SAM fájlokat másold a system32\config-ba. Ott nevezd át őket az eredeti nevükre, és indítsd újra a géped. Ezután nagy valószínűséggel újból mennie kell a bejelentkezésnek.

UPDATE

PC-INDÍTÁS 0,8 MÁSODPERC ALATT, 2009/2, 40. O.:

Olvasónknak van egy tippje arra, hogyan takaríthatjuk meg azt a rengeteg kattintást, amelyekkel a PC-t készenléti üzemmódba kapcsoljuk. Először hozunk létre egy parancsikont az asztalon. Ehhez kattintsunk jobb egérgombbal az asztalra, és válasszuk az Új/Parancsikont menüpontot. Az Adja meg az elem helyét alatti mezőbe írjuk be a következő karakterláncot:

```
%windir%\system32\rundll32.exe powrprof.dll,SetSuspendState
```

A következő mezőbe írjuk be egy nevet, például Aludj!, és kattintsunk a befejezésre. Jobb kattintás után az újonnan létrehozott parancsikonhoz a Tulajdonságok menüpontból még tetszés szerinti ikon és billentyűkombinációt rendelhetünk hozzá. Hogy a kapcsoló mindig rendelkezésre álljon, húzzuk a gyorsindítás eszköztárra.

A Képmetsző program a Start menüben a Minden program/Kellékek alatt bújk meg. Az első indításkor felkínálja, hogy a gyorsindítás eszköztárba integrálódik. Válaszoljunk igennel, ha azt akarjuk, hogy a program mindig kéznél legyen. A programablakban kattintsunk az Új ikon melletti nyílra. Válasszuk ki a listáról a rögzítendő területet, például az Ablakmetszetet. Piros keret mutatja az érvényes kijelölést. Mozgassuk a kurzort, míg a kívánt ablak lesz kijelölve, és kattintsunk rá. A Fájl/Mentés másként menüparancssal a képet most GIF-, JPG-, PNG- vagy HTML-fájlba menthetjük, valamint a vágólapon is rendelkezésre áll.

12. Windows XP
Az indítás után engedélyezett billentyűk meghatározása

A Caps Lock, Num és Scroll funkciók a Windows indítása után alapértelmezésben le vannak tiltva. Ezen szeretnénk a lehető leggyorsabban változtatni.

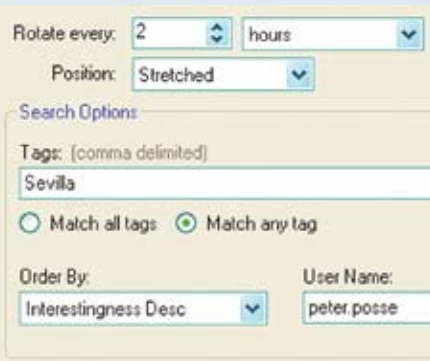
TIPP ▶ Ezt a problémát egy registry-beavatkozással oldhatjuk meg – méghozzá nagyon rugalmasan. Indítsuk el a registry-szerkesztőt a Start/Futtatásból a regedit parancssal. A szerkesztőben navigáljunk a

HKEY_USERS\DEFAULT\Control Panel\Keyboard kulcshoz. Nyissuk meg alatta az InitialKeyboardIndicators REG_SZ-értéket dupla kattintással. Ebben 0-tól 7-ig nyolc különböző értékkel rögzíthetjük, melyik különleges billentyűt engedélyezze a Windows rendszerindításkor. Az alábbi táblázat áttekintést ad ezekről. Írjuk be a számunkra megfelelő értéket, és hagyjuk jóvá OK-val. A következő rendszerindítástól a Windows a beállítottakhoz fogja tartani magát.

Indikátor	Sondertastenkombináció
0	Minden funkció kikapcsolva
1	Caps Lok működik
2	Num Lock működik
3	Caps Lock és Num működik
4	Scroll működik
5	Caps Lock és Scroll működik
6	Num és Scroll működik
7	Minden funkció engedélyezve

13. Windows XP, Vista
Flickr-képek használata váltakozó háttérképként

Egyetlen kimerített háttérkép helyett jobb szeretnénk, ha inkább váltakozó fotók díszítenék a Windows-asztalt. Mivel sok fényképet tárolunk a Flickr-en, jó lenne ezt az adatállományt felhasználni.



Tapétaváltás A Flickr Wallpaper Rotator program gondoskodik a képernyőháttér rendszeres váltásáról

TIPP ▶ A freeware Flickr Wallpaper Rotator a www.rushfrisby.com/apps/flickr_wallpaper_rotator.aspx oldalról (vagy lemezmelletlünkéről) pontosan ezt csinálja. Csomagoljuk ki a zip-fájlt egy üres mappába, és indítsuk el a programot. Megjelenik egy új ikon a Tálcá értesítési területén. A beállítási ablak előcsalogatásához kattintsunk rá jobb egérgombbal, és válasszuk a helyi menüből a Show Window parancsot. Az első, Rotate every sorban állítsuk be a háttérkép cserélő-

désének gyakoriságát. Az alapértelmezés két óra. A Search Options területen adjuk meg a képek kiválasztásának feltételeit. A Tags mezőben vesszővel elválasztva tetszőleges keresőfogalmakat írhatunk be. Ha csak saját képeket vagy egy meghatározott másik személy fotóit szeretnénk használni, írjuk be a felhasználónevet a User Name mezőbe.

A Rotate Now hivatkozásra kattintva teszteljük a beállítást, és végrehajtjuk az első tapétaváltást. Ha a program nem talál másik képet a megadott feltételekkel, marad az addigi. A program alig vesz igénybe rendszererőforrásokat, a váltást mégse állítsuk túl gyakorira, mert minden felhasznált képet egy alkonyvtárba ment, amely így egy idő után gigantikus méretűre hízhat.

MEGJEGYZÉS: Ha rendszeresen használjuk a programot, automatikus elindításhoz hozunk létre a Start menü Indítópult mappájában egy új parancsikont a WallpaperFlicker.exe programfájlnak.

14. Windows XP
NTFS-partíció gyors és biztonságos törlése

Egyszer eljön az idő, és a régi számítógépet kicseréljük. A régi, FAT-tel, FAT32-vel vagy NTFS-sel formázott merevlemezen tárolt adatokat lomtalanság előtt természetesen szeretnénk olvashatatlaná tenni.

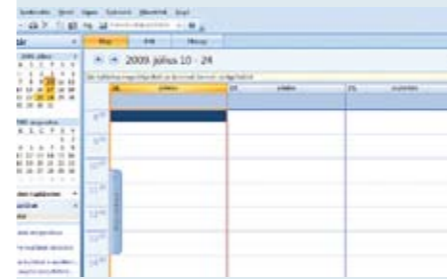
TIPP ▶ Amit sokan nem tudnak: egy partíció törlése vagy formattálása önmagában még nem elegendő ahhoz, hogy egy merevlemezről valóban töröljük az adatokat. Biztosra a KillDisk freeware programmal mehetünk az Active@-tól, amelyet a www.killdisk.com oldalról tölthetünk le.

A weboldalon kövessük a Download Free Version hivatkozást, és kattintsunk a Download KillDisk Suite linkre. Ez a csomag egy segédprogramot tartalmaz bootfloppy készítéséhez. Egy ISO-image-et is találunk a weboldalon, amellyel pedig indító CD-t készíthetünk.

Indítsuk el a számítógépet a floppyról vagy CD-ről. Amint megjelenik a DOS-prompt, írjuk be: `killdisk`, és üssük le az enter-t. Ezután elindul a DOS-program. Jelöljük ki a nyílbillentyűvel azt a merevlemez és rajta a partíciót, amelyet visszahozhatatlanul törölni kell. Az F10 billentyű megnyit egy ablakot, amelyben kiválaszthatjuk a törlés módját. A Confirm and Erase parancssal és a biztonsági kérdésre adott válasszal elindítjuk az adatok végleges megsemmisítését.

15. Outlook 2007 Magunk választotta napok megjelenítése egymás mellett a naptárban

A naptárnak vannak alapértelmezett nézetei egy adott nap, hét vagy teljes hónap megjelenítéséhez. Szeretnénk ezektől függetlenül a saját magunk választotta napokat egymás mellett megjeleníteni.



Ütemterv Nincsenek mindennap találkozók. Hogy jobb áttekintést nyerjünk, az eseménytelen napokat egy trükkel eltüntethetjük

TIPP ▶ Indítsuk el az Outlookot, és válasszuk az *Ugrás/Naptár* menüpontot. A program úgy legyen beállítva, hogy csak egyetlen napot mutasson – ezt a *Nézet/Nap* menübeállításal érjük el.

Utána nyomjuk le a *Ctrl* gombot, tartsuk lenyomva, és kattintsunk a hónapot mutató naptáron azokra a napokra, amelyeket az Outlooknak egymás mellett kell megjelenítenie. A *Ctrl* gombot csak akkor engedjük fel, ha már minden napot kiválasztottunk. Az Outlook a kiválasztott napokat most időrendi sorrendben mutatja a középső területen.

16. Word XP, 2003, 2007 Szövegrészletek tárolása későbbi használatra

Nem csupán ajánlatok írásakor használjuk gyakran ugyanazokat a szövegrészleteket. Praktikus lenne ezeket a kivonatokat gyorsan köztesen tárolni, hogy aztán más dokumentumokban is fel tudjuk használni.



Kivonat Később is gyakran felhasználható szövegrészletek gyors köztes tárolására jó lehetőség az asztal

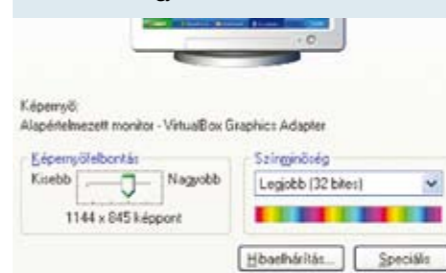
TIPP ▶ Ez Windows XP alatt egyszerűen megoldható. Először kicsinyítsük le a programablakot úgy, hogy például a monitor jobb szélén látható legyen az Asztal egy szabad része. Most jelöljük ki a tárolandó szövegrészt, és az egérrel húzzuk az asztal látható részére. A Windows létrehoz egy új fájlt, amelynek a neve így kezdődik: *Dokumentum másolat...*, és a kiemelés első szavaival folytatódik. Ezzel a fájllal nem is kell tovább foglalkoznunk, a szövegrész megmarad, akkor is, ha bezárjuk a Wordöt vagy leállítjuk a Windowst.

Amint az Asztalon duplán az ikonra kattintunk, elindul a Word, és megjeleníti a szövegrészletet. A beillesztéséhez egy másik dokumentumba egyszerűen húzzuk az ikont az egérrel az asztalról a kívánt helyre.

MEGJEGYZÉS: Ha sok szövegrészt tárolunk, az Asztal gyorsan átláthatatlanná válik. Ezért jobb, ha inkább létrehozunk az Intézőben direkt erre a célra egy saját könyvtárat is.

17. iTunes Furcsa színfátyol eltávolítása a programfelületről

Egy frissítés után a program szöveges részei hirtelen rózsaszínben pompáznak. Ilyesfajta színbeállításra semmilyen lehetőséget nem találunk. Még ha olvasható maradt is minden, akkor is szeretnénk inkább visszatérni az eredeti megjelenítéshez.



Mélyítés Az iTunes jelenlegi verziója 32 bites színmélységet igényel a hibátlan megjelenítéshez

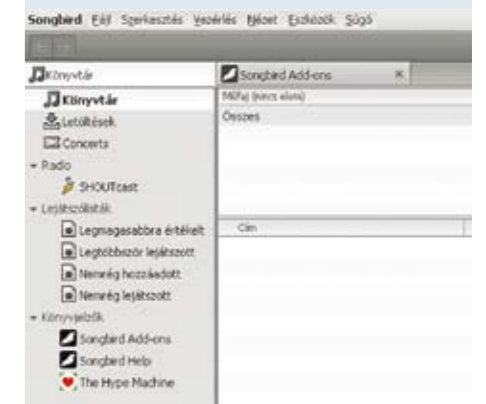
TIPP ▶ A meglepő színhatás nem a program valamely hibás beállításának eredménye, hanem a rendszerben beállított színmélység nem megfelelő az iTunes-hoz. Ha ki akarjuk javítani, a Windows-beállítást kell módosítanunk. XP alatt kattintsunk jobb egérgombbal az asztal egy szabad pontjára, és válasszuk a *Beállítások* regiszterlapot, és a *Színminőség* mezőben kiválasztott értéket módosítsuk a *Legjobb (32 bites)* beállításra. Érvényesítsük az *Alkalmaz* és *OK* gombokkal. Ezek után a módosított rendszerbeállításokat még egyszer jóvá kell hagynunk. A mó-

dosításnak azonnali hatása, még az éppen futó iTunes-ra is.

Vista alatt is jobb egérgombbal kattintunk az asztalon egy szabad helyre, de a menüparancs neve itt *Testreszabás*. A megjelenő ablakban kattintsunk a *Képernyő-beállítások* hivatkozásra, és változtassuk meg a *Színeket* az előbbivel azonos módon.

18. Songbird A Songbird freeware lejátszó szinkronizálása iPoddal

A funkciókkal túlszűfolt és az online bolt-hoz is túl szorosan kötődő iTunes helyett szeretnénk a Songbird ingyenes zenelejátszót kipróbálni, és természetesen saját iPodunkat is ezzel kezelni.



Énekesmadár A freeware médiaplayer Songbird iPodon tárolt saját zenéinket is tudja kezelni

TIPP ▶ Valóban lehet az iPodot Songbirddel használni. Először azonban fel kell oldanunk szoros kötődését az iTunes-hoz. Ehhez csatlakoztassuk az iPodot a számítógépre, indítsuk el az iTunes-t, és szinkronizáljuk a lejátszót és a szoftvert. Utána kattintsunk a programban az iPod ikonra, és válsunk a *Summary* lapra. Kapcsoljuk ki az *Open iTunes when this iPod is connected* beállítást, és válasszuk az *Enable disk use* beállítást. Hogy az iPodot később mindkét programmal tudjuk használni, be kell még kapcsolni a *Manually manage music and videos* opciót. Kattintsunk az *Apply* gombra.

Ezután zárjuk be az iTunes-t, és telepítsük a Songbird médialejátszót a lemez-mellékletéről. Indításkor maradjunk az angol nyelvűnél, majd a következő, *Import Media* ablakban hagyjuk a *Scan directories on my computer* beállítást bekapcsolva, navigáljunk a zene-mappához, és kattintsunk a *Continue* gombra. Hagyjuk jóvá az ajánlott kiegészítőket – *Recommended Add-ons* – listáját szintén a *Continue* gombbal. →

Hogy a Songbird támogassa az iPodot, még egy kiegészítőt is telepítenünk kell. Ehhez kattintsunk a bal oldali sávon a *Songbird Add-ons* hivatkozásra, a megjelenő weboldal alján pedig a *Playback & Management* hivatkozásra. A következő listán kattintsunk az *iPod Device Support*tól balra az *Install* ikonra. Engedélyezzük a telepítést a *Telepítés most* gombra kattintva, és végül indítsuk újra a Songbirdöt. De vigyázat, ne használjuk a kiegészítő régebbi verzióját, mert előfordulhat, hogy az törli az adatokat az iPodról! Most csatlakoztassuk az iPodot, és várjuk ki a készülék telepítését a Songbirdbe. A további kezelése hasonlít az iTunes-éhoz. Adatokat a Songbird és az iPod között fogd & vidd módon egérrel, vagy az *Add to device* paranccsal tudunk cserélni.

Ha használni akarjuk az iPod automatikus szinkronizálását, döntenünk kell valamelyik médialejátszó – az iTunes vagy a Songbird – mellett, különben váltáskor mindkét program megpróbálja az iPod teljes tartalmát újból felülírni.

20. Fotolia Keressünk pénzt saját magunk készítette felvételeinkkel

Már elegendő tapasztalatot gyűjtöttünk fényképezőgépünkkel, és készítettünk néhány nagyon szép felvételt. Ezek a fotók most szinte haszontalanul tengődnek a me-revlemezzen. Mit kezdjünk velük?



Fényképértékesítés A Microstock-képgyűjteményeken keresztül, mint például a Fotolia.com, könnyen pénzt csinálhatunk felvételeinkből

TIPP ▶ Keressünk velük pénzt! Ehhez nem kell profi fotósnak lenni, mert vannak olyan online fotóügynökségek, amelyek jó minőségű amatőr képek értékesítésére specializálódtak. Ezek egyik képviselője a www.fotolia.com. Itt minden kép licenccijmentes, ezek tehát bárhol a világon felhasználhatók üzleti vagy privát dokumentumokhoz és grafikai felületekhez. Az ilyen fotók iránti igény vilámgyorsan növekszik, szinte biztosak lehetünk tehát abban, hogy jól sikerült képeinket előbb-utóbb megveszi valaki.

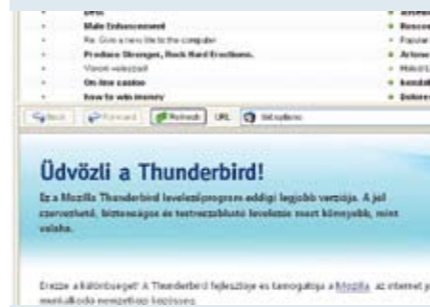
A szolgáltatás használatához először regisztrálnunk kell. Kattintsunk a *Sign Up!* gombra, írjunk be felhasználónevet és jelszót. Az általános feltételek elfogadása után még két lépésen kell végigmennünk, többek között néhány személyes adatot is meg kell adni. A bejelentkezés és a tagság ingyenes, bármikor megszüntethető, és semmilyen kötelezettséggel nem jár. Ezután nekiállhatunk feltölteni a képeinket.

Figyelem: ahhoz, hogy a hatalmas fotókészletben megtalálják a képeinket,

lassuk el őket sok megfelelő címszóval, mint például *nő, csinos, nevető, vidám, kerti szék, kert, notebook business*. Mivel az eladott fotónkénti alapár csekély, a minőség mellett a mennyiség is számít. A megkeresett krediteket – így hívják a virtuális fizetőeszközt a Fotolián – egy PayPal számlán keresztül euróban átutaltathatjuk saját „valódi” számlánkra.

21. Thunderbird 1.x, 2.x Hiperhivatkozások ellenőrzése e-mailekben programon belül

Sok e-mail tartalmaz weboldalakra mutató hivatkozásokat. Elindításuk az üzenetből potenciális biztonsági kockázatot jelent. Ezért szeretnénk, ha előbb gyorsan ellenőrizhetnénk a céldalt.



Közvetlen indítás A Thunderbrowset az internetes hivatkozásokat közvetlenül az üzenetnézetben nyitja meg külső böngésző nélkül

TIPP ▶ Az ingyenes és lemez mellékletűn is megtalálható *Thunderbrowset* bővítmény egy miniböngészőt integrál a levelezőprogramba, hogy minden hiperhivatkozást az üzenet ablakában nyithassunk meg. Ez gyorsabb, mint először elindítani az alapértelmezett böngészőt, és abba betölteni az oldalt. Először mentjük az XPI-fájlt az asztalra vagy a merevlemez egy könyvtárba. Ezután indítsuk el a Thunderbirdöt, és kattintsunk az *Eszközök/Kiegészítők*re. Az azonos nevű ablakban kattintsunk az alsó részen a *Telepítés* gombra. Navigáljunk a letöltött XPI-fájltra, jelöljük ki, és nyissuk meg. A *Telepítés most* gombra kattintva még jóvá kell hagynunk a telepítését. A böngésző újraindítását követően a bővítmény használható.

Most következnek a beállítások. Ehhez automatikusan elindul a telepítővarázsló. *What are you going to use ThunderBrowse for?* (Mire akarja használni a ThunderBrowse-t?) mezőből válasszuk a *Browse websites in Thunderbird* beállítást, és kattintsunk *Tovább*. A következő ablakban a *Yes* választásával engedélyezzük a többlapos böngészést, alatta pedig rögzítjük, hogy a hivatkozások az aktuális vagy egy új lapon nyíljanak

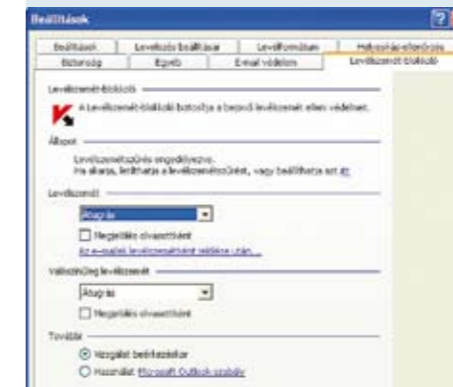
meg. Hagyjunk jóvá minden további lépést. Kattintsunk jobb egérgombbal az új ikonra az állapotsoron, és válasszuk az *Options* parancsot. Váltunk a *Content* fülre, és jelöljük meg az *Enable SmartJavaScript* valamint az *Enable SmartPlugins* beállításokat. A *Respect Email Image policies* beállítást hagyjuk kikapcsolva, hogy ne blokkoljuk a képek betöltődését. Ellenőrizzük a többi beállítást, és hagyjuk jóvá az egészet OK-val.

Végül szükségünk lesz még az átkapcsolásra egyfajta teljes képes módba, hogy a weboldal felismerhető legyen. Ehhez kattintsunk jobb egérgombbal a Thunderbird ikonsorára, és válasszuk a *Testreszabás...*-t. Keressük meg az új *Expand interface* ikont, amelyet az ikon bal felső sarkában a zöld plusz jelről ismerünk fel. Húzzuk lenyomott bal egérgombbal az eszköztárra, és zárjuk be OK-val az ablakot. A jövőben erre az ikonra kattintva válthatunk a normál levélnézet és a nagyobb böngészőnézet között.

MEGJEGYZÉS: ha egy hivatkozást mégis az alapértelmezett böngészővel akarunk elindítani, kattintsunk a Thunderbrowset ikonra lent az állapotsoron, mire az pirossal áthúzva jelenik meg.

22. Kaspersky Internet Security Biztonsági beépülő modulok konfigurációs zárlatának feloldása

Furcsa: az antiszam és vírusösszetevők ugyan működnek az Outlookban vagy az Outlook Expressben, de nem konfigurálhatók.



Regisztrált Bizonyos DLL-fájlok ismételt regisztrálásával újból elérjük a Kaspersky beállításait

TIPP ▶ A problémát az illetékes DLL-összetevők újbóli regisztrálásával lehet megoldani. Ehhez rendszergazdajogokra lesz szükségünk. Vista alatt jelentkezzünk be a rendszerbe, és nyissunk meg egy parancssort rendszergazdajogokkal. Az e-mail program nem lehet elindítva.

Az antivírus-komponensekhez az Outlook Expressben vagy Windows Mailben most a következő parancsokat használjuk:

```
regsvr32 -u „C:\Program Files\Kaspersky Lab\Kaspersky Internet Security 2009\kloehk.dll”
```

```
regsvr32 „C:\Program Files\Kaspersky Lab\Kaspersky Internet Security 2009\kloehk.dll”
```

A két parancs csak az *-u* paraméterben különbözik egymástól, az első törli a regisztrációt, a második újra bejegyzi.

Ugyanígy az Outlook illetékes könyvtárfájlját is bejegyeztethetjük újból. A következőkben mindig csak az első parancsot adjuk meg, de itt is ugyanígy megisméltendő az *-u* paraméter nélkül.

```
regsvr32 -u „C:\Program Files\Kaspersky Lab\Kaspersky Internet Security 2009\mcoou.dll”
```

Ha a levélszemétszűrő összetevőinek elérése nem működik, azt is így javíthatjuk meg. Ehhez az Outlook Express összetevők esetében a következő parancsot használjuk:

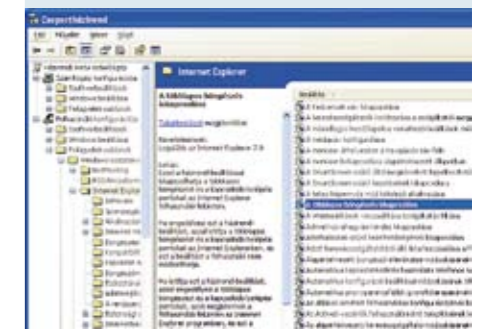
```
regsvr32 -u „C:\Program Files\Kaspersky Lab\Kaspersky Internet Security 2009\oas.dll”
```

Végül az Outlookban az antiszamhez a DLL-fájlt a következő paranccsal tudjuk eltávolítani és újra regisztrálni:

```
regsvr32 -u „C:\Program Files\Kaspersky Lab\Kaspersky Internet Security 2009\mcouas.dll”
```

23. Internet Explorer 7 Váltás a megjelenített weblapok között korlátozások nélkül

Bár semmit sem változtattunk a böngésző alapértelmezett beállításain, a Fájll menüben mégsem áll rendelkezésre az *Új lap* parancs.



Rendszabály Ebben a házi rendablakban kapcsoljuk ki és be a többlapos böngészést az Internet Explorerben

19. PROFI TIPP _ EXCEL XP, 2003, 2007

Többrészes nevek hibátlan szétválasztása

Egy nemzetközi kongresszus után sietve rögzítettük a partnerek adatait egy táblázatba, és egyetlen cellába írtuk be a teljes neveket. Egy körlevélhez azonban külön-külön lenne szükségünk az egyes névrészekre.

A karakterláncok szétbonthatók külön szavakra, és azok elhelyezhetők külön cellákba. Dupla keresztnevek vagy tudományos fokozatok esetén azonban nehezebb a feladat. Ezeknek az elválasztásához az Excelnek nincs saját eszköze. A rendelkezésre álló szövegfüggvények ügyes kombinációjával azonban mégis megoldható a feladat, csak néhány segédoszlopra lesz szükség hozzá.

Vezetékevek leválasztása

Tegyük fel, hogy a teljes nevek az A oszlopban vannak. Ebben az esetben a B2 cellába írjuk be a következő képletet:

```
=MAX((KÖZÉP(A2;SOR(A:A);1)=“.”)*SOR(A:A))
```

A beírást feltétlenül a Ctrl+Shift+enter kombináció leütésével zárjuk, hogy

mátrixfüggvényt hozunk létre belőle. Ezt később a képletet keretező kapcsos zárójelekről fogjuk felismerni, amelyeket az Excel tesz ki. Ez a függvény üres karaktereket keres az A2 cellában. A *SOR(A:A)* csak egy virtuális paraméter, amely a mátrix megadására szolgál. Ez pontosan a szóköz helyén tartalmaz egy értéket, amely az aktuális pozíciónak felel meg. Ezekből az értékekből számítjuk a maximumot. A keresztnév leválasztásához használjuk a *JOBB* szövegfüggvényt (magyar neveknek a BAL-t). Ehhez írjuk be a C2 cellába a következő képletet:

```
=JOBBA(A2;(HOSSZ(A2)-B2))
```

A képlet átveszi az A2 cella szövegének elejét úgy, hogy a karaktárszámhoz a kiszámított

pozíciót a teljes hosszából levonja. Hasonló módon adódik a keresztnév a =*BAL(A2;B2)* (magyar név-sorrendnél =*JOBB(A2;B2)*) képletből, amelyet például a D oszlopban alkalmazhatunk.

Tudományos fokozat hozzárendelése

Azonos elv alapján leválaszthatunk a név elé tett címeteket is, mint Prof. vagy dr. Ezeket később könnyebben rendelhetjük a vezetéknevhöz. Itt azonban az utolsó pontot kell a névben kideríteni. Ehhez írjuk be a D2 cellába a következő képletet:

```
=MAX((KÖZÉP(A2;SOR(A:A);1)=“.”)*SOR(A:A))
```

Zárjuk a bevitelt ismét a Ctrl+Shift+enter billentyűkombinációval. Most az F oszlopban leválaszthatjuk a titulust úgy, hogy az első sor F2 cellájába a =*BAL(A2;E2)* képletet írjuk. A további felhasználás céljától függően a titulust és a vezetéknevet most különválasztva is lekérdezhethetjük vagy a következő képlettel keresztnév nélkül is összerakhatjuk:

```
=TRIM(F2&“.”&JOBBA(A2;(HOSSZ(A2)-B2)))
```

A képlet a címet és a vezetéknevet egy szóközzel köti össze. Ha nincs tudományos fokozat a cellában, eltávolítja a kitöltő szöközt.

TIPP ▶ Lehet, hogy más rendszerbeállítások akadályozzák a lapok használatát az IE-ben. XP Professional alatt a problémát a Csoportházirend-szerkesztővel oldjuk meg.

Válasszuk a Start menüből a *Futtatást*, írjuk be: *gpedit.msc*, és üssük le az entert. Menjünk a bal oldali fastruktúrán a *Felhasználó konfigurációja/Felügyeleti sablonok/Windows-összetevők/Windows Intéző* ágra. Keressük meg jobbra a *Klasszikus rendszerhív bekapcsolása* bejegyzést. Ha ez be van kapcsolva, az megakadályozza a lapok megjelenését. Úgyhogy kattintsunk rá duplán, és váltsuk az értékét a *Letiltva* vagy a *Nem konfigurált* állapotra. Menjünk tovább a *Felhasználó konfigurációja/Felügyeleti sablonok/Windows-összetevők/Internet Explorer* elemre, itt pedig az *A többlapos böngészés kikapcsolása* beállítást állítsuk *Letiltva* vagy *Nem konfigurált* állapotra.

XP Home alatt registry-bejegyzéseket kell megkeresnünk és módosítanunk. Válasszuk a *Start/Futtatást*, írjuk be: *regedit*, és kattintsunk az *OK*-ra. A registry-szerkesztőben menjünk a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer* kulcsra. Keressük meg jobbra a *ClassicShell REG_DWORD* bejegyzést. Ha megtaláltuk, távolítsuk el a *Szerkesztés/Törlés* paranccsal. Utána lépünk tovább a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft* kulcsra. Itt ellenőrizzük, hogy az *InternetExplorer\TabbedBrowsing* alkulcs létezik-e. Ha igen, töröljük, majd zárjuk be a registry-t, és indítsuk újra az Explorert.

24. Internet Weboldalak kapcsolati adatainak kiderítése

Az impresszum közlése a felelős személy megadásával a legtöbb országban a weboldalaknál is kötelező, időnként mégis hiányoznak ezek az adatok, vagy nagyon nehéz megtalálni őket.



Információ Mint a *.hu* top level domainek központi regisztrációs helye, a *domain.hu* minden magyar oldal felelősét ismeri

TIPP ▶ A domainnév-regisztrációnál kötelező megadni egy felelős személy nevét. Ezt az adatot közvetlenül interneten is lekérdezhettük, méghozzá magyar weboldalaknál a *www.domain.hu/domain/domainsearch/* oldalon. Írjuk be a *Keresendő domain* mezőbe a domain nevet *www* nélkül, és kattintsunk a *Keress!* gombra. A következő oldalon először arról kapunk információt, hogy a keresett név be van-e jegyezve, illetve ki a tulajdonos. A *Domain-igénylő* vagy *domain-használó* linke kattintva részletes információkat kapunk, de előbb be kell gépelnünk egy képen látható ellenőrző kódot. Ha ez sikeres, a következő oldalon megjelennek a részletes információk.

Országokhoz nem kötődő domainek esetében, mint a *.com*, *.net*, *.org*, *.inf* stb. használjuk a Network Information Center (*www.nic.hu*), *Whois* linkjét.

25. Internet Képernyőfotók készítése weboldalakról teljes hosszban

Sok weboldal nagyon hosszú, a böngésző csak egy részét tudja megjeleníteni. Egy bemutatóhoz azonban szeretnénk az oldal teljes tartalmát képként egy dokumentumba illeszteni.



Pillanatfelvétel Egy kattintás a *Grab now*-ra, és az *IESnapshot* teljes hosszában menti a betöltött weboldalt, kép- vagy PDF formátumban

TIPP ▶ Ehhez olyan segédeszköze lesz szükség, mint az ingyenes *IESnapshot* a *www.accalio.com* oldalról. A weboldalon kattintsunk a *Downloads*ra, töltsük le az *IESnapshot.exe* programot, és telepítsük. Várakozó vezet végig a telepítésen.

Az angol nyelvű *IESnapshot* nem jelenlegi böngészőnkbe épül be, hanem független miniböngészőként működik. Először szabjuk a programot saját igényeinkre. Ehhez nyissuk meg a beállítóablakot a *Configuration/Settings* menüparanccsal. A *Selection settings* fülön válasszuk a *Manually set the selection* beállítást – így a miniböngészőben felhúzzhatunk egy négyszöget, és ezzel

pontosan rögzíthetjük, mely területet akarjuk grafikusán tárolni. A következő, *Outputfile settings* lapon rögzítsük a könyvtárat, amelybe az *IESnapshot* az adatokat menti. *File format* alatt válasszuk ki a *JPG* vagy *BMP* képformátumokat, de a program *PDF*-ként is tud weboldalakat exportálni. Ezenkívül célszerű még az *Automatically* beállítás kiválasztása a *Filename selection* területen. Az *Advanced* lapon még rögzítsük a csúszkával a képminőséget, és *PDF*-be exportáláshoz is itt adhatjuk meg az oldalformátumot.

A főablakban írjuk be az *Address* mezőbe a kívánt weboldal URL-jét, és kattintsunk a *Go*-ra. Az *IESnapshot* az egyik oldalon normál méretben mutatja a weboldalt, a másikon a kicsinyített teljes megjelenítést. Itt húzzunk az egérrel egy kijelölő négyszöget arra a területre, amelyet a programnak exportálnia kell. Utána kattintsunk a *Grab now* gombra. Végül a *Save* gombra kattintva hozzuk létre a beállításainknak megfelelő grafikai fájlt, automatikusan létrejövő névvel

26. Gyorstippek

NYOMOK KITÖRLÉSE A BÖNGÉSZŐBŐL

Az Internet Explorerben az Eszközök/Böngészési előzmények törlése menüparanccsal a tárolt privát adatok törlésének minden opciójához közvetlenül hozzáférünk.

WORD-SZÖVEG FORMÁZÁSA

Ctrl+F billentyűkombinációval egy kijelölt szövegrészt félkövérre vagy ismét normálra formázunk. *Ctrl+D*-vel dőlt betűsre állítjuk az írást és vissza normálra.

ITUNES-MINILEJÁTSZÓ BEKAPCSOLÁSA

A *Ctrl+M* billentyűkombinációval gyorsan válthatunk a teljes programfelületről a minilejátszóra és vissza.

NAPI DÁTUM BEÍRÁSA EXCELBE

A *=MA()* függvény mindig az aktuális dátumot írja ki az adott cellában. *Ctrl+[,]* beírásával ezt fixen írjuk be egy cellába.

DÁTUM BESZÚRÁSA POWERPOINT-BAN

A *Dátum és idő* ablakot a leggyorsabban az *[Alt]+[Shift]+[D]* vagy *[T]* billentyűkombinációval nyitjuk meg.

BEKEZDÉS SATÍROZÁSA WORDBEN

A *Formátum/Szegély* és *mintázat* menüpontból a *Mintázat* regisztrálapon kiemelhetjük az aktuális bekezdést, vagy több kijelöltet is egyszerre.

27. MacBook DVD-író Olvasási és írási hibáknál többnyire segít egy alapos tisztítás

MacBook vagy MacBook Pro gépünk csinos slot-in megoldású multimeghajtója DVD-eket egy ideje sem olvasni, sem írni nem akar. CD-vel ellenben hibátlanul működik, itt semmiféle probléma nem jelentkezik.



Megmentő A DVD-meghajtók tisztítókészlete sikeresen lekeféli a port az író pick-up lenszéréjéről

TIPP ► A notebookokban, és különösen a Macintosh gépek esetében előforduló slot-in (azaz tálcá nélküli) optikai meghajtóira különösen jellemzőek a szennyeződések okozta leállások, mivel a notebook ventilátora által a gépházban létrehozott enyhe vákuum ki-egyenlítésében nagy része van az optikai meghajtó nyílásának is. Ez a gyakorlatban

azt jelenti, hogy a készülék a meghajtónyíláson keresztül is bőven szív be külső, természetesen porral szennyezett levegőt.

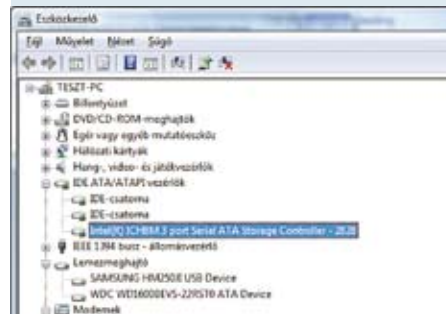
Mivel az Apple notebookokba van beépítve a legtöbb slot-in meghajtó, a téma tartós vendég az idevágó fórumokon. Jó üzleti érzékkel rendelkező cégek meghajtójavítást, cseremeghajtókat vagy optikai pickupokat kínálnak, általában horrosztikus összegekért.

A szennyeződés fokától függően ez egy idő után szükségessé is válhat – de nem kell, hogy idáig jussunk: a CHIP egy olcsó DVD-tisztító készlet használatát ajánlja (például a Hamáét). Ez lényegében egy olyan, a szabványos CD vagy DVD korongoknak megfelelő méretű lemez, amelyre egy apró, puha kefe van ragasztva. Ez a kefe használata közben többször leporolja a pickup lenszét, és gondoskodik róla, hogy a lézer ismét akadálytalanul tudjon fókuszálni. Ha a szárazon elvégzett tisztítás nem lenne elegendő, a készlethez tisztítófolyadék is tartozik, amely az esetleg odaragadt piszkot (például porlerakódásokat) is leoldja a pickup lenszéréjéről.

A készlet kevesebb mint 3000 forintba kerül, és sokkal jobban megéri az árát, mint bármilyen, szervíz által elvégzett „olcsó javítás”. Egyébként a Blu-ray diszkek növekvő terjedésével a lencsetisztító készletek is reneszánszukat fogják élni, mivel minél kisebbek az olvasandó és írandó struktúrák, annál kényesebbek az optikai rendszerek a porrészecskék okozta zavarokra – éppen ezért jelentkezik a hiba a DVD lemezeknél.

28. AHCI pótlása XP alatt A modern SATA-szabvány gyorsítja a merevlemezeket

Bár az AHCI már több mint két éve szabvány, a régebbi gépekbe szerelt SATA-lemezek még mindig e szabványon kívül róják köreiket. Ezért aztán messze nem használják ki a lehetőségeiket.



Eredmény Ha az illesztőprogram-váltás rendszeren működött, az AHCI-konform vezérlőket hibátlanul fel kell ismernie a rendszernek

TIPP ► Sok különböző lehetőség van az AHCI utólagos pótlására saját XP rendszerünkben. Itt egy nagyon egyszerű módot mutatunk be. Először mentjük fontos adatainkat. Hogy ez a tipp adatvesztést okozna, az valószínűtlen – ám az ördög sosem alszik...

Először győződjünk meg róla, hogy a számítógépünk BIOS-ában sem a RAID, sem az AHCI nincs engedélyezve. Most töltsük le az Intel honlapjáról (www.intel.com) a 32-bit Floppy Configuration Utility-t. →

A HÓNAP HIBÁJA

Ha a northbridge túlforrósodik

PROBLÉMA ► Már megint kék halál! Holott olvasónk már mindennel megpróbálkozott: az utolsó tíz CHIP-mellékletből minden rendszerdiagnosztikai programmal végigvadásztta a számítógépét. Ezek eleinte találtak is ezt-azt, és ki is javították. A szörványosan előforduló, ám annál bosszantóbb rendszerleállások azonban maradtak. Végül az egész rendszert ledőzerolta, és csak a Windows-t telepítette újra. De már a negyedik újraindításnál újra megkapta a jól megismert kék képernyőt a figyelmeztetéssel, hogy a Windows súlyos rendszerhiba miatt állt le. Olvasónk tanácstalan, és a CHIP tesztközpontozhoz fordul.



Felelősség Apró, olcsó alkatrészek is, mint ez a chipset-ventilátor, okozhatnak nagy és idegesítő problémákat

VIZSGÁLAT ► Miután ellenőriztük a miditorony belső életét, ismét telepítünk egy friss Windowst és hozzá néhány benchmarkot, hogy a rendszert célzottan teljesítménye határáig hajtsuk. Idáig azonban el se jutunk: már a második indítás után, a Windows-telepítést követően mi is megkapjuk a kék halált. Nem mintha nem hittünk volna

olvasónknak – de most már tudjuk, hogy a szoftverhiba kizárható. Elindítunk egy RAM-tesztet, ami semmi rendellenességet nem hoz napvilágra. A S.M.A.R.T. merevlemez-felügyeleti program is azt jelzi, hogy minden rendben van.

MEGOLDÁS ► Nagyjából ekkor tűnik fel egy kollégának, hogy a kis ventilátor a chipsethűtőn egyáltalán nem forog. A hűtő meggondolatlan érintéséből kollégánk mindjárt arról is meggyőződhetett, hogy potenciálisan forró dolgokhoz jobb, ha óvatosan nyúlunk, és hogy ennek a ventilátornak feltétlenül forognia kellene – akkor is, vagy leginkább akkor, ha hőmérséklettől függően vezérelt. Tehát az Asus alaplap northbridge-e okozott a hő hatására leállásokat! Miután beépítettünk egy új ventilátort, a számítógép minden benchmarkot leállítás nélkül teljesített. ☑

30. PROFI TIPP _ AZ XBOX 360 TUNINGOLÁSA

Új lemez az Xboxba

Drágán mérik a nagyobb HDD-t az XBOX 360-hoz. Tippünkben megmutatjuk, hogyan úszhatjuk meg a cserét olcsóbban

Az Xbox-szal való játék függővé tesz. Gyorsan össze is jön rengeteg telepítés, mentett játékkállás és maguk a játékok. A 20 Gbájtos lemez, amelyről vásárláskor még azt gondoltuk, bőven elég lesz, mára krónikusan túlszűfolt, az utolsó dashboard-frissítéssel pedig egyenesen kilátástalanná vált a helyzet. A Microsoft erre az esetre természetesen kínál egy 120 Gbájtos lemezt, de ha ezt választjuk, az kb. 30 000 Ft-os lyukat vág a háztartási kasszában. A CHIP megmutatja, milyen egyszerű a meglévő Xbox merevlemezhez egy olcsó 120 Gbájtos notebook-lemezt beépíteni, és egy kis barkácsolással közel 20 000 forintot megspórolni az előbbi vásárlásos megoldással szemben.

Nem teljesen kockázatmentes - de nagyon vonzó

Mielőtt bárkinek idegesen csavaroznásnak szeretnénk kifejezetten felhívni a figyelmet néhány veszélyre. Nem zárható ki, hogy a későbbiekben a Microsoft fel fog lépni a saját építésű upgrade ezen formája ellen. Pillanatnyilag még minden így kezelt Xbox hibátlanul működik, azonban lehetséges, hogy a konzol gyártója egyszer majd a Live kapcsolaton keresztül lekérdezi a merevlemez sorozatszámát, és összehasonlítja egy nála elérhető listával. A nem a Microsofttól vásárolt merevlemez így esetleg a Live-fiók zárolásához vezethetne. Magától a Microsofttól nem sikerült a témában állásfoglalást szerezni. Másrészt, ha nem vagyunk elég óvatosak, a hardver is megsérülhet annyira, hogy a konzol többé nem működik. Tehát mindenki saját felelősségére cselekszik!

Csak hogy az árelőny kárpótól a kockázatért, és a barkácsolás öröme, valamint az elégedettségnek az az érzése, mikor a moddolás után először indítjuk el a boxot, nehezen felülmúlható. Így aztán: elő az Xbox-szal és az új, hatalmas lemezzel.

1. Hardver-előkészület



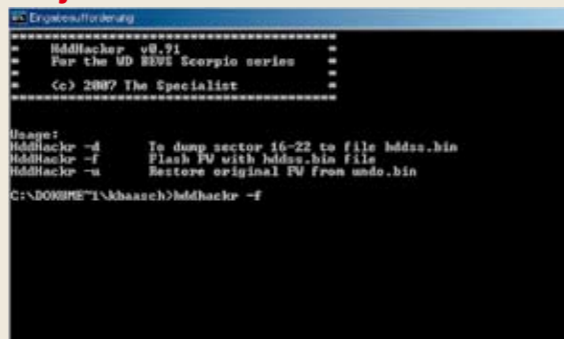
Amire szükség lesz Egy Western Digital Scorpio Blue WD1200BEVS, 2,5-csatos ATA merevlemez (jelenleg kb. 13 000 Ft), egy PC SATA-vezérlővel, két Torx csavarhúzó, valamint egy bootképes USB-memória MS-DOS indítófájlokkal. Ha ezzel nem rendelkezünk, el kell készítenünk a HP USB Disk Storage Format Tool programmal. A program letölthető a <http://files.extremeoverclocking.com/file.php?f=197> címről.

2. Szoftveres előkészítés



Programok a hálóról A lemez előkészítéséhez a következő programok szükségesek: először az Xbox 360 Explorer Xtreme2, másodszer a HDD-Hackr 0.91, és harmadszer a 120 GB HDD Key. Ezeket a programokat egy kicsit keresni kell - de a Google-lal gyorsan összejönnek.

3. Új firmware-t a lemezre



Flash! Másoljuk a hddhackr.com fájlt az USB-kulcsra, majd állítsuk le a PC-t. Csatlakoztassuk a WD-lemezt a PC-re, minden más lemezt húzzunk le. Bootoljuk a PC-t a pendrive-ről. Miután elindult az MS-DOS, írjuk be: hddhackr -f, és a Want to flash [...] with sector 16? kérdésre, valamint a backup utánira is válaszoljunk y-nal. Újraindítás után indítsuk el újból a hddhackr -f-et, és olvassuk el a sikerjelentést.

4. Xbox-merevlemez ház felnyitása



Egyszerű nyitás Az Xbox merevlemez házának felnyitása egyszerű, csak négy csavart kell hozzá kioldani. Ha ezeket eltávolítottuk, és a házat óvatosan szétválasztottuk, már csak négy Torx csavar tartja a merevlemezt a fedélen. A csavarok kioldása után vegyük le a fedelet, húzzuk le a SATA-csatlakozást, és hátulról vegyük ki a HDD-t.

5. Lemezcseré



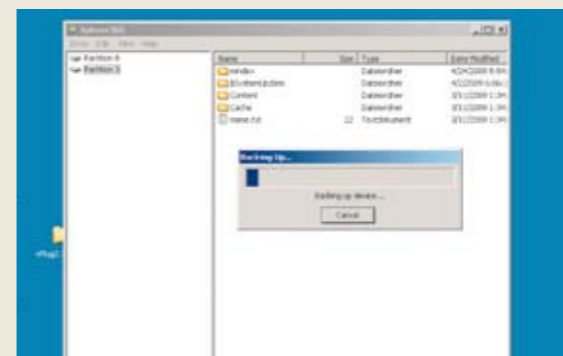
Bele vele, és lezárjuk A 4-es lépéssel ellenkező sorrendben szereljük be a 120 Gbájtos merevlemezt a házba. Csatlakoztassuk a kész merevlemezt az Xboxhoz, és indítsuk el a konzolt.

6. A lemez első telepítése



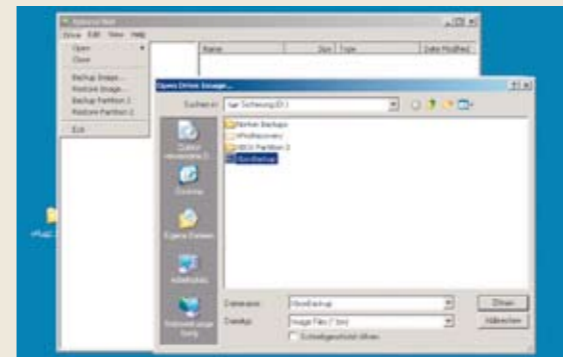
Ezt elvégzi a box A My X-BOX/Console Settings/System Informations/System Settingsből először jegyezzeteljük ki a saját sorozatszámunkat. Ezután a Memory/Formatból automatikusan telepíthetjük az új HDD-t.

7. Mentés



Backup Csatlakoztassuk a 20 Gbájtos merevlemezt a PC SATA-kontrollerére, és indítsuk el a Windowst. Miután elindult az XPLorer360 program (Windows Vista alatt kötelezően rendszergazdajogokkal), válasszuk a Drive/Open menüből a Harddrive or Memcard menüpontot, hogy megnyissuk a merevlemez tartalmát. Most el lehet készíteni a biztonsági mentést. A 3. partíciót az Extract.Funkciónál kell menteni.

8. Visszatöltés



Restore Most indítsuk el a számítógépet a 120-as lemezzel, és töltsük vissza az adatokat. A 3. partíció fájlljai az Inject Folder funkcióval kerülnek vissza a helyükre. Ha minden összejött, van egy nagy merevlemezünk az Xbox 360-ban - és megtakarítottunk kb. 20 000 forintot.

Csomagoljuk ki egy könyvtárba a gépünkön. Ezután nyissuk meg az *Eszközkezelőt*. Az IDE ATA/ATAPI vezérlők csomópont alatt frissítsük minden olyan vezérlő illesztőprogramját, amelyik *Intel*lel kezdődnek. Ehhez válasszuk a vezérlő helyi menüjéből (jobb egérgomb) az *Illesztőprogram frissítése* parancsot. Utasítsuk el az online frissítésre és a keresésre vonatkozó ajánlatot, és helyette adjuk meg magunk az illesztőprogram tárhelyét (a könyvtár a gépünkön). Most jelöljük ki az AHCI-kontrollert. Miután ezt az eljárást minden vezérlővel megismételtük, zárjunk be minden ablakot, és állítsuk le a rendszert.

Az ezt követő bootolásnál mindenképpen akadályozzuk meg a Windows indulását, és lépünk be a BIOS-ba (gyakran a Delete vagy az F2 billentyűvel). Ott engedélyezzük a SATA-menüben az AHCI opciót, és ezután indítsuk újra a számítógépet. Ha minden sikerült, a Windows felismeri az új AHCI-hardvert, és SATA-lemezeink a most már rendelkezésre álló NCQ-nak (Native Command Queuing) köszönhetően komoly teljesítménylevelet kapnak, és jelentősen gyorsabbak lesznek.

Aki biztosítani szeretné, hogy a merevlemez(i) a későbbiekben is opti-málisan működjenek, és mindig a legfrissebb meghajtót használják, telepítse az Intel Matrix-Storage-Manager-t. Ez a praktikus diagnosztikai eszköz ugyancsak az Intel honlapjának letöltési területén található.

29. BlackBerry Pearl 8110 E-mail fogadás okozta idegesítő megszakitások megszüntetése

A vörösén villogó LED, amely jelzi az újonnan beérkezett üzeneteket, egyes BlackBerry-felhasználókra mágikus vonzóerővel bír. Az állandó levélnézegetés gyakran elvonja a figyelmüket más, többnyire fontosabb feladatoktól.

TIPP ▶ Kapcsoljuk célzottan be és ki az üzenetfogadást. Az erre vonatkozó beállítás azonban jól el van rejtve. Először nyomjuk le a nyíl gombot jobbra a görgő mellett, jelöljük ki az E-mail menüpontot, és nyissuk meg. Utána válasszuk a BlackBerry-gombbal balra a görgő mellett a bejövő posta helyi menüjét, görgessünk egészen le, és nyissuk meg a trackball lenyomásával a Beállításokat, majd az E-mail beállításokat. A következő ablakban már ki van jelölve az Email küldése a telefonra. Most nyomjuk le ismét a görgőt, és válasszuk a következő menüből a levélfogadás kikapcsolásához a Nem, a visszakapcsoláshoz az Igen gombot. Utána üssük le a BlackBerry gombot, és válasszuk a mentést.

Notebookok tesztje

VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

Ennyit kapunk a pénzükért: 130 ezer Ft-nál nem drágább notebookok a CHIP-tesztlaborban. A készülékek alacsony árak ellenére is számos feladatra képesek.



Katasztrófavédelem

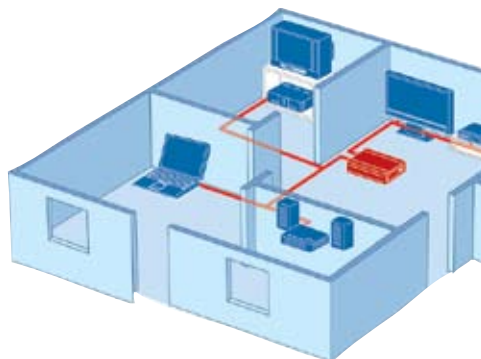
TÖRÉSTESZT

Kiborult kávé, zuhanórepülés az íróasztalról a padlóra – szándékosan tettünk ki egereket és billentyűzeteket a mindenkori irodai katasztrófáknak. Kiderül, hogy mennyit bírnak.

A tökéletes otthoni hálózat

GYAKORLAT

Egy NAS-merevlemez, mint az otthoni hálózat középpontja: játszunk le minden videót és MP3-at kényelmesen a hifin és a tévén.



LTE: villámgyors mobil net



AKTUÁLIS

HD-filmek és zenék a webről, online játékok – mindez a mobilján. Bemutatjuk a legújabb technológiát, ami gyorsabb, mint az otthoni DSL elérések.

Augusztus 26-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

Testlaborvezető: 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. Maik Schlegel

Ügyvezető igazgató: Hannes Ludwig

HIRDETÉSFELVÉTEL

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,
itelfozetes@motorpresse.hu

Internet: www.itmediabolt.hu

TERJESZTÉSI ADATOK



A CHIP magazint a Magyar Terjesztés-ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja.

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, utánnymása, sokszorosítása és adatrendszerben 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 lemez mellékleteket ingyenesen biztosítjuk az Ön számára. A mellékleteket az elérhető és rendelkezésre álló technikai eszközökkel a kiadás előtt gondosan ellenőriztük, ennek ellenére tartalmazhatnak olyan vírusokat vagy programhibákat, melyek felismerésére és kiszűrésére az ellenőrzés során nincs lehetőség. Felhívjuk figyelmüket arra, hogy a kiadó kizárja a felelősséget bármilyen következményért, illetve kárért (beleértve többek között a felhasználói és üzleti tevékenység félbeszakadását, információk esetleges elvesztését, kieső jövedelmet stb.), amely a csatolt mellékletek használatából vagy használhatatlanságából ered.

Lapunkat rendszeresen szemézzel Magyarország legnagyobb médiacégje az
1084 Budapest, Auróra u. 11.
Tel.: 303-4738, Fax: 303-4744
E-mail: marketing@observers.hu
http://www.observers.hu
BUDAPESTI MÉDIACÉG NYILTO RT
« OBSERVER »

2009. augusztus

GEO

A VILÁGOT FELFEDEZNI ÉS MEGÉRTENI



Velence Egy város harca az áradás ellen

KUBA

Az ébredő város



Geoszkóp Érdekességek a GEO világából



Virágyerekek Szavannai divatteremtők



Kígyók Félelem és kaland Ausztráliában



Limes Amikor a rómaiak felosztották Európát

KERESSE az újságárusoknál!

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