

Kedves Olvasó!



Harangozó Csongor
főszerkesztő

ÖSSZEÁLLÍTOTTUK MAGYARORSZÁG ELSŐ NAGY SZOFTVERES TOPLISTÁJÁT – kíváncsiak voltunk, hogy vajon a Microsoft programjait még mindig nagy ellenszenv övezi-e, vagy hogy használ-e még valaki Total Commandert, és tényleg az ingyenes programok a legnépszerűbbek-e.

A végeredmény számos meglepetést hozott: rögtön az első helyen egy hobbiprogram végzett – a CCleanert ugyan profi programozók készítik, de másodállásban (az éjjeli órákban sok-sok koffein mellett) mégis megkérdőjelezhetetlenül a CHIP-olvasók kedvence. A Firefox helyezése nem meglepő – ki ne szeretne egy biztonságos böngészőt a PC-jére? A Win7 is remekül teljesít a 3. helyen, és ahogy azt kollégáim közül sokan előre megjósolták, a negyedik helyen végzett Total Commander is töretlenül népszerű. Azt persze nem gon-

A Win7 dobogós, a Skype lemaradt...

doltuk volna, hogy az avast! az előkelő 8. helyen szerepel majd, és hogy a Skype nincs benne a top 10-ben (és hogy csak egy hellyel népszerűbb a VLC-nél), vagy hogy a torrent szoftverek ennyire hátul szerepelnek majd – ezúton szeretnénk visszautasítani minden vádat, miszerint Magyarország kalózparadicsom!

A ► **64.** oldalon kezdődő cikkünkben az első tíz programot részletesen is bemutatjuk, illetve a teljes toplistát is közöljük.

FOLYTATJUK A GÉPÉPÍTÉSHEZ/FEJLESZTÉSHEZ KAPCSOLÓDÓ SZERZŐMUNKÁINKAT: a 30 ezer Ft-os szuperolcsó, majd az 50 ezer Ft-os teljesen néma PC-t követően most átlépünk a 100 Ft-ért építhető gépek világába. Itt már komoly többmagos CPU-kat foghatunk munkára, melléjük megfelelő videokártyát társíthatunk, fejlett szolgáltatásokat biztosító alaplapokra támaszkodhatunk. A CHIP PC-jét ön is megépítheti, így garantáltan nem éri majd kellemetlen meglepetés.

ELÁRULJUK AZT IS, MILYEN TRÜKKEL BŐVÍTHETI KI ROUTERE KÉPESSÉGEIT, hogyan bootol be majd pillanatok alatt a rendszere, vagy ami legalább ennyire fontos: miként tesztelheti le és teheti golyóállóvá tűzfalát, illetve hogy mi a teendő az olyan esetekben, amikor a legjobb vírusirtó sem védi meg rendszerét, személyes adatait, pénztárcáját.

Kérem, továbbra is ossza meg velem észrevételeit a magazinnal kapcsolatban, és fogadjon el tőlem egy jó tanácsot: vigyázzon a letöltésekkel, mert sok kicsi sokra megy!

Csongor

csharangozo@motorpresse.hu

Szerkesztői ajánlat



Facebook Hogyan tudja azt, amit nem is tudhatna? Cikkünkben minden kiderül



A frontvonalból jelentjük! A jövő háborúja már folyik, és a harcok színtere a virtuális világ



Sandy Bridge-fiasco Hibás SATA vezérlőkkel jött ki az Intel új chipkészlete

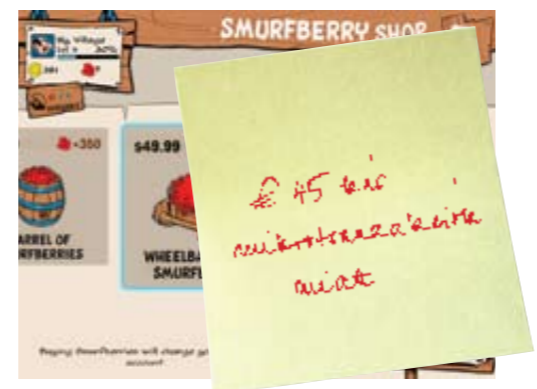


- CÍMLAPON**
- 26 7 SOKKOLÓ IGAZSÁG A WINDOWSROL**
A Windows nem reklámozott, „sötét oldalát” nézve több problémára bukkanhatunk. Az egyetlen megoldás, ha a magára maradt felhasználó azonnal cselekszik. A CHIP most segít ebben.
- AKTUÁLIS**
- 7 EGYIPTOMI INTERNETBLOKÁD**
Az internet decentralizált és cenzúrázatlan, de mi történik akkor, ha kikapcsolják?
- 8 CEBIT-ELŐZETES**
Szemüveg nélküli 3D, kétféle táblagép és a PC-t kiváltó okostelefonok...
- 13 HIBÁS INTEL CHIPKÉSZLETEK**
A parádés rajt után hamar jött a katasztrófa: komoly hiba van a SATA vezérlőkben
- 16 SZÁMÍTÓGÉPES BÜNZÖZÉS**
Szakértők szerint a Stuxnet csak az első világméretű tesztje volt a kibernetikus kiberfegyvereknek
- 20 BIZTONSÁGI HÍREK**
Egy SMS-sel bármilyen telefon tönkretétel, a bankkártyák adatlopása a sláger...
- 22 A VILÁG ELSŐ DDR4 MEMÓRIÁJA**
Az elődjénél gyorsabb, kevesebbet fogyaszt, és nagyobb a kapacitása
- 23 LETESZTELTÜK: AMD BRAZOS**
Sárgul az irigységtől az Intel Atom CPU-ja: tesztünkben kiderül, hogy miért
- 25 AZT BESZÉLIK, HOGY...**
...a Directx 11-re nem érett a piac, nem lehetetlen az 1 mp-es bootolás

- TÉMÁK**
- 26 7 SOKKOLÓ IGAZSÁG**
A Windows „sötét oldalát” nézve kiderül: a hibákat saját magunknak kell megoldani
- 32 OKOSABB ROUTER - INGYEN**
Gyorsabb böngészés, több funkció, nagyobb hatótávolság a CHIP tippjeivel
- 34 INGYEN PROGRAMOK**
A hónap legjobb freeware programjai + a legnépszerűbb webes alkalmazások
- 38 TESZT: ÚJ VIDEOKÁRTYÁK**
Az óriási kínálat még a tapasztalt felhasználókat is elbizonytalanítja - segítünk!
- 40 A FACEBOOK KÖRÜLVESZ**
A világ legnagyobb közösségi hálózatán még az is megtalálható, aki nem tag
- 44 10 KÉRDÉS A NAS-OKRÓL**
Minden fontos kérdését megválaszoljuk a „mindent tudó” fájlszerverekről
- 50 INSTANT-ON PC**
Villámgyors mini operációs rendszerekkel is indíthatja PC-jét - bemutatjuk, hogyan
- 56 BIZTONSÁGOS A TŰZFALA?**
Tippjeinkkel tűzfala légmentesen zár majd, golyóálló lesz és hibamentes
- 58 ENNYIRE ZÖLD AZ IT**
Már nem divat a környezetszennyezés: ezek az IT termékek a legzöldebbek

DVD-N MÁRCIUSBAN

- ▶ **Reklámmentes PC**
Segítünk eltávolítani a hulladékot
- ▶ **Windows-frissítőcsomag**
Minden elégtelen szolgáltatás javítva!
- ▶ **Teljes verzió: Photo Commander 8**
A CHIP olvasóinak most ingyen
- ▶ **100 legjobb magyar program**
Ez alkalommal: 26 friss verzió
- ▶ **StarCraft 2 játszható demo**
2010 legjobb stratégiai játéka a DVD-n
- ▶ **Zseniális mini oprendszerek**
Bootolás néhány másodperc alatt
- ▶ **Szuper ingyenes eszközök**
Hogy jókedvűek és okosabbak legyünk



68 ÁTVERÉSEK A NETEN
És amit tehet ellenük

Sokba kerülhetnek a gyanútlan felhasználóknak a mobil appok és a honlapok átverései. Bemutatjuk a netes csalások legújabb módszereit és hogy hogyan védekezhet ellenük.

61 TERMÉK TESZT JE

- HARDVER**
- Alaplap**
23 Gigabyte E350N-USB3
- CPU**
71 Intel Core i3-2100, Intel Core i5-2400
- iPod-dokkoló**
86 Philips Fidelio DS9000
- Hangfalszett**
90 Genius SW-HF2.1 1205
- Háttértár**
89 Intel mSATA SSD 310 80 GB
- LCD monitor**
88 LG E2290V
- Mobiltelefon**
85 Nokia X3-02 Touch&Type
- Multifunkciós nyomtató**
74 Brother DCP-J715W, Canon MG5250, Epson SX525WD, HP C310A, Lexmark Prospect Pro205
89 Lexmark Genesis S815
90 OKI MC361dn
- NAS**
88 QNAP TS-219 P+
- Noteszgép**
84 ASUS N53SV
86 Lenovo IdeaPad Z570
89 Acer TravelMate TM6594G
90 HP Pavilion dv6 Rossignol
- PNA**
85 Alcor Race
87 Becker Active43 Talk
- Projektor**
87 Acer S5201M
- USB 3.0 Hub**
86 Trust SuperSpeed 4 port USB hub
- VGA**
38 ASUS ENGTX580 DCII, ASUS EAH6970 DCII, ASUS ENGTX570 DCII, Gigabyte N5600C-1GI, ASUS EAH5870, MSI Twin Frozr II/OC, ASUS EAH6850 DCII OC, Gigabyte N460SO-1GI, ZOTAC GeForce GTX 470, Sapphire HD5850 1GB, Gigabyte R695D5-2GD-B, Gigabyte N480D5-151-B
- Webkamera**
88 Genius FaceCam 1320
- WLAN router**
87 DrayTek VigorFly 200
- SZOFTVER**
- Adatbiztonság**
92 Abelssoft AntiBrowserSpy 3.0
- Ingyen program**
34 Collagent, Dataram RAMDisk, FastCopy, FAT32 Formatter, Free Studio, inSSIDer 2, Kindle for PC, Mufin Player, PDFCreator, Sardu, SharePod, Soundbase, TreeSize free, USB flash Security
- Képzéskészítő csomag**
91 Magix Foto Premium 10
- Konverter**
92 S.A.D. i-Studio 6
- Töredezettségmentesítő**
91 O&O Defrag 14 Professional
- Tuningeszköz**
91 PCSuite Booster Pro
92 Appsmaker OptimalPCPro
- Zenestúdió-szoftver**
92 Magix Samplitude Music Studio 1

- 62 A TŰZRÓKA ÚJ BUNDÁJA**
Hamarosan megérkezik a Firefox régóta várt 4.0-s verziója
- 64 A 10 LEGJOBB PROGRAM**
Több ezer visszajelzés alapján: bemutatjuk CHIP-olvasók kedvenceit
- 68 ÁTVERÉSEK AZ INTERNETEN**
Felfedjük a legújabb csapdákat, és bemutatjuk az ellenszereiket is
- 71 OLCSÓ, DE GYORS CPU-K**
Szükség van-e már most négy CPU-magra? - cikkünkben kiderül
- 72 CHIP PC: 100 EZER FT-ÉRT**
Milyen ma a legjobb 100 ezer Ft-os asztali PC? - lépésről lépésre bemutatjuk
- 74 MULTIFUNKCIÓSOK HÁLÓZATBAN**
Letészteltük, milyen újdonságokkal szolgálják kényelmünket a legújabb modellek
- 78 VADONATÚJ ÉS TELESZEMETELT**
Hulladékkal teli PC helyett: gyors, biztonságos és stabil számítógép
- 82 VÍRUSKERESŐK GYENGE PONTJAI**
Soha nem bízzon meg vakon még a Nodban és a Kasperskyben sem!
- 100 A TUDÁS TÖRTÉNELME**
Tíz év leforgása alatt a Wikipedia alapjában változtatta meg a tudás világát
- RÖVID TESZTEK**
- 84 HARDVER- ÉS SZOFTVERTESZTEK**
Rövid, de tartalmas bemutatók a legújabb hardverekről és szoftverekről
- DVD-TARTALOM**
- 94 KIEMELTJEINK A DVD-N**
Az exkluzív csomagok és teljes változatok részletes bemutatása
- 96 TELJES VERZIÓINK**
Ashampoo Photo Commander 8, 1-abc.net Personal Diary 4
- TIPPEK & TRÜKKÖK**
- 104 TIPPEK ÉS TRÜKKÖK**
Hasznos tippjeink garantálják Önnek a gondtalan számítógép-használatot
- 116 SEGÍT A CHIP**
Gondja van a PC-jével, egy-egy termékkel, szolgáltatással? A CHIP segít!



50 MINI OPRENDSZEREK
Azonnali indulással

Összegyűjtöttünk néhány villámgyors mini operációs rendszert, amelyekkel gépe a lehető leggyorsabban indul majd - és amelyek a Windows mellett is jól megférnek.



72 PC 100 EZER FT-ÉRT
Gépépítés okosan

Semmi sem a régi: új platformok, jobb technológiák, nagyobb elvárások. Megmutatjuk, milyen ma a legjobb - otthon is elkészíthető - 100 ezer forintos asztali PC.

- 120 CHIP TOP 10**
Folyamatosan teszteljük a legjobb IT-termékeket, és rangsort közlünk róluk
- 126 CHIP CPU/GPU KALAUZ**
A Magyarországon kapható összes GPU és CPU összevetése. Már mobil CPU-k is
- 128 VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ**
Minden hónapban bemutatjuk kilenc alkatrész árának eddigi és várható alakulását
- ROVATOK**
- 3** Vezércikk **6** Mailbox **130** Előzetes áprilisi számunkból, impresszum

NOD 32 probléma

DVD-tartalom

CHIP 2011/01 – 92. oldal

Sziasztok, én tavaly 2010. december 27-28. körül letöltöttem az ESET NOD32 Antivirust. Kb. 4-5 nap múlva lejár a próbaidőm, és nem tudom letölteni a teljes verziót, mert sajnos véletlenül kitöröltem a töletek kapott elektronikus levelet, amelyben a regisztráció után kaptam meg a felhasználónevet és jelszót. Mi ilyenkor a teendő? Mikor megpróbálok letölteni a teljes frissítést, akkor kéri tőlem a vásárlás és a regisztráció után kapott felhasználónevet és jelszót. De sajnos ez a levél már nincs meg. Hogy telepíthetem a teljes verziót? SZILVI.M

Apróság, de a levél tulajdonképpen nem tőlünk érkezett. A havi általános jelszót, ami a lapban szerepel, az ESET oldalán lehet aktiválni, így ők küldik el az arra a hónapra érvényes felhasználónevet és jelszót. Ez már a teljes verzió, csak meg kell újítani a következő hónapban: ugyanilyen módon egy újabb jelszót kell náluk aktiválni a folyamatos használathoz. CHIP szerkesztőség

Hordozható programok

DVD-tartalom

CHIP 2010/12 – 10. oldal

Hol találom az előfizetéshez kapott Super Talent pendrive-hoz használati útmutatót ill. felhasználási tippeket? Mit, illetve milyen programokat érdemes rá telepíteni? REDCSIP

A pendrive természetesen használható sima adattárolásra és hordozásra is, de számos hasznos



PC-SZTRÁJK

„A cikk alapján memóriát cseréltem, azóta sokkal stabilabb a gépem” Sz. Ervin

program és programcsomag is telepíthető rá. Ilyen csomagokról írtunk például a 2010/04-es számban is *Mindentudó USB* kulcsok címmel. CHIP szerkesztőség

Ingyenes Word

Letöltések

download.chip.eu/hu

Szeretnék segítséget kérni, hogy van-e mód ingyen letölteni a Word 2003-at és Excel 2003-at.

Erre legális lehetőség nincs. De javasolom az Office 2010 ingyenes internetes elérését: <http://office.microsoft.com/hu-hu/web-apps/az-office-web-apps-alkalmazasok-atekintese-FX101810727.aspx> Sok sikert! MESANT

Regisztrációs rejtély

Letöltések

download.chip.eu/hu

Segítséget kérek. A Powerpointot töltöttem le, de valami kódot kér,

„Product Key eingeben,” fogalmam sincs, miért van így. GUCIKAA16

A Microsoft termékek általában fizetősek, és ezért kérnek kódot. Ha egy Demo (vagy ingyenes) verziót töltöttél le, akkor valószínűleg egy ingyenes regisztráció után küldenek neked egy kódot. MIKY87

Véleménykülönbség

PC lenyomni konzolok

www.chiponline.hu

Nagy baromság, amit írsz! Még hogy idejétmúlt a konzol, és sokkal jobban fejlődik a PC? Persze, mert manapság minden embernek száz-ezrei vannak otthon új konfigurá?! És valóban van különbség! De csak az ilyen elfogult emberekben, mint TE!!! A konzol semmit se veszít a PC-vel szemben! És igenis ott van a konzolgrafika a színen, a PC-n meg állítgasd meg javítgasd a videokártyád, memóriád stb.!!! Nevetséges cikk!!! EASY1

Az internetes oldalunkon megforduló valamennyi látogató véleményét tiszteletben tartjuk, még ha ez a tisztelet egyirányú is, másrészt örömmel üdvözöljük easy1 személyében a frissen indult CHIP BLOGIN-on feltűnő első fanboy-t, azaz fanatikus rajongót. Továbbra is várjuk a véleményeket, akár egyet-értenek egy bejegyzésünkkel, akár nem, főként, ha mondandójukat alá is tudják támasztani valamivel. Ebben a témában is született ugyanis más vélemény, ahogy az lentebb látható. CHIP szerkesztőség

Tényleg durva lesz az idei év játékfelhozatala, kiegészíteném még a fenti listát: MASS EFFECT 3, ELDER SCROLLS 5 (azaz V). Én is várom a fentiek közül a Crysis 2-t, Deus Ex-et, RAGE-t. A Two Worlds 2-t meg már tolong tavalytól, kb. november elejétől, mert annyira szerettem az első részét, hogy megrendeltem külföldről a második részt. HEDZ5000

INFO _ GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

▶ **Mit tegyek, ha olvashatatlan a DVD melléklet?**

Írjon az itelfozetes@motorpresse.hu címre.

▶ **Mit tegyek, ha sérült az újság?**

Írjon az itelfozetes@motorpresse.hu címre.

▶ **Ha nem érkezett meg az előfizetett újság?**

Írjon az itelfozetes@motorpresse.hu címre.

▶ **Hogyan fizethetek elő az újságra?**

Írjon az itelfozetes@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 melléklet tartalmával kapcsolatban hol tehetem fel a kérdésemet?**

A lemezmellet@chiponline.hu címen.

▶ **Miért csak DVD melléklettel kapható az újság, mi történt a CD melléklettel?**

Mivel egyre kevesebb olvasónk választotta a CD mellékletes kiadványt, azt kénytelenek voltunk idővel megszüntetni. Így jelenleg lapunk csak DVD-melléklettel kapható.

▶ **Hol találom további információt a szerkesztőségéről?**

További elérhetőségeink megtalálhatók az impresszumban, a 130. oldalon.

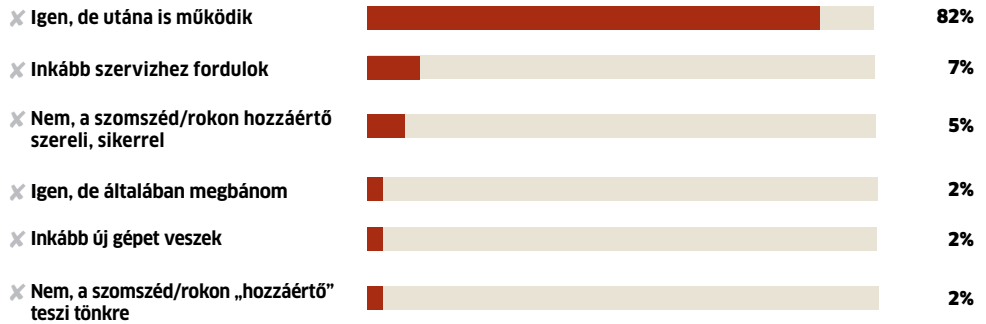
▶ **A chiponline.hu-val kapcsolatos gonddal kinek írjak?**

Legbiztosabb a chip@motorpresse.hu címre.



BLOGIN SZAVAZÁS: ÖN SAJÁT MAGA JAVÍTJA/SZERELI SZÁMÍTÓGÉPÉT?

A CHIP Blogin szavazásán egyértelműen kiderült, a CHIP olvasói szeretik pontosan tudni, mi dolgozik gépükben, és nem ijednek meg a szervizeléستől sem. Új gépet építő olvasóinknak ajánljuk 100 ezer forintos CHIP PC cikünket (► 72. oldal), aki pedig szoftveresen erősítené meg gépét, az a TOP10 olvasói szoftvergyűjteményünket nézze meg a ► 64. oldalon.



Forrás: CHIP Blogin

Egy ország net nélkül

Egyiptom: internetbloká

Az internet szabad, az internet mindenkié, az internet decentralizált és cenzúrázhatatlan – de mi van akkor, ha kikapcsolják?

Az internet mindössze néhány év alatt teljesen átalakította az emberek közti kommunikációt – legyőzött minden távolságot, időeltérést, sebességet. A nem mellesleg vele járó hatalmas szabadság, a korlátlan felület és a viszonylag olcsó hozzáférés mára természetessé vált. A hálózat fő ereje, hogy decentralizált, azaz nem egy központban futnak össze a szálak, de az már sokkal inkább igaz rá, hogy nagyobb csomópontokat, esetleg szolgáltatókat lekapcsolva komoly problémák jelentkezhetnek. De mi van akkor, ha egy komplett országot kapcsolnak le a netről?

A nagy piros kikapcsológomb

Az internetet egyetlen gombnyomással nem lehet kikapcsolni,

bár több ország vezetése is nagyon örülne neki, ha a központjában lenne erre a célra egy „Big Red Button”. Van azonban más lehetőség, mégpedig a legnagyobb helyi szolgáltatók utasítása, hogy kapcsolják le szolgáltatásukat. Ez megfelelő törvények és kisszámú szolgáltató esetén viszonylag gyorsan kivitelezhető.

Pontosan ez történt január 27-én Egyiptomban is: az ellenzék kommunikációját nehezítendő a kormány utasította a négy helyi szolgáltatót, hogy kapcsolják le központjaikban az internetelérést. Mivel a helyi Mubarak-rezsimnek megvoltak a jogai egy ilyen bloká elrendelésére, a négy telco cég, a Link Egypt, a Vodafone/Raya, a Tele-

com Egypt és az Etisalat Mísr is engedelmessé kényszerült, és Egyiptomban egyik pillanatról a másikra megszűnt az internetelés. Nemcsak magánembereknek, de cégeknek, állami intézményeknek és mindenki másnak is teljes öt napon keresztül.

Ezt a szolgáltatóknál dolgozó mérnökök az útválasztóknál megadott IP táblák letiltásával érték el. A globális netmegfigyeléssel foglalkozó cég, a Renesys szerint ez végül 93%-os letiltást eredményezett. A maradékért jelentős részben az ötödik, Noor Group a felelős, akit nem véletlenül hagytak tovább üzemelni a kormány emberei: ez a szolgáltató felel az Egyiptomi tőzsde hálózati kapcsolataiért. Emellett a kormánynak és a katonaságnak sem kellett nélkülöznie az internetet, mivel ezek az intézmények saját szolgáltatói csatornán kapcsolódnak.

Alternatív kapcsolatok

A leleményes felhasználók képesek voltak még így is internethez jutni. Az egyik megoldás a klasszikus betárcsázós kapcsolat volt analóg modemmel, a másik pedig a drágább, de szé-

lessávú elérést biztosító, kétirányú szatelites netelés.

Az ötnapos internetbloká megnehezítette a lakosok életét, a cégeknek is hatalmas bevételkiesést okozott, a helyi vezetés által nemkívánatosnak ítélt hírek ennek ellenére is megtalálták útjukat a külvilág felé. Hiába hát a nagy szolgáltatóknál összefutó kapcsolatok és a lekapcsoláshoz szükséges törvény, az internetről egy komplett orszá-

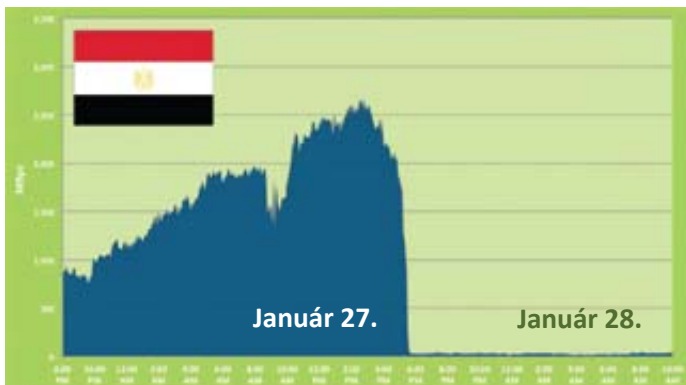


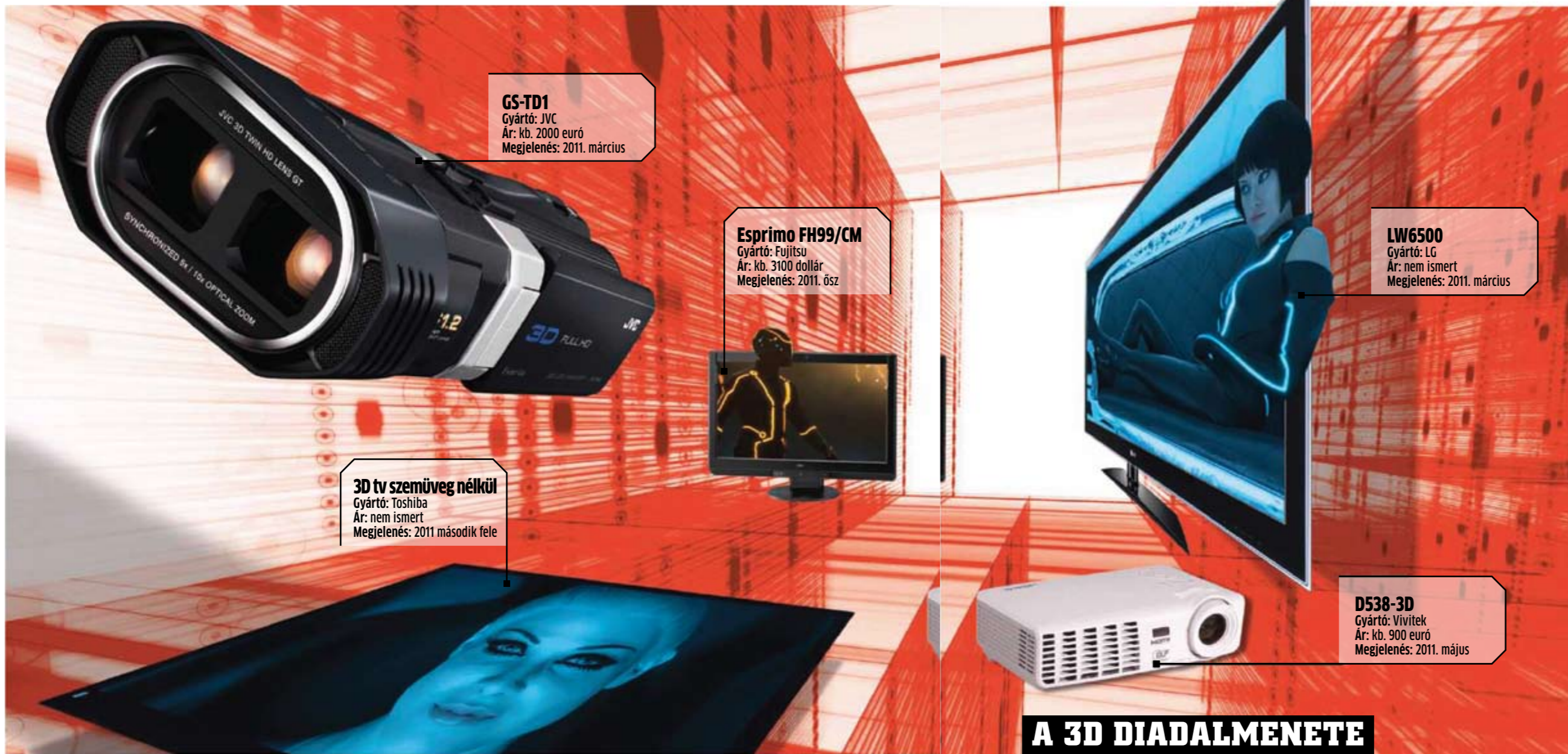
got lekapcsolni sokkal nehezebb, mint azt a kormányok vezetői gondolnák.

Szomorú példák

Egyiptom a legnagyobb ország, amit valaha is elszakítottak az internettől, de nem az egyedüli. Burmá 2007-ben, Nepált pedig 2005-ben kapcsolták le ideiglenesen a helyi erők az internetről. Irán, Brazília és Kína eddig csak részleges tiltást (egyes weboldalat, szolgáltatásokat) alkalmazott és alkalmaz a mai napig, továbbá a kapcsolat lassításával is operálnak néha.

A szabad információáramlás ellen dolgozó vezetések egy másik trükkje a keresőoldalak találatainak szűrése feketelistákkal, amiket alternatív proxykkal, cenzúrázhatatlan keresőkkel kerülnek meg a felhasználók.





GS-TD1
Gyártó: JVC
Ár: kb. 2000 euró
Megjelenés: 2011. március

Esprimo FH99/CM
Gyártó: Fujitsu
Ár: kb. 3100 dollár
Megjelenés: 2011. őszi

LW6500
Gyártó: LG
Ár: nem ismert
Megjelenés: 2011. március

D538-3D
Gyártó: Vivitek
Ár: kb. 900 euró
Megjelenés: 2011. május

3D tv szemüveg nélkül
Gyártó: Toshiba
Ár: nem ismert
Megjelenés: 2011 második fele

A 3D DIADALMENETE

Le a drága szemüvegekkel

Még mi sem gondoltuk volna, hogy a gyártóknak már ebben az évben sikerül elhagyniuk a 3D-hez szükséges szemüveget (legalábbis részben). Első lépésként a drága és nehéz aktív megoldások helyett a moziban is használt polarizációs változat jöhet, de például a Toshiba már most forgalmazza a mindenféle segédeszköz nélkül is 3D-s képet adó televízióit. A táblagépeknél is tagadhatatlan a fejlődés, az új modellek már nagy felbontású kijelzővel, kétmagos CPU-kkal és kifejezetten erre a platformra készített oprendszerrel érkeznek. Ugyanez elmondható viszont a televíziókról is, ahol a programokkal bővíthető és az internetre csatlakozó okostévék lehetnek a közeljövő legnépszerűbb újdonságai.

CeBIT 2011

Szemüveg nélküli 3D, kétmagos táblagépek és szupertelefonok – ezek várhatók az idei CeBIT-en.

A 3D szemüveg nélküli lesz: a Toshiba első, szemüveg nélküli 3D-s tévéje 40 colos átmérővel, 4096x2160-as natív felbontással és 720p-s 3D üzemmóddal csalogatja a vásárlókat. A Fujitsu sem tétlenkedett, piacra dobta szemüveg nélküli 3D-vel felvértezett all-in-one asztali PC-jét, az Esprimo FH99/CM-et. 23 colos kijelzőjével, Blu-ray egységével és a 2 GHz-es Core i7 CPU-val kimondottan erősnek számít ez a PC. A szemüveg nélküli 3D-s notebookokra sem kell már sokat várnunk, 2011-ben több gyártó is piacra dob ilyen modelleket, ahol a 3D-s megjelenítéshez a beépített kamerával történő szemkövetést használják ki. Az LG is új 3D-s technológiát fejlesztett ki, ahol ugyan még

van szemüveg, de minden más tekintetben sokkal többet kapunk, mint az előző generációnál. Az LV6500 3D LCD tv a polarizációs technológiát javítja, így a 3D-s látványhoz elegendő egy olcsó szemüveg, a kép pedig villogásmentes, és szellemképtől sem kell tartanunk.

A Samsung a RealD-vel állt össze, hogy a 3D-s látószöggondokat kiküszöbölje, a Vivitek piacra dobta az első, 1000 euró alatti 3D-s HD projektorát, a JVC pedig 3D-s HD kamerát mutatott be. 2011 a 3D éve: a technológia a következő szintre lép, az árak esnek, és végre a 3D-s tartalmak mennyisége is növekedésnek indul mind a filmek, mind az élő tévéadások terén.



MSI Angelow Érintős minigép

Az Angelow egy hihetetlenül vékony, minden egyben PC lesz az MSI-től, még hozzá multitalouch kijelzővel felszerelve. A gép vékony ugyan, de egyben nagyon erős is, köszönhetően az Intel Sandy Bridge processzornak. Extraként egy 7 colos Media-Tablet is kapunk hozzá, amivel távolról is elérhetjük és vezérelhetjük számítógépünket.

ÁR: nem ismert
MEGJELENÉS: nem ismert

Casio Tryx Transzformer kamera

A Casio legújabb, 12 Mpixeles fényképezőgépét kifordíthatjuk a tokjából: vertikálisan 360 fokban, horizontálisan pedig 270 fokban. Mindehhez csupán 15 mm-es vastagság és hatalmas, 3 colos érintőképernyő társul. A kamera 30 fps-sel rögzít 1080p-s Full HD videót, ami beépített szoftverének segítségével feltölthető online közösségi oldalakra.

ÁR: kb. 50 ezer Ft
MEGJELENÉS: 2011. április



ASUS Wavi Xtion PC-s mozgásérzékelő

Az ASUS Xtion arra képes, amire a Microsoft Kinect: a felhasználó a Wavi segítségével képes kéz- és testmozdulatokkal irányítani számítógépét. Extra szolgáltatás, hogy a miniatűr eszközt távolabb, akár 25 méterre vihetjük a PC-től, a vezeték nélküli kapcsolatnak köszönhetően. Reméljük, lesz elegendő szoftver is, ami kihasználja a forradalmi irányítást.

ÁR: nem ismert
MEGJELENÉS: 2011. első fél év →



Samsung Series 9 Vékony notebook

A 9-es sorozattal a Samsung belép az ultrakönnnyű gépek piacára: a számítógépek háza alumíniumötvözetből készül, vastagsága mindössze 1,63 col. A készülék 13,3"-os LED-es háttérvilágítású kijelzővel, 1,4 GHz-es Core i5 processzorral, 128 GB-os SSD-vel és USB 3.0 vezérlővel is rendelkezik. Az 1,31 kg tömeg mellé 6,5 órás üzemidő tartozik.

ÁR: kb. 1600 dollártól
MEGJELENÉS: nem ismert

Hanvon Színes e-könyv olvasó

Az első, színes E-Ink kijelzővel rendelkező e-könyv olvasó a Hanvontól érkezik majd. Képernyője 9,7"-os mérete mellett 1600x1200 pixeles felbontásra lesz majd képes, képpontsűrűsége eléri a 200 dpi-t. Egy különleges tollal lehet majd írni is rá, a WLAN és a 3G adapter pedig az alapfelszereltség része. Lesz benne szótár, lexikon és a szövegek hangos felolvasása is – persze nem minden nyelven.

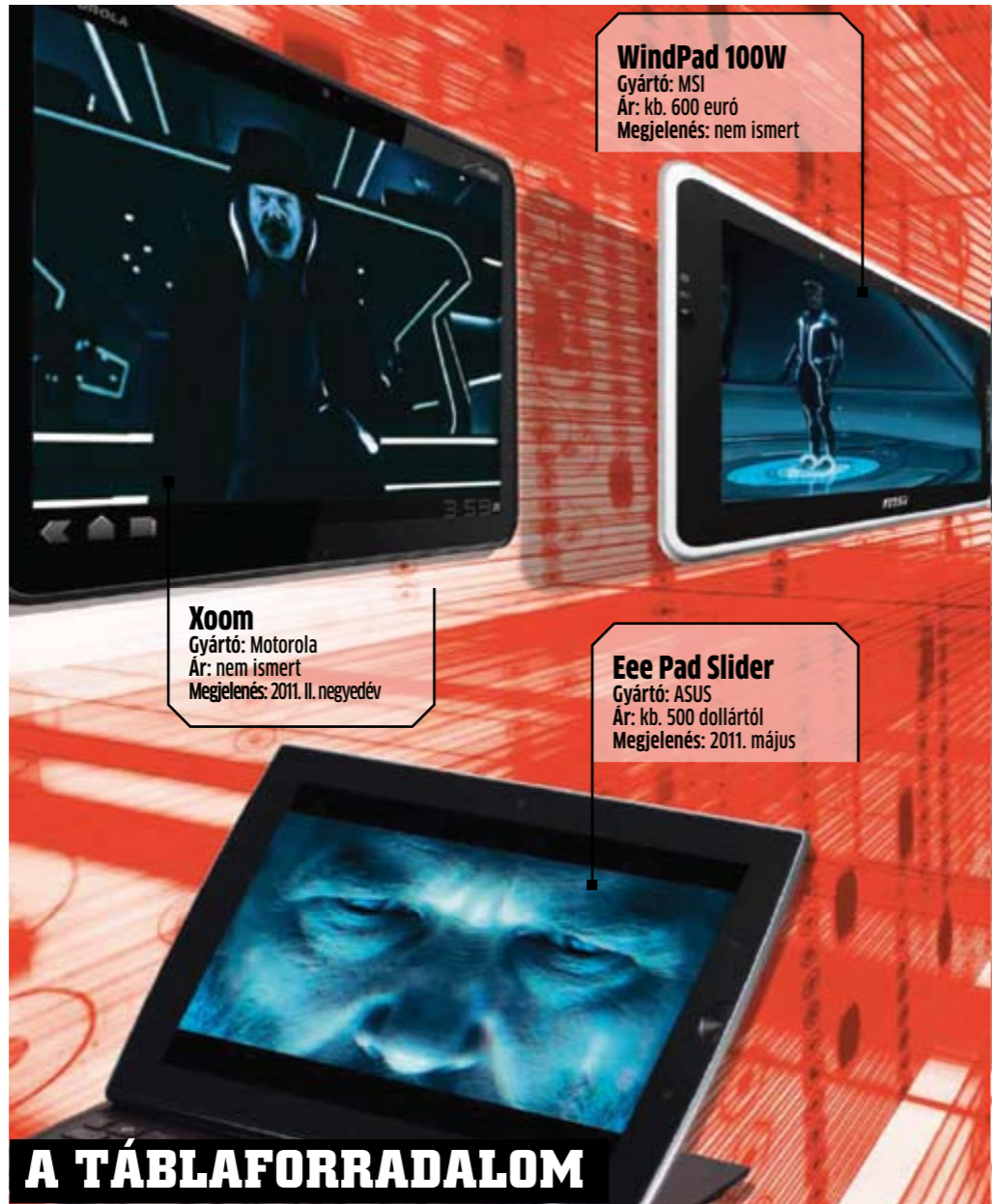
ÁR: kb. 500 dollár
MEGJELENÉS: 2011 májusától



HP Palm Topaz Netes táblagép

A Topaz a HP első, webOS 2.0-ra épülő táblagépe lesz, amely 9"-os kapacitív érintőképernyővel érkezik majd. Ennek felbontása 1024x768 pixel, azaz pont anynyi, mint az iPadé. A vásárlók 1 GB online tárhelyet is kapnak, az NFC adatátviteli megoldással pedig a HP tabletek és okostelefonok közötti adatátvitelt egyszerűsítik le.

ÁR: nem ismert
MEGJELENÉS: 2011. június



WindPad 100W
Gyártó: MSI
Ár: kb. 600 euró
Megjelenés: nem ismert

Xoom
Gyártó: Motorola
Ár: nem ismert
Megjelenés: 2011. II. negyedév

Eee Pad Slider
Gyártó: ASUS
Ár: kb. 500 dollártól
Megjelenés: 2011. május

A TÁBLAFORRADALOM Gyors és HD tabletek

Az új táblagépek már a netbookok és a notebookok piacát veszélyeztetik: egyes hírek szerint az Acer fontolgatja is, hogy visszafogja az utóbbi két termék kategória gyártását. Már több mint 100-féle tablet érhető el a piacon, és közeleg a második generáció is: a Galaxy Tab 2 februárban, az iPad 2 márciusban várható, mindkettő első és hátsó kamerával is rendelkezik a videotelefonáláshoz.

A Microsoft és a Google figyelmét sem kerülte el a tabletek sikere: az utóbbi mostanában adja ki hivatalosan a táblagépekre optimalizált Android 3.0-t. Az egyik első ezt használó modell a Motorola Xoom lesz, amely kétféle NVIDIA Tegra 2 processzorral, 10,1"-os kijelzővel, két kamerával és

4G-s adapterrel érkezik. A Windows táblákra optimalizált változata már nemcsak az x86-os, de az ARM processzorokon is fut – ez utóbbinak megérkezésére viszont még 2012-ig várunk kell majd. Addig a Windows-hoz ragaszkodó gyártóknak, például a WindPad 100W-t jegyző MSI-nak marad a Windows 7, aminek kezelőfelülete nem az érintőképernyőkre optimalizált.

Több érdekességgel is találkozhatunk a formatervek területén: az androidos ASUS Eee Pad Slider 3.0 például kitolható billentyűzettel rendelkezik. Valószínűleg nő a specializált eszközök száma is: a Panasonic Viera tablet például tévék távirányítójaként és második kijelzőjeként működik.



Insider
Gyártó: Intel
Preis: nem ismert
Megjelenés: 2011 első fele

Bravia EX725
Gyártó: Sony
Ár: nem ismert
Megjelenés: nem ismert

Smart TV Upgrader
Gyártó: LG
Ár: nem ismert
Megjelenés: 2011. II. negyedév

A NET ÉS A SZÁMÍTÁSI FELHŐ A web mindenhol

A számítási felhő (cloud) egyre több szoros szolgáltatást kínál az egyéni felhasználók számára. A Microsoft jelentősen átdolgozott Live csomagjában online Office-t, 25 GB tárhelyet, chatprogramot, szülői felügyeletet és még számos szolgáltatást kapunk magyarul és teljesen ingyen. A cloud a szórakoztató-elektronikai készülékekhez is eljutott, így például már egyre több tévé és médialejátszó képes a netre kapcsolódni, és beépített klienssel kezelni az ismertebb szolgáltatásokat, mint a Flickr, Youtube, Facebook vagy a Twitter.

Európában is elindultak az online filmoldalak, ahol némi pénzért cserébe reklámok nélkül nézhetünk meg filmeket, sorozato-

kat. Akinek régebbi tévéje van, az sem marad ki mindebből, hiszen például az LG ST600-as Smart TV Upgraderrel vagy az Iomega TV-vel mindez utólag is hozzáadható szórakoztató-központunkhoz. A Sony új Bravia tévéjében, az EX725-ben webböngésző is van, a szövegbevitelhez pedig használhatjuk iPhone-unkat vagy androidos mobilunkat. Az új Intel platform (LGA1155) is fontos újdonságokat hoz. Ezek közül most a WiDi 2.0-t emelnénk ki, ami képes a notebook WiFi-N vezérlőjével egyenesen a tévére vagy egyéb vevőre küldeni 1080p-s videófolyamot hanggal és másolásvédelemmel együtt. Semmiféle kábelre és extra konfigurálásra nincsen szükségünk.



KFA2 GeForce GTX 460 WHDI VGA antennákkal

A Galaxy különleges GeForce GTX 460-as videokártyát készített. A KFA2 nem HDMI-n vagy DisplayPorton kapcsolódik a monitorhoz, hanem a beépített WHDI modul segítségével vezeték nélküli adatátvitelt használ. Ez akár 30 méterig működik, és a HDCP-nek köszönhetően nem csupán 3D-s játékok, de akár Blu-ray filmek is lejátszhatók a rendszeren.

ÁR: nem ismert
MEGJELENÉS: 2011. tavasz



Panasonic DMP-BDT210 Blu-ray Skype-pal

A Panasonic legújabb Blu-ray asztali lejátszója, a DMPBDT210 egy Skype klienst is kapott, ami képes videotelefonálásra, továbbá egy SD kártyára az üzeneteket is elmenti. Ha éppen nem vagyunk tévénk előtt, egy előre rögzített videóüzenettel válaszol a gép helyettünk, a Viera Cast webes platformnak köszönhetően pedig iPhone-unkról is vezérelhetjük a lejátszót (a kamerát külön kell megvásárolnunk).

ÁR: nem ismert
MEGJELENÉS: 2011. tavasz



Samsung D6400 Tv hálózati központtal

A világon elsőként támogatja az RVU hálózati protokollt a Samsung legújabb D6400-as LCD tévéje. A technológia segítségével a tévébe épített médiaszerver, set top box és DVR funkciókat más, a házban lévő tévék is képesek elérni és kihasználni, köszönhetően a tévékészülékek közti titkosított, nagy sebességű adatkapcsolatnak.

ÁR: nem ismert
MEGJELENÉS: 2011. március



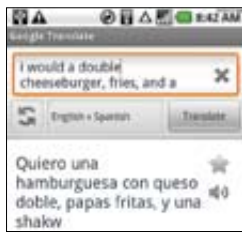
Withings Blood Pressure Monitor
Okosabb gyógyászat

Jól mutatja az okostelefonok használatát a gyógyászatban a Withings által gyártott vérnyomásmérő. Használatához a készüléken kívül egy iPod touchra, iPhone-ra vagy iPadre, illetve az App Store-ból ingyenesen letölthető alkalmazásra van szükség. A mérési adatokat egy online adatbázisban tárolja a rendszer, amelyhez orvosunk is hozzáférhet.

ÁR: kb. 130 dollártól
MEGJELENÉS: nem ismert

Google Translate
Azonnali tolmácsolás

Az ingyenesen letölthető Google Translate legfrissebb verziójában már megtalálható „párbeszéd” üzemmóddal idegen nyelven is kényelmesen kommunikálhatunk. Használatakor mindkét félnek a telefonba kell beszélnie, ami aztán automatikusan elvégzi az oda-vissza fordítást, és fel is olvassa azt. Jelenleg még csak angol és spanyol között működik.



ÁR: ingyenes
MEGJELENÉS: nem ismert



Griffin Beacon
Teljes irányítás

A Griffin Beacon segítségével iPhone-unkból univerzális távirányítót készíthetünk. A 360 fokban működő IR adót csak el kell helyezni a nappaliban, a parancsokat pedig a telefonra telepített app küldi majd át Bluetooth kapcsolatán keresztül. Ezeket az adó aztán a tévének, BD-lejátszónak és a többi házimozzi-komponensnek továbbítja.

ÁR: kb. 80 dollár
MEGJELENÉS: nem ismert



Optimus 2X
Gyártó: LG
Ár: kb. 600 euró
Megjelenés: nem ismert

Nexus S
Gyártó: Google/Samsung
Ár: kb. 500 euró
Megjelenés: elérhető

SH100
Gyártó: Samsung
Ár: nem ismert
Megjelenés: 2011. március

Atrix 4G
Gyártó: Motorola
Ár: nem ismert
Megjelenés: 2011. első negyedév

SZUPERTELEFONOK

PC a nadrágzsebben

Hamarosan új korszak köszönt az okostelefonok felhasználóira: a legújabb generáció már 4G-s adatkapcsolatra is képes lesz. Az egyik első ilyen készülék a Motorola Atrix 4G - ez a mobil Android operációs rendszert használ, és egy olyan dokkolóval érkezik, amely notebook méretű kijelzőt és billentyűzetet is ad hozzá, amelyekkel kihasználhatjuk a mobilon található Firefox 3.6-os böngészőt. A netbookélményt segíti a beépített 16 GB-nyi háttértár, az n-es Wi-Fi adapter és az NVIDIA Tegra 2 processzor. Ugyanez dolgozik az LG új Optimus 2X nevű mobiljában. Böngészni ugyanolyan jól lehet rajtuk, mint egy PC-n, és most már a Flash is teljes mértékben akadozás nélkül fut

rajtuk. Egyre népszerűbb a vezeték nélküli gyors adatátvitelt kínáló, összeérintéssel működő kommunikáció, az NFC (Near Field Communication), amivel a telefonok később majd jegyként és pénztárcaként is működhetnek. Az Android már a 2.3-as verziótól támogatja ezt, és a Nexus S telefonban van is ilyen adapter, de a nyárra várható Apple iPhone 5 esetében is valószínűsíthető ennek megjelenése.

Egyre több szórakoztató-elektronikai eszköz használja a mobilokat távvezérlőként: a Samsung SH100 például androidos telefonokról is irányítható, és nemcsak az elsütése lehetséges, de a kereső képét is látjuk majd a mobil kijelzőjén.

Sandy Bridge STOP: hibás Intel chipkészletek

A parádés rajt után **hamar jött a katasztrófa**: az Intel 6x-es chipkészletek SATA vezérlője hibás.

ERDŐS MÁRTON

Ilyen még soha nem fordult elő az Intellel, és bizony felkészületlenül érte a partnereket is: az Intel új chipkészletei egytől egyig hibásak, és ezen a hibán sem BIOS-, sem driver-frissítés nem tud segíteni. Ahogy az indulásnál mi is beszámoltunk róla (2011/02, ► 62. oldal), az Intel Sandy Bridge kódnevű processzorai és úgy egészében az LGA1155-ös, második generációs Intel Core i platform kiválóan sikerült, nagyszerű szolgáltatásokkal és eddig soha nem tapasztalt ár/érték aránnyal. Minden a forgatókönyv szerint haladt, sorra jelentek meg a piacon az új notebookok, asztali PC-k és alaplapok, az összes Intel partner ezt a platformot helyezte a rivaldafénybe, ám az első hónap elteltével máris jött a hideg zuhany: az összes chipkészlet hibás.

A hiba az ön gépében (is) van

Az Intel jelentése alapján minden Cougar Point kódnevű, P67/H67 chipkészlet hibás, ami az összes eddig leggyártott, nagyjából 6 millió alaplapot, és ezzel együtt a teljes platformot is érinti. A probléma az integ-

rált SATA 3 Gb/s vezérlővel van, ami négy háttértároló kezelésére képes. Az Intel szerint 5% az esélye annak, hogy három éven belül a SATA 3G-re kapcsolt eszközeink lelassulnak, majd lekapcsolódnak a rendszerről. Mindezt egy hibás tranzistor okozza, ami miatt idővel egyre több kommunikációs hiba keletkezik a vezérlőben. A hardveres hiba miatt újra kell gyártani a chipkészleteket.

Így kerüljük el a hibát

Szerencsére nem kell azonnal pánikba esnie annak, aki szerencsés tulajdonosa egy új Sandy Bridge rendszernek. Az Intel P67/H67 lapkájánál két SATA 6 Gb/s-os csatlakozás is elérhető, amik nem érintettek, így aki az SATA6G vezérlőket használja, soha nem fog találkozni a hibával. Egy másik megoldás, hogy kiegészítő SATA kontrollerekre kapcsoljuk át az integrált SATA3G-ről a háttértárolókat. Notebookoknál nehezebben lehet megkerülni a hibát, de szerencsére az SNB mobil PC-k 90%-a nem érintett, hiszen a gyártók elsősorban az SATA6G portokat használják.

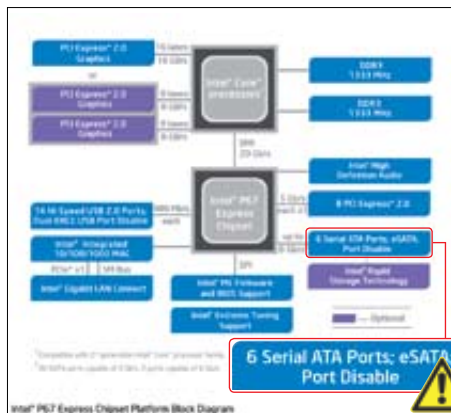
Persze a kerülőmegoldásokkal a hiba nem szűnik meg, ám erre az Intel és partnerei máris kidolgoztak egy akciótervet. Mégpedig azt, hogy minden vásárlót kártalanítanak egy ingyenes alaplap/gép cserével, vagy a teljes vételár visszafizetésével. Ehhez azonban áprilisig kénytelenek vagyunk várni, mivel a gyártás újraindítása sok időt vesz igénybe. Az Intelnek február elején kellett állítania a sorozatgyártást, és átállni a javított verziójú chipre. Valószínűleg leg hamarabb márciusban indulhat meg a javított chipkészletek szállítása a gyártópartnerek felé, vagyis áprilisban érkeznek meg a boltok polcaira az immáron hibátlan P67/



H67 alaplapok. Addig mindenestre nyugodtan használhatjuk tovább vadonatúj rendszerünket. Már az összes alaplap- és PC-gyártó hivatalos közleményben jelezte, hogy áprilisban, amint a boltokba kerülnek az új változatok, ingyenesen és azonnal cseréli az első generációs, hibás LGA1155-ös lapokat.

Az Intelnek nagyon komoly érvágást jelent ez a túl későn felfedezett és csak hardveres úton javítható hiba. Az előzetes becslések alapján 700 millió dolláros extra kiadásal jár a cégnek a visszahívás, a chipkészlet újragyártása és a hibás termékek utáni reklamációk elrendezése. Piaci elemzők ennél már többet is jósnak, és szerintük 1 milliárd USD-nél is nagyobb kárt kell az Intelnek elszenvednie emiatt.

De az Intel vesztesége még csak az egyik tényező. A rengeteg PC-gyártó partner az idei év első felében éppen Sandy Bridge alapú alaplapokkal, asztali és mobil PC-kkel tervezte bővíteni termékínálatát, ráadásul éppen a kiemelt és oly fontos közép- és felsőkategóriában, ahol a legnagyobb az árrés. És hiába a kiváló szolgáltatásokkal megpakolt, fejlett (és hibátlan) CPU-k, mivel az egyedüli chipkészlet hibás, az egész platform megtorpant. A helyét várhatóan sok cég az első generációs Intel Core i platformmal hidalja át, valamint több cég is inkább ingyen SATA vezérlőt ad SNB asztali gépeihez (szerencsére notebooknál csak kevés modell érintett). A középkategóriában esélye lehet az AMD-nek is az előretörésre – feltéve, hogy időben kapcsolt. ☑



Hibás SATA vezérlő A SATA3G portokat érintő hiba javíthatatlan, az Intel újragyártja a lapkákat

Színes irodai nyomtatás

Canon i-SENSYS MF9200 multifunkciós termékcsalád

A két új, A4-es színes multifunkciós eszköz lapolvasási, nyomtatási, faxolási és másolási funkciókat kínál a kisméretű, igényes irodai és munkacsoportos környezetek számára.

Az új, hálózatkész modelleket - melyek megoszthatók a kisebb munkacsoportok felhasználói között - elsősorban üzleti dokumentumok és nyomatok, például brosúrák, szórólapok és bemutatók készítéséhez ajánlják. A most bejelentett készülékek a különböző felhasználói igényekkel rendelkező vállalatokat célozzák meg. Az i-SENSYS MF9220Cdn olyan kisvállalatok számára ideális, akik a színes technológia bevezetésére költséghatékony és egyszerű megoldást keresnek. Az i-SENSYS MF9280Cdn pedig a nagyobb vállalatok és a felügyelt informatikai infrastruktúrával rendelkező, szervezeteken belüli munkacsoportok igényeinek kielégítésére PCL és PostScript Level 3 kompatibilitást is biztosít, és mindezek mellett lehetővé teszi a memóriakártyáról való közvetlen nyomtatást is.

A négy tonerszín könnyen cserélhető színes tonerkazettában kapott helyet, így új kazetta behelyezésekor az elhasználódásnak leginkább kitett, nagyobb szervizigényű, de létfontosságú alkatrészek cseréje is megtörténik. A 8,8 cm-es (3,5 hüvelykes) TFT-kijelzőn található intuitív grafikus felhasználói felület és a varázslók megkönnyítik a beállítások elvégzését, a menük használatát és a hibaelhárítást. A SEND funkció segítségével a dokumen-



tumok hálózaton és e-mailen keresztül is megoszthatók. A közvetlenül e-mailbe, hálózatra csatlakoztatott kiszolgálóra vagy USB-memóriára történő beolvasáshoz a Canon kompakt PDF-technológiája az eredeti dokumentum méretét az 1/20-ára csökkenti a gyorsabb adatátvitel érdekében. A színes és fekete-fehér üzemmódban egyaránt 21 oldal/perces nyomtatási sebességgel az új modellek gyorsan készítik el az első másolatot.

INFO: www.canon.hu



Szebb színek IPS panel és LED-es háttérvilágítás

Az NEC egy új modellel bővítette EA sorozatát, az EA231WMI modellel leváltó új típus LED háttérvilágítást és IPS panelt kapott a jobb színvisszaadás érdekében. Az EA232WMI-be egy 23" méretű, Full HD felbontású IPS technológiával készült panel került. A monitor legfeljebb 300 cd/m² fényerőre képes, natív kontrasztja 1000:1 (a jóval kisebb jelentőséggel bíró dinamikus 25 000:1), válaszideje pedig 14 ms. A megjelenítőn a szokásos DVI és VGA bemenetek mellett a legújabb DisplayPort csatlakozó is helyet kapott. A szolgáltatások között találunk egy beépített négyportos USB hubot, valamint egy 2x1 W teljesítményű hangszórópárt. Említest érdemel még a környezetifény-érzékelő, az ECO mód, valamint a fogyasztás kijelzése (CO₂-kibocsátás és vonatkozó költség formájában), ami remélhetőleg takarékosabb üzemeltetésre sarkallja a felhasználókat.

INFO: www.nec-display-solutions.com

Fő a hatékonyság

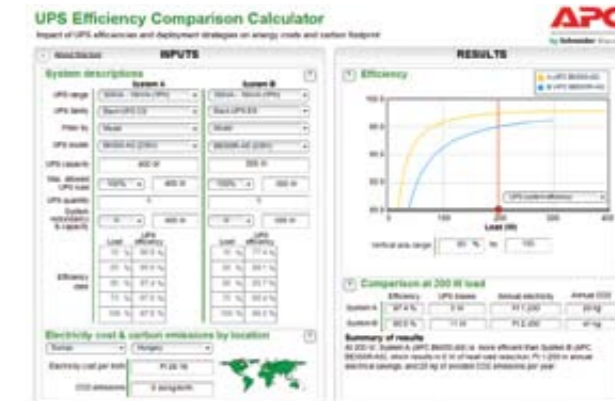
Megújult UPS kalkulátor

Megújította és új tulajdonságokkal látta el TradeOff Tools eszközei között elérhető UPS határfok-összehasonlító kalkulátorát az APC by Schneider Electric. A könnyen kezelhető, bárki számára ingyenesen igénybe vehető webalapú alkalmazás az APC TradeOff Tools™ egyik legnépszerűbb eszköze. Segítségével összehasonlítható két UPS-rendszer hatékonysága, illetve az alkalmazás azt is megmutatja, hogy az egyes UPS-ek milyen hatással vannak a vállalat energiaköltség-megtakarítására, valamint CO₂-kibocsátására.

Az alkalmazás segítségével korábban is összehasonlíthatók voltak a különböző, felhasználó által definiált UPS-ek, beleértve a nem APC termékeket is. Az új funkciók segítségével azonban külön ellenőrizhetők az amerikai és az európai feszültség szinteken működő UPS-

ek, és a korábbinál rugalmasabban beállítható paraméterek segítenek a különböző UPS-konfigurációk kiválasztásában. A kalkulátor külön érdekessége, hogy automatikusan kiszá-

z az alkalmazás az eredményeket grafikonon ábrázolja. A megoldás nemcsak informatikai környezetbe szánt UPS-ek esetén segíti a felhasználók munkáját, de használata az



mítja a helyi átlagos energia-költségeket, pl. Magyarország választása esetén forintban adja meg azokat.

adatközpontok tervezését, modellezését és ellenőrzését is jelentősen megkönnyíti. INFO: www.apcmedia.com



Hangulatos duett Két 2.1-es hangfalszett a Corsairtól

A kisebb teljesítményű, kedvezőbb árú SP2200 és a drágább, izmosabb SP2500 egyaránt a Gamer Audio Series családba tartozik. Az SP2200 összesen 46 W RMS teljesítményre képes, mélynyomójában 6", még szatellitjeiben 2" méretű hangszórókat találunk. Nagyobb testvére számos technikai finomságot tartogat, ezek közül a legfontosabb, hogy összesen hat D osztályú erősítő dolgozik a szettben (2 a mélynyomóban és 2-2 a szatellitokban), amiket egy aktív keresztváltó hajt meg.

Az SP2500 mélynyomójában 8" méretű hangszóró kapott helyet, a szatellitokban pedig egy 1 colos magas és egy 3 colos középsugárzó, az összteljesítmény itt már 232 W RMS. A rendszerbe egy DSP-t is beépítettek, ami - az egyéb funkciók mellett - az LCD kijelzővel ellátott távirányítóról vezérelhető. Mindkét rendszeren találunk 3,5 mm-es jack és RCA bemeneteket, így lényegében bármilyen audiorendszerre rákötjük őket.

INFO: www.corsair.com

Ingyen használható az Office Web Apps

Bő három hónappal a bejelentése után - a világ számos egyéb országához hasonlóan - Magyarországról is elérhetővé vált az Office Web Apps, a Microsoft ingyenes internetes irodai alkalmazás gyűjteménye. Az Office Web Apps segítségével a felhasználók Word, Excel, PowerPoint és OneNote dokumentumokat tudnak létrehozni, szerkeszteni, megtekinteni, illetve megosztani. A dokumentumok a Microsoft ingyenes, 25 GB kapacitást biztosító tárhelyére, a SkyDrive-ra menthetők el. A Web Apps használatához nem szükséges Office programcsomaggal rendelkezniük.

INFO: microsoft.hu



Felesleges a 3,5 colos HDD méret Extrém mini SSD-k

Az SSD-k beköszönteivel feleslegessé vált a hagyományos merevlemezeknél megszokott 3,5 colos méret, de a fejlettebb (például 34 nm-es) gyártástechnológiával készült chippek esetében már a 2,5 colos, notebookokban használt formátum is túlzás. Éppen ezért az iparági szabványokat felügyelő szervezet, a JEDEC az eddigi szabványok továbbfejlesztését jelentette be. A tervek között beágyazott, egészen miniatűr SSD-k szerepelnek, amik akár 1-2 éven belül elterjedhetnek a notebookokban. Erre jó példa az Intel 310-es SSD, ami nincsen 10 gramm, kisebb, mint egy bankkártya, mégis 80 GB adat tárolására alkalmas.

INFO: www.jedec.org

Világszerte oktatják majd Magyar felfedezés az új biztonsági rés

A számítógépes bűnözők elleni harc világszerte oktatott tananyagába is bekerült annak az új biztonsági résnek a leírása, melyet nemrégiben fedezett fel a NetAcademia Oktatóközpont etikus hackere. Az új típusú támadásra való felkészülést márciustól a világ 60 országában oktatják, többek közt az USA Védelmi Minisztériumában dolgozó informatikusok számára lesz kötelező tananyag a magyar „találmány”. A NetAcademia oktatója, Barta Csaba olyan biztonsági rés kiaknázására mutatott valós példát, melyre eddig csak elméleti lehetőségként tekintettek a szakmában. „A kártékony kód hatékonyságát jól mutatja, hogy a tesztek során a vírusirtó programok sem fedezték fel. Ráadásul a legújabb operációs rendszerek, így a Windows 7 és a Windows Server 2008 legfrissebb, naprakész verziói alatt is fut” - mondta Barta Csaba. A magyar felfedezést is tartalmazó, 7-es verziószámú Ethical Hacking tananyag - mely alapján többek közt az Amerikai Egyesült Államok Védelmi Minisztériumának informatikai biztonságért felelős szakembereit is képzik - idén március közepétől lesz elérhető az EC-Council képvisellettől rendelkező országokban, így Magyarországon is. INFO: www.netacademia.net

Európa-szerte megnyitja kapuit az Asus online boltja

Az Asus bejelentette az online Asus Shop elérhetőségét immár összesen tizenegy európai országban - köztük Magyarországon is. Az online boltot keresztül a vásárlók egyszerűen férhetnek hozzá kiegészítőket teljes kínálatához, például hozzáillő kiegészítőket rendelhetnek a multimédiás noteszgépekhez, az NX90 notebookhoz, a Seashell EeePC Karim Rashid kiadásához, az Asus Lamborghini sorozathoz vagy a Republic of Gamers noteszgépekhez. A különleges dizájn sorozatok mellett a boltban az aktív és modern életstílushoz tervezett táskák hatalmas választéka, valamint külső adattárolók, egerek, billentyűzetek és dokkolóállomások, továbbá olyan szolgáltatások érhetők el, mint a kiterjesztett garancia az Asus noteszgépekhez. INFO: www.asus.hu

A Ikrek jegyében Processzorhűtő két ventilátorral

A Spire egy új nagy teljesítményű, univerzális processzorhűtőt dobott piacra, ami három különböző kiserelésben lesz elérhető. Elég egy pillantást vetni a hűtőre, s könnyen rájöhetünk, miért kapta a Gemini (Ikrek) nevet: a bordák szellőztetéséért ugyanis két ventilátor felel. Az említett példányok golyóscsapágyasak, 9 lapáttal rendelkeznek, s a BlackStar sorozatból kerülnek ki. Épp a ventilátorok kapcsán fedezhető fel eltérés a három változat között. Az SP986B1-V2 esetében nem kapunk PWM vezérlést, sem fordulatszám-szabályzást, az SP986B1-V2-P csak PWM vezérléssel, míg az SP986B1-V2-2P PWM vezérléssel és külön fordulatszám-szabályzással érkezik. Amelyik verzióval változhat a ventilátorok fordulatszámja, ott az 600-1700 rpm között lehet, ami 19 - 25dBA zajterheléssel jár. A Gemini nikkelezett réztalppal kapcsolódik a processzorhoz, amitől összesen hat 6 mm átmérőjű, U alakú hőcső szállítja a meleget az 52, alumíniumból készült lamellához. A borda egyaránt felszerelhető AMD Socket AM2/AM3/939/940 és Intel LGA 775/1155/1156/1366 foglalattal bíró alaplapokra. INFO: www.spirecoolers.com



SZÁMÍTÓGÉPES BŰNÖZÉS

A jövő háborúja már folyik, a harcok színtere pedig a virtuális világ. Szakértők véleménye szerint a Stuxnet csak az első világméretű tesztje volt a kiberfegyvereknek.

91 160 számítógépet fertőzött meg 2010 augusztusában a Stuxnet féreg a Symantec vizsgálatai szerint. A programot a fehérorosz vírusspecialista, a VirusBlokAda szakértője, Szergej Ulas fedezte fel, és a különféle biztonsági szervezetek szinte egybehangozó véleménye szerint az Egyesült Államok és Izrael áll a kártevő mögött. Feladata: az iráni atomprogram szabotálása. Egyes, az iráni atomprogramot ismerő szervezetektől származó hírek szerint körülbelül 1000 uráncentrifugát sikerült is tönkretennie 2009 nyara óta. Ennek hatására a Moszad az első iráni atombomba elkészültét már csak 2015-re teszi. Egy, a CHIP-nek adott interjújában Sandro Gaycken kiberháborús szakértő megjegyzi: „Egyre több hasonló szabotázs előfordulására számíthatunk.”

100 milliárd amerikai dollárnak megfelelő kárt okoznak a különféle számítógépes támadások Eugene Kaspersky, a Kaspersky Labs alapítójának becslése szerint. „A háborúhoz már nemcsak tankok és repülőgépek, hanem hardver és szoftver is kell” – mondja Christian Czosseck, aki a Tallinnban található Cooperative Cyber Defence Centre of Excellence egyik tisztje. Nem véletlenül található a NATO számítógépes biztonságért felelős központja az észti főváros egyik hegyoldalán: az észak-balti köztársaság volt az első, akit kibertámadás ért – még állami hivatalokat és bankokat is be kellett zárni a 2007. tavaszi támadások miatt. Ma Észtország azon gondolkodik, hogy számítógépes szakemberekből álló „hadtestet” állítson fel.

4 olyan biztonsági rés volt a Microsoft Windows operációs rendszerben, amelyet kihasználva a Stuxnet megfertőzhette a számítógépeket. Ezeket a réseket december közepére befoltották – csekély két évvel azután, hogy először használták fel őket fertőző programok. „A Stuxnet 100 százalékos megbízhatósággal működik” – mondja a Microsoft kártevőszakértője, Bruce Dang. Az Oxfordi Egyetem és a Londoni Közgazdasági Főiskola által nemrég végzett kutatás szerint a közeljövő számítógépes támadásai az olyan fontos infrastruktúrák ellen irányulnak majd, mint az elektromos hálózat, banki és szállítási hálózatok. A CHIP-nek adott interjújában Dr. Sandro Gaycken (lásd keretes írásunkat) egy olyan lehetőségről is beszél, amikor a teljes állami ellátórendszer összeomlik – még az egészségügyi és katasztrófa-elhárítással kapcsolatos rendszerek is megbénulnak.

ÉRTÉKES NETES KÉMEK

A 2007-es és 2008-as évben hackerek több mint egy terabájtnyi adatot loptak el az amerikai lopakodó bombázó, az F-35 Lightning tervei közül. Ezek értéke: **300 000 000** amerikai dollár.

INTERJÚ „A kiberháború olcsó és veszélytelen”

Dr. Sandro Gaycken, a Berlieni Szabadegyetem technológiai és biztonsági kutatója

A Wikileaks alapítójának, Assagne-nak a letartóztatása óta mindenki a netes háborúról beszél. Nem túlzás ez?

De. Itt a szigorúan titkos adatok közzététele volt a probléma, Julius Assagne ellen egy közönséges büntetőeljárás folyik, az Anonymous csoport akciója pedig legfeljebb netes tiltakozásnak minősíthető.

Már 1982-ben történt egy számítógépes támadás, akkor egy szovjet gázvezeték ellen. Ennyire benne lennénk már a netes háborúk korában?

A 2008-as kaukázusi háború óta valamennyi fegyveres konfliktusban előkerülnek a számítógépes támadások is. Szinte minden hadseregnek vannak ilyen „egységei”, és amit meg kell értenünk: a netes támadás olcsó, és a támadóra nézve nem is veszélyes.

A drága modern fegyverekhez viszonyítva ár/hatékonyság mutatójuk is nagyon kedvező, a támadó kiléte pedig szinte kideríthetetlen.

Sokak szerint a Stuxnet volt az első globális

netes fegyver. Ki állhat egy ilyen támadás mögött?

Szinte bárki: a számítógépes támadási arzenál kifejlesztése egyszerű, szemben a sokkal költségesebb védelmi eszközökkel. A támadó kilétének megállapítása éppen a kiberháború legnehezebb része, hiszen sem a támadásokhoz szükséges tudás, sem a technológia nem különleges.

Szerte a világon a hadseregek már készülnek a számítógépes hadviselésre. Valóban ennyire komoly a fenyegetés?

Egyáltalán nem elképzelhetetlen a Stuxnethez hasonló teszt- vagy éppen éles támadások megtörténte. Komoly károkat lehet okozni például a gazdasá- gért felelős rendszerek kiiktatásával vagy megzavarásával, de lehetségesnek tartok a kritikus infrastruktúrát jelentő nagy kiszolgálóhálózatok – víz, gáz, villany stb. – elleni támadásokat is.

Egy profin megszervezett támadással ezek is megbéníthatók, és akkor bizony komoly bajba kerülhet a meg- támadott ország.



A KIBERHÁBORÚ TÖRTÉNETE

Egy megye, egy ország, az egész világ: a netes támadások céljai az utóbbi években megváltoztak.



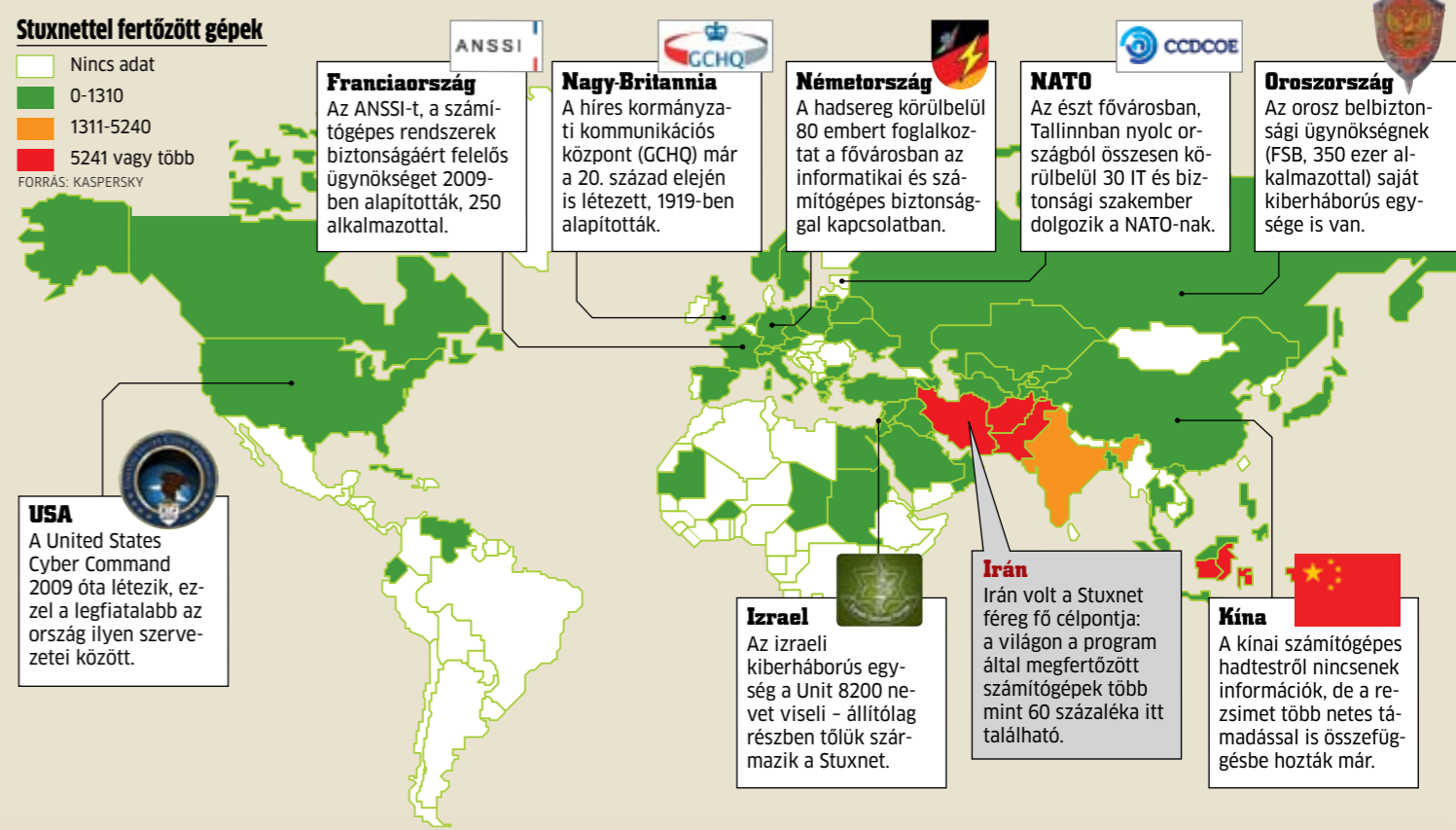
Szovjetunió
Az amerikai CIA állítólag a gázvezeték-vezérlésbe juttatott kártékony kóddal annak robbanását idézte elő.



Irak
A nyomtatók processzorába juttatott vírus megbénítja az iraki légvédelmet a második öbölháború idején.

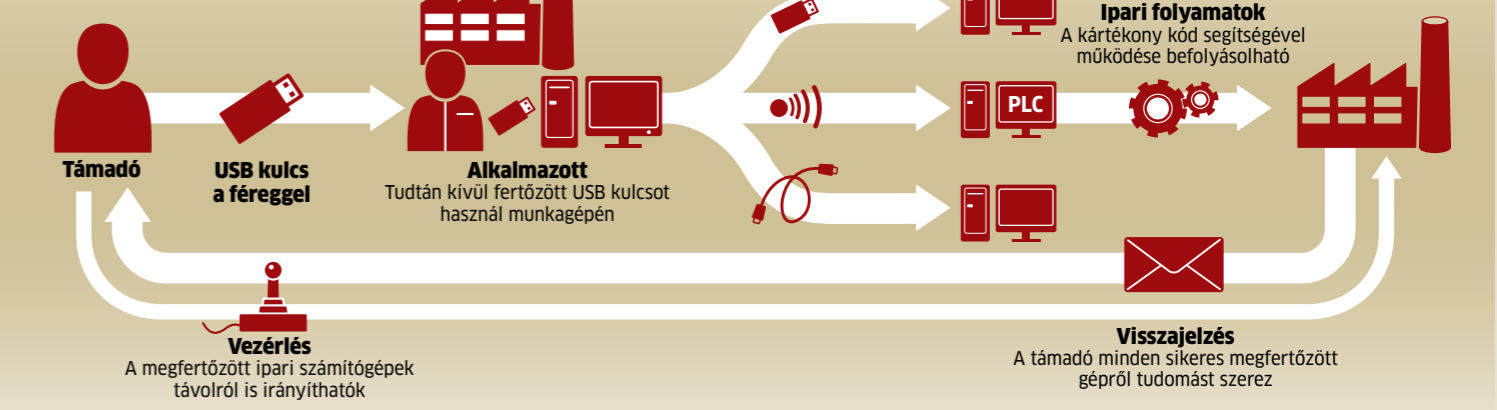
KIBERHÁBORÚ: VÉDEKEZÉS ÉS TÁMADÁS

Minden fejlett ipari ország rendelkezik saját netes védelmi egységekkel, amelyek vagy a hadsereghez, vagy a titkosszolgálatokhoz tartoznak. A kibertámadások különösen a fejlődő országokat veszélyeztetik.



ÍGY MŰKÖDIK A STUXNET FÉREG

A kártékony kód egy közönséges USB kulcson érkezik a megcélzott üzembe.



Észtország
Egy szovjet háborús emlékmű kapcsán kialakult feszültség nyomán orosz hackerek támadást indítanak.



Örményország
Az örmény állam elleni internetes hadviselés a tényleges harcok előtt már két héttel kezdetét veszi.



A világ
A Stuxnet féreg mindenhol fertőzéseket okoz az ipari PC-kben.

1982 1991 2007 2008 2010



Android Workshop 2.0

Magyar alkalmazások

A népszerű applikációkat listázó Androlib.com site adatai szerint jelenleg a több mint 220 ezer androidos alkalmazás és játék 64,6%-a ingyenes. Mivel egyelőre Magyarországon csak ingyenes applikációk tölthetők le, a magyar felhasználók hozzáférése erősen korlátozott. Ezért is fókuszált a Telenor Android Workshop sorozatának második része a magyar fejlesztésű alkalmazásokra, valamint az ingyenes alkalmazásfejlesztés lehetőségeire.

A rendezvényen az érdeklődők a leghasznosabb magyar nyelvű applikációkat próbálták ki a felkért bloggerek irányításával, valamint a Google App Inventor ingyenes alkalmazásfejlesztő programot is megismerhették a Google előadójának közremű-

ködésével. Emellett bepillantást kaptak egy fejlesztő munkájába is, aki jó tanácsokkal látta el a résztvevőket. Az eseményen került kihirdetésre a decemberben elindított Androideák ötletpályázat eredménye is, melyre a vártnál is több, közel ötszáz javaslat érkezett. A legtöbb szavazatot elért három alkalmazást, a Magyar Apps-t, az S.O.S.-t és a Kerékpáros térképet a Telenor hamarosan megvalósítja, és ingyenesen elérhetővé teszi az androidos mobiltelefonnal rendelkezők számára. A magyar applikációk iránti igényt mutatja az is, hogy az első helyezett egy magyar androidos alkalmazásokat összegyűjtő applikáció érte el.

INFO: www.telenor.hu

Nobel-békedíjra jelölték a Wikileaks portált

A norvég parlament egyik képviselője, Snorre Valen hivatalosan is a Wikileaks-et jelölte a 2011-es Nobel-békedíjra. Indoklása szerint a különböző titkos diplomáciai iratokat kiszivárogtató oldal az utóbbi időben az átláthatóság jelképévé vált, valamint szerepet játszott a mostani egyiptomi események alakulásában is. Amennyiben a kiszivárogtató oldalnak ítélik a díjat, akkor azt az oldal vezetője, Julian Assange veheti át, aki jelenleg rendőrségi őrizetben van.

INFO: www.nobelprize.org



Vele van az erő

Játékos notesz az MSI-től

Az MSI GT680 Intel Core i7 2630QM processzorral épül, ami mellé legfeljebb 16 GB DDR3 memória társítható. A 15,6" méretű, LED háttér-világítású kijelző tekintetében kétféle verzió közül választhatunk, az egyik 1366×768, míg a másik 1920×1080 felbontású. Videoalrendszerként egy 1,5 GB GDDR5 memóriával megkínált nVidia GeForce GTX 460M vezérlő szolgál. Optikai meghajtóként Blu-Ray vagy DVD kombót választhatunk, merevlemezről kérhetünk két 320 vagy 500 GB-os példányt RAID 0-ba kötvé, alternatívaként pedig egy 120 GB-os SSD – 500 GB-os HDD páros mellett is dönthetünk.

INFO: hu.msi.com



Ágyban, párnák közt Kanapéhoz szoktatott egér

A Logitech bemutatta az M515 vezeték nélküli egeret, ami olyan puha felületeken is jól használható, mint egy párna, ágy vagy kanapé. A „nappalibarát” rágszáló zárt szerkezetű alsó része megkönnyíti a textílianyagokon való csúsztatást, a kézfelismerő szenzornak köszönhetően pedig a készülék csak akkor aktív, amikor tényleg szükség van rá – a használaton kívüli időt pihenő üzemmódban tölti. Az M515 egerbe épített Logitech Hyper-Fast Scrolling görgetőmegoldás révén hosszú blogok vagy közösségi hírfolyamok is gyorsan és egyszerűen végigpörgethetők. Ha pontosabb léptetésre van szükség, az egér átkapcsolható a szakaszos, soronkénti görgetést lehetővé tevő üzemmódba is. A Logitech legújabb egerében az elem mintegy két évig használható, a PC-vel a kapcsolatot az apró Unifying vevőegység segítségével tartja.

INFO: www.logitech.hu



Szemüveg-mentesítve Mindenés gép 3D kijelzővel

A Fujitsu egy olyan 3D-s kijelzővel ellátott all-in-one PC-t jelentett be, aminek használatához nincs szükség 3D-s szemüvegre. A PC kijelzője 23" méretű és Full HD (1920×1080) felbontású. Központi egységként egy négytagos Intel Core i7-2630QM processzort találunk a konfigurációban, ami 2 GHz-en dolgozik. A grafikáról a CPU-ba integrált HD 3000 vezérlő gondoskodik. A rendszer 4 GB DDR3 memóriával és 2 TB-os merevlemezrel érkezik, s a Blu-Ray meghajtó sem hiányzik a komponensek közül. S ha már Blu-Ray meghajtó és 3D kijelző került a gépbe, magától értetődik a 3D-s Blu-Ray filmek lejátszásának képessége. Az FH99/CM gyárilag HDTV tunerrel érkezik, így aki tévének akarja a gépet használni, nem kell utólag a tuner beszerzésével bajlódnia. A további szolgáltatások között b/g/n Wifit, gigabites Ethernetet, SD kártyaolvasót, valamint két USB 3.0 portot találunk.

INFO: www.fujitsu.hu

Ingyenes internet a GYSEV vonatain

A Telenor nyerte a megbízást a Győr-Sopron-Ebenfurti Vasút (GYSEV) egyes vonatainak ingyenes mobil-internet-szolgáltatással való ellátására. A nettó 6,35 millió Ft értékű megállapodás keretében a mobilszolgáltató két éven keresztül biztosítja az internet-elérést az utasok számára. A tervek szerint idén márciusban induló szolgáltatást az utasok a GYSEV InterCity járatain, a Sopron-Győr és a Győr-Budapest vonalakon vehetik majd igénybe, erre alkalmas mobil eszközeik segítségével.

INFO: www.gysev.hu

Duplázás egy év alatt

Egymilliárd mobil szélessávú előfizetés 2011-ben

2010 során a mobil szélessávú előfizetések száma jelentős mérföldkövet ért el: globális szinten meghaladta a félmilliárdot. Az Ericsson becslései szerint ez a szám 2011 vége előtt meg fog duplázódni. A legnagyobb előfizetésszám – körülbelül 400 millió – várhatóan az ázsiai, csendes-óceáni térségben lesz, ezt követi Észak-Amerika és Nyugat-Európa, mindkettő több mint 200-200 millió előfizetéssel. A mobil szélessáv elfogadottsága felgyorsult az okostelefonok, csatlakoztatott laptopok és táblagépek egyre növekvő elterjedése, ill. a nagy teljesítményű hálózatoknak köszönhetően. Az okostelefonok felhasználói egyre nagyobb arányban használnak alkalmazásokat és internetes szolgáltatásokat

kat, amikor úton vannak. A globális mobil adatforgalom továbbra is gyorsan növekszik – az Ericsson 2010 augusztusában jelentette be, hogy a mobil adatforgalom világszinten mindössze egy év alatt a háromszorosára növekedett.

Az internet- és az egyéb médiafelhasználási szokások változnak a gyors hálózatok bevezetése, valamint a különböző eszközök, például az okostelefonok elterjedésének következtében. A TeliaSonera által az LTE felhasználói körében végzett felmérés szerint körülbelül 23 százalékuk mostanra már többet néz online televíziót, és több mint 46 százalékuk gyakrabban szörföl a neten, amikor nincs otthon.

INFO: www.ericsson.com



Harman/Kardon hangszórókkal

Jó hangú multi-médiás netbook

A Toshiba új NB550D netbookja AMD C30 vagy C50 CPU-ra épül, a grafikáért pedig HD 6250-es vezérlő felel. A központi memória 1 GB DDR3 (2 GB-ra bővíthető), a háttértár 250 GB lehet. A jó hangzásért 2×2W teljesítményű Harman/Kardon gyártmányú hangszórók felelnek. A netbook HDMI-n keresztül képes videók nagy felbontású, közvetlen lejátszására tévékészülékeken és kivetítőkön is. A Toshiba Sleep & Music szolgáltatás lehetővé teszi, hogy a felhasználók az MP3-lejátszójukon tárolt zenéjüket a netbook hangszóróin keresztül hallgathassák akkor is, ha a gép ki van kapcsolva.

INFO: www.toshiba.hu



Kicsi, de erős Apró gép Blu-Ray meghajtóval

Az AMD egyik legújabb fejlesztése, az E-350 típusjelű APU (Accelerated Processing Unit) található a ZBOX Blu-Ray AD03-ban. Az említett egységben két 1,6 GHz-en ketyegő processzormag és egy Radeon HD6310 kódjelű videovezérlő dolgozik – egy tokba integrálva. A Zotacnál megszokott módon egy normál és egy Plus verzió lesz elérhető, a kettő között annyi a különbség, hogy a Plus változat gyárilag tartalmazza a memóriát (2 GB DDR3-1066) és a merevlemez (2,5", 250 GB), míg a „sima” gépbe ezeket a felhasználónak külön kell beszereznie és beszerelnie.

INFO: www.zotac.com

Google Android 3.0 és webes Android Market

A Google bemutatta Android operációs rendszerének legújabb, 3.0-s, Honeycomb (Méhsejt) fedőnevű változatát. Az új rendszer az egyre nagyobb népszerűségnek örvendő táblagépekhez optimalizálták. Hamarosan várható azon tabletek megjelenése, amelyek már az új rendszerre épülnek. Az Android Markethez kapcsolódó fontos újdonság, hogy az eddig csak az adott eszközről elérhető alkalmazásbolt ezentúl számítógépről is elérhető lesz a market.android.com címen. Az alkalmazások PC segítségével is telepíthetők lesznek az előre regisztrált készülékekre.

INFO: www.google.hu

Luxusgarzon

Kis torony - két színben

Ezüstben és feketében lesz elérhető a Lian Li új számítógépháza, ami az egyre népszerűbb micro-ATX és mini-ITX szabványú alaplapok fogadására képes, azaz a hagyományos, normál méretű ATX lapok nem férnek el benne. A Lian Li-től megszokott módon alumíniumból készül a 188×386×460 mm méretű és 4,1 kg tömegű minitorony. Optikai meghajtóból kettőt, belső, 3,5"-es egységből hetet helyezhetünk el benne,

Az előlapon két, míg fent egy 120 mm-es ventilátor kapott helyet, a beáramló levegő légszűrőn halad át, így kevésbé koszoslapok fogadására képes, azaz a lódiák el a ház belseje. A házhoz

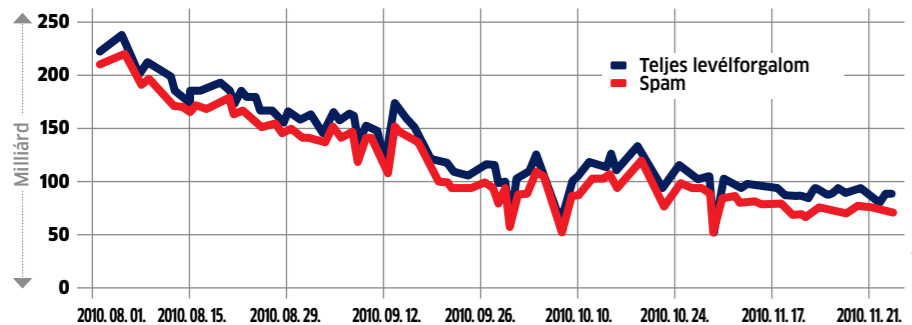


opcionálisan kapható egy háromállású kapcsoló (PT-FN01), amivel az egyik ventilátor fordulatszáma szabályozható. Az I/O porton a már megszokott USB 2.0, audio és eSata portok mellett egy USB 3.0 csatlakozó is helyet kapott.

INFO: www.lian-li.com

MÉLYPONTON A SPAM: KEVESEBB KÉRETLEN REKLÁM

Az elmúlt hónapokban globális szinten drasztikusan, mintegy 47%-kal visszaesett a kéretlen reklámlevelek, vagyis spamok száma – persze még mindig rengeteg maradt.



Android OS: téves címzett

Súlyos, az SMS-küldést érintő hibát fedeztek fel még tavaly nyáron a Google Android mobil operációs rendszerben, ám a cég csak nemrég értékelték át kritikussá ezt a hibát.

Rövid szöveges üzenet küldésekor nagyon ritkán az eredeti címzett helyett az Android észrevétlenül egy másik, ugyancsak a telefon címjegyzékében szereplő számra küldi el az SMS-t, noha a visszaigazolás már úgy érkezik, mintha az a helyes telefonszámra ment volna. A Google már készíti a kritikus hiba javítását.
INFO: google.hu

Böngészőhiányosságok: a hackerek mindent bevetnek

A Google biztonsági szakértője, Michael Zalewski kifejlesztett egy szoftvert, amivel még felfedezetlen biztonsági rések után lehet kutatni a böngészőkben. A sebezhetőség tesztelésére kiváló programmal még az elmúlt év közepén fedezett fel Zalewski több kritikus hibát az Internet Explorerben (és más böngészőkben is), amit jelentett a készítőik felé, de a Microsoft csak december végén jelzett vissza, hogy a jelentés alapján megtalálták a hibákat. Az MS arra kérte Zalewskit, ne tegye szabadon elérhetővé a szoftverét, ám az elégtelen indok és a fél évet késett válasz miatt a cross_fuzz megjelent.

Érdeklőség, hogy pár napra rá Zalewski a neten keresett az általa felfedezett, de nyilvánosságra nem hozott hiba után, eredményként pedig egy kínai hackerscsoport IP címét kapta vissza, ahol a nem dokumentált hiba cross_fuzz jelentését találta. A hibát lapzártáig nem javította a Microsoft.
INFO: lcamtuf.coredump.cx



Hibakereső A cross_fuzz-zal feltáratlan böngészőhibák után kutatnak a szakértők és a hackerek

ÚJ BIZTONSÁGI KOCKÁZATOK

MICROSOFT WINDOWS

A most felfedezett MHTML protokollkezelő fájl hibája az összes Windowst érinti. A már hackerek körében is ismert hibát kihasználva a kliensgép levelezéséből adatok nyerhetők ki.

MEGOLDÁS A Microsoft már dolgozik a javításán, addig is az MHTML protokoll letiltását javasolja. Ehhez egy speciális Fixt App-ot is biztosít.
INFO: go.microsoft.com/?linkid=9760419

PHP

A PHP nyelv egy hibája lehetővé teszi a hackerek számára, hogy teljes CPU-kapacitást igényeljenek a kliensszámítógépen, ezzel használhatatlanná lassítva azt. A hiba az x86 (és x64) PC-ket érinti.

MEGOLDÁS A fejlesztők tudnak a hibáról, és már készítik a javítást az 5.3.6-os verzióban.
INFO: svn.php.net

VLC PLAYER

A VLC lejátszóban egy komoly biztonsági rést kihasználva rosszindulatú kód futtatható a kliensgépeken. A hiba a Real demuxer beépülő modulban van, ami a RealMedia fájlokat (beleértve az .rm kiterjesztésűeket is) hivatott lejátszani.

MEGOLDÁS Az érintett programverzió még a régebbi, 1.1.5-ös kiadás, de már megjelent az újabb, 1.1.6-os, amiben javították a hibát.
INFO: videolan.org

VESZÉLY-ELŐREJELZÉS KÖZEPES KOCKÁZAT

A Valentin napi időszakra meglehetősen felerősödött a spamok és veszélyes levelek száma – ismeretlen feladó levelét csak nagy körültekintéssel nyissuk meg.



A LEGGYAKORIBB GYENGE JELSZAVAK

A Forrester felmérése rámutat, a hackerek célja a felhasználók jelszavának megszerzése: ezzel bármit megtehetnek.

123456	37%
password	22%
12345678	14%
qwerty	9%
abc123	9%
11111	9%



Forrás: Forrester

TELJES VÉDELEM ESET Smart Security

Az ESET Smart Security biztonsági csomag komplett, teljes körű védelmet nyújt mindenféle windowsos számítógép számára. A csomagból 64 bites változat is elérhető, ráadásul olvasóink a havonta frissülő regisztrációs kóddal ingyenesen használhatják a teljes csomagot.
INFO: www.eset.hu

Flash lejátszó defektes sandbox

Hackerek megtalálták a módját, hogy az eddig teljesen biztonságosnak hitt, ezért előszeretettel használt, homokozóban (sandbox) futtatott Flash lejátszókból is kitorhassanak, és kártékony kódot futtassanak bármely windowsos kliensgépen. A biztonsági szakember, Billy Rios is megerősítette, hogy a védett környezetből is sikeresen fért hozzá a Windows MHTML kezelőjéhez. Az Adobe nem kommentálta a hibát.
INFO: adobe.hu



65

százaléka a felnőtt korú felhasználóknak már esett áldozatul webes támadásnak a Symantec felmérése szerint.

Kama Sutra vírusámadás

A Sophos biztonsági technikai cég figyelmeztetést adott ki egy új számítógépes vírusról, ami Kama Sutra néven terjed. A trójai egy Kama Sutra pozitívumokat bemutató PowerPoint prezentációban van elrejtve, így véletlenül a nevével is innen kapta. A károkozó a Troj/Bckdr-RFM, ami a nézetes közben lezajló, észrevétlenül telepítést követően lehetővé teszi, hogy a hacker teljes kontroll alá vonja a kliensgépet.
INFO: sophos.com

Egy SMS-sel bármilyen telefon tönkretelhető

A két diák által felfedezett SMS-o-Death a szimpla „buta-telefonokat” is képes leszakítani a hálózatról.

Két német, IT biztonsággal foglalkozó tanuló felfedezte azt az SMS-protokollhoz kapcsolódó hibát, amivel még a legegyszerűbb mobiltelefonok is kiiktathatók. Míg az okostelefonoknál többféle kártevő ismert, amelyek képesek adatlopásra, addig az úgynevezett feature-telefonokhoz (magyarul „buta-telefonként” szokták említeni) eddig ilyen kártevő nem volt ismert. Egyszerűségük és a platform zártsága miatt ezek viszonylag védett platformok, ám az elmúlt hónapban a Berlini Műszaki Egyetem két tanulója, Collin Mulliner és Nico Golde rácsáfolt milderre: az általuk készített

„SMS-o-Death” akár a legegyszerűbb telefonokat is képes kikapcsolni. A trükkös SMS-t megkapó telefon azonnal leválik a hálózatról, és kikapcsol az üzenetbe kódolt, kártékony program hatására (ezt a megoldást a szolgáltatók is használják a tele-



fon beállításainak távoli megváltoztatására). A támadás szinte minden Nokia, LG, Samsung, Motorola, Sony Ericsson stb. készüléket érint, ám a támadónak a telefonszám mellett ismernie kell a megcélzott telefon típusát is, mivel minden esetben más és más kód szükséges. Persze ha a hacker például ötféle kártékony SMS-t küld ki nagy mennyiségű telefonszámra a legnépszerűbb modellek kódjaival, garantáltan jó eredményt fog elérni.

Védelem: a felelősség a szolgáltatóké

A támadás ellen a felhasználó maximum firmware-frissítéssel tud valamelyest védekezni, a megfékezéshez szolgáltatói beavatkozás szükséges speciális SMS-szűrő alkalmazásával (mint például a PC-s vírusirtók). Charlie Miller biztonsági szakértő hozzátette, hogy ugyan a támadás több milliárd felhasználót érinthet, ezen az úton adatot lopni nagyon nehéz lenne. Az SMS-o-Death nem öli meg véglegesen a telefont, de a hiba nehezen javítható és roppant idegesítő.
INFO: mulliner.org/blog

Sebezhető A mai napig népszerű „buta-telefonok” egy szimpla SMS-sel megbéníthatók

Az Adobe ígéri: a Flash biztonságos lesz

A Disney, Warner, NBC stb. cégekkel vívott öt hónapos pereskedés után az Adobe hivatalosan is megígerte, komolyabban veszi a Flash biztonsági problémáit. A gondot ezúttal a Flash lejátszó külön böngészősíti-kezelése okozta, aminek kihasználásával bármelyik weboldal tárolhatott a felhasználó akarata ellenére is sütit a kliensgépen. A Flash modul ugyanis minden sütiről másolatot készít egy saját tárolóba, ami automatikusan soha nem törlődik.
INFO: www.adobe.hu

Védelem telefonokra: iOS kontra Android

A Google Android népszerűsége exponenciálisan nő, amivel egyenesen arányos a hackerek érdeklődése is. A most bemutatott Trend Micro (TM) új, androidos védelmi szoftvert ezt próbálja megelőzni, így komplett védelmet nyújt az androidos telefonoknak. A Trend Micro Mobile Security for Android biztonságos netezést tesz lehetővé, védi az adatokat, hívás- és SMS-korlátozást, valamint szülői felügyeletet is tartalmaz. És hogy miért nem iOS-re készült el elsőként a komplett csomag? A TM állítása szerint az Apple iOS-e biztonságosabb, mint az Android, plusz már utóbbi a piacvezető.
INFO: emea.trendmicro.com

Netes bűnözés: bankkártya a sláger

Egyre több a közös a szervezett bűnözés és a számítógépes kártevők között – ezt támasztja alá a legfrissebb Symantec-felmérés is. Az ISTR tanulmány (Internet Security Threat Report) tanulsága, hogy a bűnözők ma már inkább a kiberbűnözést választják a „hagyományos” bűnözés helyett. Az ok a vírusok és kártevők könnyű elérhetősége és egyszerű használata, amikhez már komolyabb számítástechnikai ismeretek sem szükségesek (vagy ha mégis, vannak erre szakosodott, bevetélőrekesztett csoportok a feladatra). A Symantec 2010-ben átlagosan 4,4 millió fertőzött honlapot derített fel, amikre 310 ezer fertőzött domain alatt bukkant.

Gombás László, a Symantec szakembere hozzátette, hogy ezzel már nemcsak a gyengén védett felhasználókat, de a nagy pénzügyi szervezeteket is eredményesen meg lehet támadni. Az aktuális sláger a bankkártyaadatok lopására szakosodott Zeus 2.0, amit 10 ezer dollárért árulnak a fekete piacon.
INFO: www.symantec.hu



RÖVIDEN

100 MILLIÓ TORRENT/HÓNAP

A BitTorrent és az egyik legismertebb kliens, a µTorrent bejelentették, hogy a rendszerbe kapcsolódók száma újabb mérföldkőhöz ért, és immáron meghaladja a 100 millió havi felhasználót. Napi 400 ezerszer töltik le a kliensprogramot, a BitTorrent pedig évi többmilliós tiszta nyereséget ért el csupán a böngésző-eszköztár telepítéseknek köszönhetően. A cég most dedikált Torrent-hardver-eszközök tervezésén dolgozik.

INFO: www.bittorrent.com

ELKÉSZÜLT A DDR4 MEMÓRIA

A Samsung bemutatta a világ első, DDR4-es memóriamodulját, amin a memória-



chipek már a 30 nm-es gyártástechnológiával készültek. Ugyanazt várhatjuk a DDR4-gyel is, amit az eddig megjelent memóriaszabványoknál már megszokhatunk: nagyobb sebesség (2133 Gb/s), alacsonyabb fogyasztás (1,2 volt) és nagyobb kapacitás azonos áron. A DDR4 standardizálása 2011 második felére várható, és kb. egy évre rá megjelenhetnek a kész termékek.

INFO: www.samsung.com/GreenMemory

SZÁRNYAL A SKYPE

A Skype 2010-ben hatalmas növekedést produkált, így mára ez a szolgáltatás vált a világ legnagyobb nemzetközi, hang-alapú kommunikációs csatornájává. A TeleGeography felmérése szerint tavaly megközelítőleg 45 milliárd perccel többlet beszéltek Skype-on a felhasználók, mint 2009-ben. Ez több mint a duplája a legjobb mobilszolgáltatónak.

INFO: www.skype.com

ÚJ GOOGLE SZOLGÁLTATÁS

Szemet vetett a Google a kupon- és csoportos vásárlást segítő Grouponra, de miután ez egyedül kívánja meglovagolni az elsőprő sikert, visszautasította a Google 6 milliárd dolláros ajánlatát. A Google éppen ezért úgy határozott, saját szolgáltatással lép piacra a lehető legrövidebb időn belül, Google Offers néven.

INFO: www.groupon.com

A SZABVÁNY SZABVÁNYA

A HTML5 diadalmenete

Célegyenesbe ért a legújabb internetes szabvány, a HTML5, amit hivatalos logóval ünnepeltek a készítőik.

Az internetes szabványokért felelős W3C, azaz a World Wide Web Consortium bemutatta a legújabb, HTML5 szabványhoz, valamint annak speciális funkcióihoz készült hivatalos logókészletet. A pajzsra emlékeztető, egyszerű, de jól felismerhető logó szabadon felhasználható mindazok számára, akik HTML5 alapú weboldalt üzemeltetnek vagy fejlesztenek, a cél pedig az, hogy minden felhasználó felismerje az új szabványnak megfelelő weboldalakat. A HTML5 rengeteg jövőbe mutató fejlesztést tartalmaz, köztük például a webes videolejátszást, a pozícionáló eszközök (pl. GPS) kezelését, a távolról futó, számítási felhőkben elérhető alkalmazások átmenet nélküli

asztali integrációját és még számtalan egyéb, hasznos újdonságot. A HTML5 most már biztos, hogy a web domináns szabványa lesz az elkö-

vetkező években, hiszen a szakma összes nagy szereplője teljes mellszélességgel támogatja azt. Ilyen az Apple, a



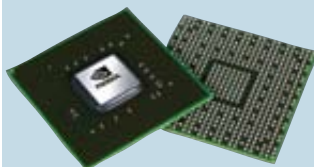
Google, de a Facebook, Yahoo és a Microsoft is. A szabadon felhasználható logót a fejlesztők a felhasznált technológia szerint személyre is szabhatják

a HTML5 hivatalos oldalán, így mind a nyolc alapsztályhoz saját kiegészítő logó tartozik.

INFO: w3.org/html/logo

Processzort gyárt az NVIDIA

Januárban az NVIDIA nagyon fontos bejelentést tett: beszáll a processzorgyártásba, egészen pontosan az alacsony fogyasztású, ARM-alapú központi egységek fejlesztésébe. A Project Denver a jelenlegi Tegra 2-nél sokkal erősebb és még jobban integrált SoC lesz. Az alapot a Cortex-A15 adja négy processzormaggal, amire a szükséges kiegészítő vezérlőket és egy NVIDIA



GPU-t is integrál a gyártó. A hír legfontosabb része, hogy miután a Microsoft a Windows 8-at ARM platformra is elkészíti, az NVIDIA lehet az egyik kiemelt partner ezen az ígéretes WIN-ARM piacon.

INFO: www.nvidia.com

Microsoft Surface 2.0, PixelSense IR
Intelligens asztal 2.0

A Surface 1.0 után a Microsoft a Samsunggal közösen elkészítette a 2.0-s verziót, ami egészen más technológiát használ, mint elődje. Az „intelligens asztal” egy 40 colos, 1080p kijelzőt használ, amin módosított Windows 7 x64 fut. Az elrejtett PC egy AMD Athlon II X2 245e processzort, 4 GB DDR3 RAM-ot és egy Radeon HD6750-es videovezérlőt kapott. Emellett két nagyon fontos fejlesztés is megjelent: míg az eredeti



Surface kamerákkal oldotta meg az érintésérzékelést, a PixelSense IR már infraszenzorokkal dolgozik, így egészen aprólékos, pixelszintű letapogatást tesz lehetővé. Ezzel akár egy papírról is képes a rendszer felismerni a kézírást, digitalizálni és feldolgozni azt. A Surface 2.0 jelentősen kisebb, csupán 4 col vastag, így falra is szerelhető, a kijelzőt pedig Gorilla Glass védi. A megjelenési dátum még nem ismert, de az MS azt ígérte, bárki megveheti majd, méghozzá elérhető áron.

INFO: www.microsoft.com/surface

Leteszteltük: AMD Brazos platform

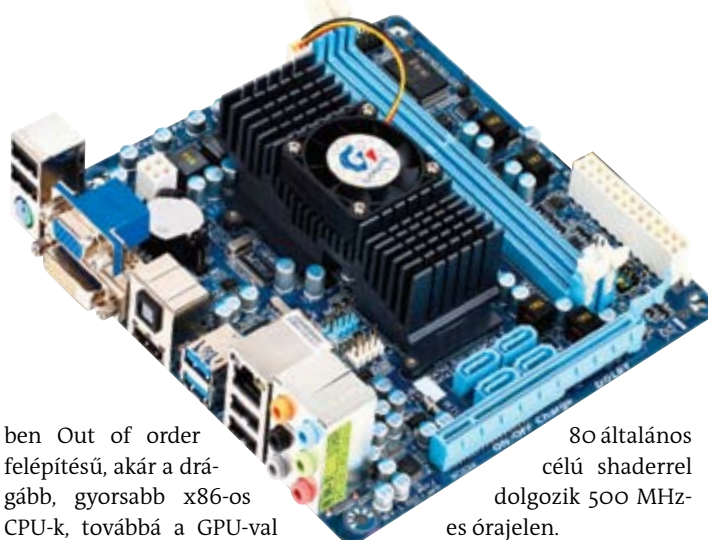
Sárgul az irigységtől az Intel Atom CPU-ja: az AMD platformja nemcsak hogy gyorsabb és jobb szolgáltatásokat kínál, de keveset fogyaszt és olcsó is. A Gigabyte mindezt **saját extráival** teszi még vonzóbbá.

Kezdetben kevesen hittek az Intel Atom platformjában: gyenge CPU, elavult chipkészlet, egyszerű szolgáltatások – nem éppen a siker receptje. Volt azonban két tényező, az alacsony ár és fogyasztás, ami miatt mégis hatalmas siker lett az Atom, és vele együtt a netbook/nettop platformok. A folytatás már rosszabbul sikerült: a kiváló fogyasztást leszámítva a második generációval a szolgáltatások és a teljesítmény sem javult érezhetően. Az AMD már négy éve beszél a CPU+GPU összehasználásáról, amivel majd beveszi az Intel Atom platformot, de konkrét „Fusion” terméket nem mutattak senkinek. A legtöbben már le is tettek erről, ám januárban egyszer csak megjelentek az AMD APU-ra épülő netbookok, és be kell ismerni, minden várakozást felülmúltak.

A világ első APU-ja

Az AMD APU-nak nevezte el a Zacate chipet, ami az Accelerated Processing Unit kifejezést tartalmazja. Egy 40 nm-rel gyártott lapkán található egy kétféle processzor, valamint egy grafikus chip is, így ez az APU a Brazos platform központi SoC-je (System On a Chip). Az alaplapon ehhez déli hídként egy Hudson-M1 vezérlőchip kapcsolódik UMI (Unified Media Interface) buszon. Ez felel a SATA 6 Gb/s csatlakozásokért, az USB 2.0-ért, a LAN-ért és az audiovezérlőért.

A processzor egy teljesen új fejlesztés, amire az ultraalacsony fogyasztás miatt volt szükség. A Bobcat mikroarchitektúra azonban az Atommal ellentét-



ben Out of order felépítésű, akár a drágább, gyorsabb x86-os CPU-k, továbbá a GPU-val együtt is alacsony fogyasztású.

A tesztlaborunkban járt Gigabyte E350N-USB3 lapon a jelenlegi legerősebb AMD APU dolgozik. Ez 1,6 GHz-es órajelet és dupla magos felépítést jelent, amihez a lapkán egy Radeon HD6310-es GPU is kapcsolódik. Ez a GPU DirectX 11-kompatibilis,

80 általános célú shaderrel dolgozik 500 MHz-es órajelen.

A teljes Zacate chip fogyasztása 18 watt, aminek segítségével 6 cellás, standard akkumulátor esetén könnyedén elérhető az átlag 5-6 órás üzemidő. A jelenlegi négy modell közül érdekes még az AMD C-50-es SoC, ami ugyancsak kétféle magos felépítésű, ám 1 GHz-en dolgo-

zik egy Radeon HD6250 GPU-val (280 MHz). Ez a kisebb APU beéri maximálisan 9 wattal.

ERŐSSÉGEK: A netbook platform-elnevezés helyett az AMD előszeretettel használja a netbook elnevezést, amivel arra akar rámutatni, hogy jobb szolgáltatásokat és teljesítményt kapunk a Brazossal, mint az Atommal. Tesztünkben ez abszolút beigazolódott, a Gigabyte E350N-USB3 kiválóan teljesített a tesztek alatt, és a DirectX 10/11-es programokkal sem akadt gondja. Rengeteg, 2-5 éve megjelent játék van, amikkel érdemes mind a mai napig játszani: ezek pedig szinte kivétel nélkül jól fognak futni Brazoson, ami nagy szó egy ilyen integrált miniPC-től. Ha pedig alacsony részletességet választunk, a Call of Duty: Black Ops is el fog futni gépünkön 25-28 fps-sel!

Emellett a lap megépítése a megszokott minőségű, az elrendezés jól szerelhetővé teszi a mini-ITX-es lapot, a Gigabyte extrái (UD3, DualBIOS, Auto-Green stb.) pedig hasznosak.

HÁTRÁNYOK: Fontos leszögeznünk, hogy a Brazos nem világmegváltó: gyorsabb az Atomnál, de ne várjunk tőle lehetetlent. Mi persze a teszt során megpróbáltuk ezt, de a Crysis kompatibilitási gonddal leállt (a bétás driver miatt), a Mafia 2 pedig 10 fps alatt maradt. A dupla magos felépítés fontos a hétköznapi feladatokhoz, mint például a többfűles böngészéshez, de semmiképpen se bízunk számításigényes feladatokat a gépre: a MainConcept H.264 szoftveres tömörítője több mint 1 órát dolgozott 42 perces tesztvideónkon.

A Gigabyte lapjával kezdetben bizalmatlanok voltunk, mégpedig a 40 mm-es ventilátor miatt, ám a tesztek során hiába terheljük folyamatosan, hosszú órákon keresztül a teljes rendszert, alig lehetett meghallani az aktív hűtés zaját.

RÖVIDEN: Az E350N-USB3 kiváló alapja lehet miniPC-knek, nettopoknak, de HTPC-ként is tökéletesen megállja a helyét, ráadásul nem is kérnek el érte csillagászati összegeket.

Termék	Gigabyte E350N-USB3
Tájékoztató ár	29 990 Ft
Műszaki adatok	
Chipkészlet, CPU, formátum	AMD Hudson-M1, AMD E-350, mini-ITX
Vezérlők	Radeon HD6310 VGA, 8 csatornás hang, gigabites LAN
Foglalatok	1x PCIe x16 (*4 sebesség), 2x DDR3-1333
Csatlakozók	1x PCIe x4, 4x SATA6G, 2x USB 3.0, 8x USB 2.0, HDMI, DVI, D-SUB
Mérési eredmények (Full HD, 8xAA/16xAF)	
3DMark 11 Entry	E449 pont
PCMark Vantage x64	2372 pont
PCMark Vantage x64 RAM	1625 pont
Resident Evil 5 720p, MQ	14,4 fps
WinRAR	477 kb/s
Mafia 2 720p, MQ	9,7 fps
Rendszerfogyasztás (Min/Max)*	35/55 watt

Tesztrendszer: 2x2GB Kingstont DDR3-1333 RAM, Samsung 250 GB HDD, Raptocx 850W, Windows 7 Ultimate x64
*: A kisebb érték a jobb

10+1 akadály, ami a 3D végét jelentheti

A mozikban telt házas sikersztori a 3D-s előadás, ugyanakkor az otthoni változatot megfojtja a **tökéletlen technológia**, a szabványok és a filmek hiánya.

Gyenge kiegészítők

A legtöbb 3D-s tévékészüléket kevés vagy kereken nulla 3D szemüveggel árusítják, így ezekért még több tízezer forintot kell leszurkolnunk a pénztárnál. Továbbmenve, a szemüvegeknek speciális elemre van szükségük, amire ugyancsak költeni kell.



Élvezhető 3D csak szemüveggel

A Toshiba már piacra dobta első, szemüveg nélküli 3D-s tévét, ám ezzel a készülékkel mindjárt két gond is van: az átmérő kicsi, az ár pedig nagyon nagy. A 20 colos tévé kb. 3 ezer dollárba kerül, emellett a nézőnek 90 cm-ről kell néznie, pontosan a 9 kijelölt nézőpont egyikéből.

Kevés 3D-s film

A 3D-s tévékészülékek hatalmas kínálatával ellentétben alig akad a piacon 3D-s film. Jó, ha 12-15 cím közül válogathatunk, ráadásul ehhez megfelelő Blu-ray lejátszó és kábel is szükséges. Gyakran már a tévé mellé kapunk ajándékba 3D-s filmet is.



Nincs egységes szabvány

Minden gyártó saját megoldást használ a szemüvegvezérléshez, nincsen szabvány. Például Samsung szemüveg nem működik Panasonic tévével és fordítva, így egy mozdulatra nem hozhatja mindenki saját 3D-s szemüvegét.

Fejfájás

Mivel a 3D hatást az emberi agy becsapásával éri el, valamint a szemük is jobban meg van terhelve, sokan panaszkodnak fejfájásra 3D-s filmnézést követően.

Indokolatlanul drága

A 3D-s tévék 60%-kal drágábbak, mint 3D nélküli megfelelőik. Ez tiszta haszon és marketing csupán, mivel a legtöbb esetben már egy szimpla firmware-frissítés is elegendő lenne a 3D funkcióhoz.

Magas előállítási költségek

A hollywoodi stúdiók még mindig tartanak a 3D-s filmkészítéstől, a magas költségek miatt. Általában megoldásként a sztereó kamerát vagy az utólagos szerkesztést alkalmazzák. Ezzel ellentétben az egész estés animációs filmek eleve teljes 3D-ben készülnek.

Tökéletlen technológia

A 3D-s filmek gyerekbetegsége a fakó szín és a szélek felé elmosódott kép, valamint a gyors mozgásoknál jelentkező torzítás is. Sajnos még a fókuszt sem tiszta minden esetben.

Bonyolult

Rengeteg kritériumnak meg kell felelni az otthoni 3D-s mozihoz. A képátmérőnek minimum 40 colnak kell lennie, és a távolságra, valamint betekintési szögére is oda kell figyelnünk. A legtöbb nappaliban erre nincsen elég hely.



Gyenge 3D-s játékok

A mai napig kevés olyan játék készült, ami valóban jól néz ki és élvezhető is 3D-s megjelenítésben. Az ok a grafikai problémákban keresendő: a készítőnek a kameraállásokat és a látványt igazítani kell a térbeli megjelenítéshez.

Összeesküvés-elméletek

+1

A fejlesztés nem áll meg, hatalmas pénz van a 3D-ben, a cégek pedig bizakodók. A következő lépés a relatív olcsó Nintendo 3DS kézi játékkonzol lesz szemüveg nélküli 3D-s kijelzővel.





FRISS PLETYKÁK A SZÁMÍTÁSTECHNIKA LENYÜGŐZŐ VILÁGÁBÓL

► **A DirectX 11-re nem érett a piac.** Legalábbis az Intel szerint, így legújabb, Core i 2000-es processzorcsaládja is a DX 10.1-et támogatja. A grafikus vezérlők területén nagyobb tapasztalattal rendelkező AMD persze ezt más-hogy gondolja, hiszen az alacsony fogyasztású Zcate netbook/CULV processzoraiban dolgozó Radeon HD6310 már DX11-kompatibilis. A valóságban ez csupán marketingharc és némi kompatibilitási plusz, hiszen a nagy előrelépések ellenére (tesztünket lásd a 38. oldalon) a mai integrált VGA-k továbbra sem rendelkeznek elegendő erővel a DX10.1/DX11-es effektekhez.

► **Arc- és személyfelismerő automaták jelentek meg Japán utcáin.** A legújabb utcai automaták „megvizsgálják” az előttük álló embert, és a naphoz, évszakhoz, nemhez, illetve korhoz illő termékeket javasolnak, reklámoznak. Például egy borosztás férfinak borotvát és arckrém, fiatal hölgyeknek szépségápolási termékeket, időseknek pedig egészséges italokat, ételeket.

► **Nem lehetetlen az 1 másodperces oprendszer-indulás.** A Swiftboot.com sikeresen optimalizált egy 2.6.31-es kernelre épülő Linuxot egy speciális, beágyazott rendszeren, ami így

teljes áramtalanítást követően is mindössze egyetlen másodperc alatt elindult. Ezalatt nem parancsot kell érteni, hanem tökéletesen működőképes, grafikus felületet és webkamera-, valamint érintőképernyő-vezérlést.

► **Megfejtették a Sony PlayStation 3 legféltebb titkát.** A GeoHot néven ismertté vált (pl. iPhone-feltörés) hacker nyilvánosságra hozta a PS3 játékkonzol mesterkulcsát (root key), amivel lehetőség nyílik a konzol hardveres megváltoztatása nélkül is kalózmásolatok futtatására, illetve házilag gyártott programok használatára.

A Sony nyomoz, perel, és örökre rács mögé akarja dugni a hackert és csapatát, mivel ezt a kulcsot firmware-frissítéssel nem, csak a hardver módosításával lehet megváltoztatni. Megoldás? A PS3 játékok hamarosan talán egyedi szériaszámot és aktiválási rendszert kapnak.

► **A tévé többé már nem elsődleges hírforrás.** Egy 2010-ben készült amerikai felmérés szerint a mai, 30 év alatti fiatalok 65%-ánál már az internet az elsődleges hírforrás, a televízió és a híradók pedig csupán sokadikak a listán. Ezzel 3 év alatt a net népszerűsége a 2,5×-esére nőtt a tévé rovására.

Forradalom a CAD/CAM világában

Kinect, cloud és virtuális valóság

Már a CAD sem a régi. A kezdetekben még szobaméretű gépeken folyt a számítógépes tervezés, ezt követte a ma is használt windowsos munkaállomások kora, de a horizonton már feltűnt a következő generáció, ami alapvetően változtatja meg a számítógé-



pes tervezést. A kulcsszó ugyanaz, mint a szórakoztató-elektronikában: 3D! A 3D ezúttal kétirányú, és a felhasználó-számítógép közti kommunikációt hivatott forradalmasítani, méghozzá már ma is rendelkezésre álló technológiákkal, és ami még fontosabb, elérhető áron.

A Solidworks 2011-es konferenciáján mutattak be egy roppant érdekes jövőképet, ahol a tervezés a Kinecthez hasonlóan a billentyű-egér kombináció helyett már mikromozdulatokkal történik, a készülő modell szemüveg nélküli 3D-ben látszik, és a virtuális valóság (augmented reality) is fontos szerepet játszik a kommunikációban. És mikor lesz mindez elérhető? Rick Chin fejlesztőmérnök a CHIP-nek elárulta, kevesebb mint 5 éven belül. Érdemes megnézni a videót a www.chiponline.hu-n.

INFO: www.solidworks.hu

Az IE zuhan, a Chrome tarol

A böngészőháború kiélezettebb, mint valaha. A tavaly még világuralomra törő Firefox őrzi ugyan pozícióját, de megtorpant a 4-es verzió csúszásával. Még mindig jobb a helyzete, mint az IE-nek, ami érezhetően veszített sokáig megközelíthetetlennek hitt világpiaci részesedéséből. A nagy nyertes napjainkban a Chrome, hiszen a lassú indulást követően begyűjtötte rakétáit, és 2011 elejére el is érte a 10%-os piaci részesedést – természetesen riválisai rovására. Persze ez még fényévekig van a Firefox, vagy még inkább az IE számaiktól, de a Google így is ünnepelhet, hiszen a két fő konkurenst, a Safarit (5,89%) és az Operát (kb. 2%) állva hagyta a sor végén. Két további fontos adat a Net Applications és a StatCounter felmérései közül: a Windows 7 OS részesedése 21%, a Firefox pedig Európában átvette a piacvezető szerepet az IE-től.

INFO: netmarketshare.com

Razer SwitchBlade PC

Mobil játék-PC LCD-s billentyűkkel

A tucat-netbookok és tábla PC-k unalmas áradataiban igazi színfolt a profi egereiről és játékirányítóiról hazánkban is jól ismert Razer koncepciómodellje, ami nem más, mint egy 7 colos kijelzővel szerelt, izig-

rem, mivel a hardveres, fizikailag lenyomható gombok felületén egy-egy miniatűr LCD kijelző található, amik a felhasználástól és játéktól függően változtatják funkciójukat és feliratukat. Természetesen ha éppen gépelni kell, QWERTY/QWERTZ kiosztás is elér a billentyűkön. Ehhez jönnek még olyan extrák, mint a szuperérzékeny



vérig játékra termelt mobil PC. Az ultramobil kialakítás mellett a gép belseje és külseje is tartogat egyedi meglepetéseket. A gép alapját képező platform a legújabb Intel Oak Trail, ami Atom processzorra építkezik, de minden eddiginél alacsonyabb a fogyasztása, miközben a teljesítményt tovább javította az Intel. A külső ugyancsak ext-

multitouch kijelző, a HDMI kimenet, az USB 3.0 és az egyedi felülettel felszerelt Windows 7. Azért vannak még megválaszolatlan kérdések a mini játék-PC körül: ilyen a gép ára, a megjelenési dátum (mi leg hamarabb 2012-re tippelünk), illetve a legfontosabb, a GPU típusa.

INFO: www.razer.com



KÖNYÖRTELEN

MEGBÍZHATATLAN

LUSTA

7 sokkoló igazság a Windowsról

A Windows nem reklámozott, „sötét oldalát” megnézve több, a Microsoft által okozott problémára bukkanunk. Az egyetlen megoldás, ha azonnal cselekszik a magára maradt felhasználó.

A Microsoft a Windows kapcsán sokat vár el a felhasználótól, de cserébe keveset nyújt. Az általános problémák közül sokat javítottak a Windows 7 bevezetésével, de a felhasználók még mindig bizalmatlanok oprendszerükkel szemben. Ez nem is csoda, hiszen az nem az ő tulajdonuk, a licenc alapján csak a használati jogot kapják meg, és akkor még nem szóltunk a kényes adalékokról, mint például a rendszerhibák (lásd a grafikont), amelyek megoldásához az MS ehhez semmiféle segítséget, javítást nem nyújt. Megmutatjuk a legszörnyűbb gondokat a Windowszal kapcsolatban, és azt is, hogyan szabaduljunk meg saját magunk ezektől, ha már a Microsoft nem segít.

KÖNYÖRTELEN

Az XP eltörlő a Vistát és a Windows 7-et

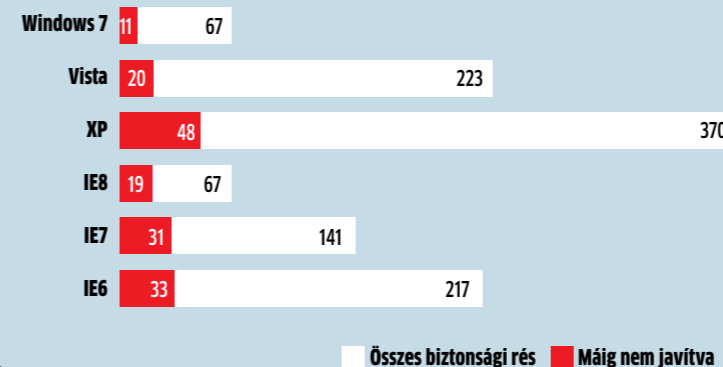
Azok, akik Windows XP mellé telepítenek Vistát és/vagy Windows 7-et, nagyon figyeljenek oda, mert kellemetlen meglepetésben

lehet részükhöz. Négy éve ismert tény, hogy az XP egyszerűen elrontja a Windows 7/Vista rendszervédelmét. A rendszer-visszaállítási pontok adott esetben megmenthetik a felhasználót a teljes újratelepítéstől, ám az XP ezeket a mentéseket felülírja, így azok használhatatlanok. A Vistában komoly előrelépések történtek az adatbiztonság és a rendszermentés területén, így a rendszer-árnyékmásolatot készít a visszaállítási pontoknál, majd az esetleges visszaállításnál a volsnap.sys rendszerfájl segítségével aktiválja ezeket. Az XP a saját, elavult Volsnap driverét használja rendszerindításkor, márpedig ez nem ismeri fel az árnyékmásolatokat, így felülírja azokat. A legmegdöbbentőbb: a Microsoft azt nyilatkozta, a hiba javítása túlzottan sok munkával és költséggel járna, ezért aki ilyen PC-t szeretne üzemeltetni, mielőtt az XP-t indítaná, fizikailag távolítsa el a rendszerből a Windows 7/Vista tárolóját – így nem jelentkezik a gond.

De ha kicsit jobban utánajárunk, nem ez az egyetlen megoldás a problémára: tegyük az XP számára láthatatlanná a Vista vagy →

WINDOWS-HIBÁK: 2002 ÖTA NINCS JAVÍTÁS

A Microsoft nem foltozza be az összes felfedezett biztonsági rést. Néhány ezek közül nyolc éve ismert a hackerok köreiből (is).



KERNELÖSSZEOMLÁS: A RENDSZER-KOMPONENSEK HALALA

Hogy a Windowsnak mely rendszer-mag-összetevője a leg-sérülékenyebb, azt jól mutatja a következő táblázat.

Név	Funkció	Hibák száma
win32k.sys	A kernel módú driverek és a Windows API-k közötti kapcsolatot felelős. PI. VGA driverhibájánál okozhat BSOD-t	18
ntdll.dll	A komponensek központi interfésze, ami a CPU-hoz közel, kernel módban fut, mégis kevésbé védett	7
lsass.exe	A lokális biztonsági ellenőrző központi elem, ami például ellenőrzi a felhasználó belépési kódjának hitelességét	7
csrss.exe	A kliensoldali futtatási idejű szolgáltatás, ami többek közt a programszálak teljes végrehajtásáért felel	6
gdi32.dll	Általános, központi grafikus interfész a Windows alkalmazások és a hardverreteg között	5



HAZUG



LEROBBANT



SKIZOFRÉN



ELAVULT



DVD

Eszközeinkkel leválthatja a Windows beépített, elégtelen szolgáltatásait, és néhány fontos hiányosságot is kijavíthat.

Windows 7 rendszerpartícióját. Ehhez készítsünk egy „Offline” kulcsot a registryben a `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Mounted devices` bejegyzés alatt. Ebben egy új Duplaszót (DWORD) hozunk létre `\DosDevices\D:` névvel és 1 értékkel. A névben a „D:” azon meghajtót jelöli, amire az új Windowst telepítjük. Újabb inkompatibilitási gond a régi és újabb Windowsok között: míg az XP esetében az NTFS fájlrendszer a 63-as szektortól indul, addig Vista/Windows 7 esetében 1024-től. Amennyiben XP alatt hozunk létre ugyanazon a meghajtón egy új NTFS partíciót, a korábban Vistával vagy Win7-tel létrehozott partíciók mind elvesznek. A Microsoft megoldása: ne hozunk létre Windows XP alatt új partíciókat. A mi válaszuk: használja a DVD mellékletünkön található, ingyenes Partition Wizardot, ami kompatibilis a Vistával és a Windows 7-tel is.

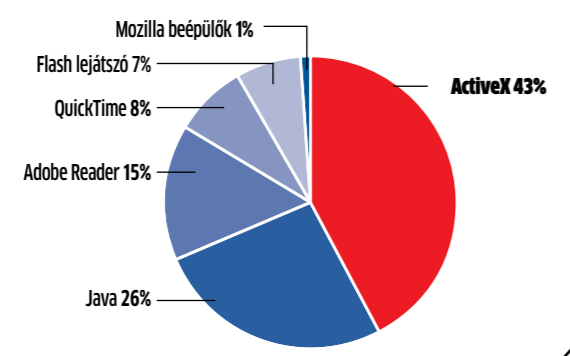
MEGBÍZHATATLAN

Sérülékeny rendszerösszetevők

A kernel a Windowsok legfontosabb, és éppen ezért legvédettebb eleme. Ha itt valami elromlik, az egész rendszer veszélybe kerül, összeomlik. Ennek tudatában ijesztő, hogy a kernelmodul `win32k.sys`-t egyetlen registry-beállítással padlóra lehet küldeni. Ezzel a rosszindulatú hacker a legmagasabb rendszerjogokat szerezheti meg a Windows 7-es kliensgépen, és még a Felhasználói Fiókok Felügyeletét is kiütheti. Ezt a biztonsági rést még 2010 novemberében fedezték fel, de azóta sem foltozták be. A hiba a `RtlQueryRegistryValues` rendszermodulban bújik meg, aminek feladata a rendszerleíró adatbázis rendszermemóriában való menedzselése. A gond az, hogy az eredetileg DWORD-ként számon tartott érték a rendszergazdainál alacsonyabb jogosultsági szinten más típusként is értelmezhető, így pedig máris elérhető a várt eredmény: puffertúlszórulás és kártékony kód futtatása. Kiváló példát találhatunk minderre az érdeklődők a The Code Project weboldalon (<http://68.233.235.195/kmax/security-uac.aspx.htm>). A legkomolyabb problémák nem is a rendszerrel, sokkal inkább az In-

HIBÁK A BÖNGÉSZŐKBEN

Az MS kizárólag IE alatt elérhető ActiveX-e felelős a böngésző beépülőmodulok hibáinak feléért.



ternet Explorer 3 óta elérhető ActiveX felülettel vannak. Az eredeti tervek szerint a 15 éves API a szoftverfejlesztők számára könnyű megoldást arra, hogy komplex, webalapú programokat, beépülő modulokat futtassanak a böngészőn belül. Ugyanakkor a kezdetek óta súlyos biztonsági problémák vannak az ActiveX-szel, amiknek a megoldását a Microsoft egyszerűen a cégekre hagyta. Ennek következményeivel mind a mai napig küzdenek a végfelhasználók: az ActiveX toronymagasan vezeti a leg súlyosabb biztonsági rések toplistáját a böngészők piacán. Egy amerikai felmérés szerint az elmúlt három évben 338 biztonsági rést fedeztek fel az ActiveX modulban, ami hatalmas szám. A Microsoft mindezt a következő válasszal intezte el: „A webes programfuttatási ActiveX modulok fele nem veszélyezteti a biztonságot, ha megfelelően használják őket”. A CHIP fordítása: kerüljük az ActiveX használatát.

A legegyszerűbb módja az ActiveX-szel járó biztonsági veszélyek elkerülésének, ha olyan internetböngészőt használunk, ami egyszerűen nem támogatja az ActiveX-et (a Firefox 4 vagy Chrome 9 kiváló alternatívák). Ha mindenképpen az Internet Explorerhez ragaszkodunk, használjuk a legfriss-

„Nem tartunk számon minden biztonsági rést a Windowsban”

Mike Reavey, biztonságtechnikai vezető, Microsoft

Kémkedik a Windows?

Tudvalevő tény, hogy a nagy cégek kémkednek a felhasználók után, amit szebben fogalmazva önkéntes adatszolgáltatásnak neveznek. Az a felfoghatatlan mennyiségű adat, amit néhány cég (Google, Facebook stb.) az elmúlt években felhalmozott, rossz kezekbe kerülve roppant veszélyes lehet. A Windows is küld névtelen jelentéseket a Microsoftnak. Megmutatjuk, mik ezek, hogyan lehet ezeket lekapcsolni, és mi a következménye mindennek.

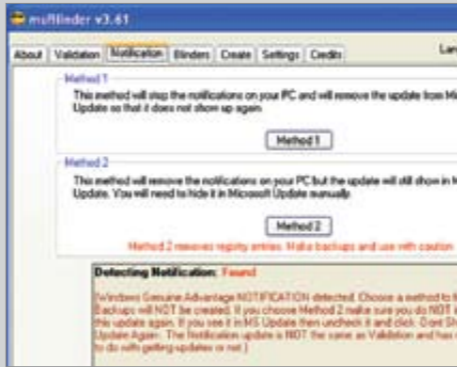
WINDOWS EREDETISÉG-ELLENŐRZŐ

Az eredetiség-ellenőrző feladata, hogy a Microsoftnak jelentse, ha valaki illegális OS-t használ, ezért az aktiválásnál megadott szériaszámot, valamint különböző hardveradatokat küld a központnak. Elsőként a BIOS alapján a konfigurációról készíti egy ellenőrző számot, majd ehhez hozzáteszi a hálózati kártya hardvercímét, végül az adattároló hardveres sorszámat teszi a csomagba. A WGA (Windows Genuine Advantage) azonosítás törlése roppant bonyolult, de létezik egy illegális (a másolásvédelem megkerülése, kiiktatása bűncselekmény!) szoftver, a muBlinder, ami képes erre. Ha a WGA-t eltávolítjuk, csak a kritikus frissítések érkeznek meg Windowsunkhoz.

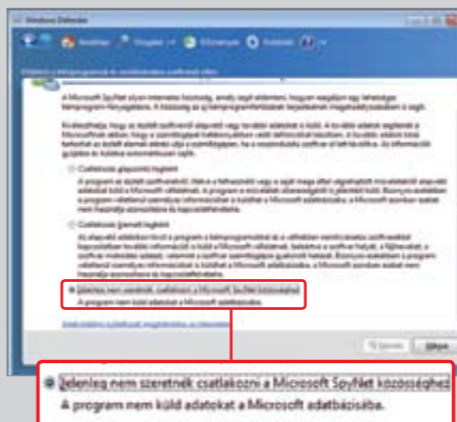
MICROSOFT SPYNET

A beépített Windows Defender, illetve az ingyenes Security Essentials használatával a felhasználók a SpyNet tagjaivá válnak. A rendszer így értesítést küld az MS-nek, amint valamelyik program veszélyes elemet vagy támadást érzékel a kliensgépen. Az adatsomag része PC-nk IP címe, a Windows és a böngésző verziószáma is. Ezek mellett a böngészésnél felmerült egyéb adatokat (keresési, form adatok stb.), egy mini memóriatérképet és a felfedezett kártévő paramétereit is elküldi. A Defendernél az *Eszközök/Microsoft Spynet* pontban ki-kapcsolhatjuk mindezt. A vírusirtó esetében a registryt nyissuk meg, majd itt a `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Micro-`

`soft\Microsoft Antimalware\SpyNet` helyen a SpyNetReporting bejegyzésnek adjunk 0 értéket. Windows 7 alatt engedélyeznünk kell a hozzáférést a kulcshoz, amit a SpyNet kulcs helyi menüjében az *Engedélyek* pontnál tehetünk meg. A letiltással ugyanakkor többé nem férünk hozzá a dinamikus, naprakész adatbázishoz, vagyis csorbul a védelem.



A WGA kiütése Az illegális muBlinder blokkolja az eredetiség-ellenőrzést, és engedélyezi a hiányzó javítások letöltését



A SpyNet kikapcsolása A Defenderben kikapcsolhatjuk a személyes adatainkat megosztó SpyNet hálózathoz való csatlakozást

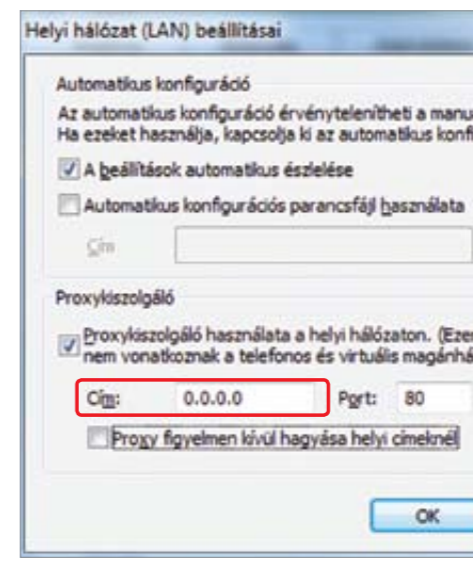
sebb, 9-es verziót, és az ActiveX-es beállításokat változtassuk a legszigorúbbra.

LUSTA

Rések, amik évekig befoltozatlanok

Minden hónap első keddjén kapjuk kézhez a Microsoft legújabb frissítési csomagját, de ez nem jelenti azt, hogy minden ismert és a hackerek által használt biztonsági résünk automatikusan be lesz foltozva. A Microsoft által ártatlannak ítélt gyenge pontokat akár meglehetősen hosszú ideig is képes a cég érintetlenül hagyni. Így például nyolc éve megválaszolatlan a Windows File Protection (WFP) modul hibája, ami XP alatt az összes,

Romboló Amennyiben XP-vel partícionálunk, búcsút inthetünk Windows 7-es köteleteinknek



Cím	Ellenőrzés	Típus	Fájlnevek	Állapot
C:\CD	Egyes	Alapértelmezett	NTFS	Kéregtelen (Ervénytelen)
C:\Hárda (S)	Egyes	Alapértelmezett	NTFS	Kéregtelen (Járv., Szűrés)
C:\Rendszerkönyvtár\Fontok	Egyes	Alapértelmezett	NTFS	Kéregtelen (Ervénytelen, 24)
C:\Share (F)	Egyes	Alapértelmezett	NTFS	Kéregtelen (Ervénytelen)

Az IE blokkolása Teljesen lekapcsolhatjuk az IE-t a webről egy virtuális proxyval, de ezzel a Windows Update-et is elrontjuk

digitális aláírással érkező program parancsát automatikusan, ellenőrzés nélkül elfogadja. A WFP feladata, hogy megakadályozza a rendszerfájlok rongálását: amint egy kártévő megváltoztat egy ilyen állományt, a WFP automatikusan visszaállítja az eredeti változatot. Adja magát, hogy a kártékony szoftverekhez aláírást hamisítanak, így megkerülhető a WFP védelme. Az FSecure mostanáig közel 400 ezer ilyen mintát számlált meg, és mivel az XP-támogatás már nem él a Microsoft részéről, a javítás is nehézkes.

Nagyjából két évvel ezelőtt Chris Evans biztonsági szakértő egy általános JavaScript feldolgozási hibára is felhívta a figyelmet, amivel lehetséges az adatlopás. A bevett szabály szerint a szkriptek csakis olyan adatokat érhetnek el, amik vele azonos online forrásból származnak. Az itt jelentkező biztonsági rést, amivel más helyről származó adatok is elérhetőek, már minden böngészőnél réges-rég befoltozták a fejlesztők, ugyanakkor az IE8 esetében a Microsoft addig nem tesz lépéseket, amíg a felhasználók bizonyos számát nem érinti a probléma. Ezt a hozzáállást azonban az MS saját maga cáfolta meg azzal, hogy az IE9-nek már az első bétájában javították a hibát. Ez a nem dokumentált javítás is jól példázza a csendes biztonsági frissítéseket, vagyis a hibát nem ismerik be, de közben csendben javítják azt, a figyelmet pedig reklámokkal, illetve a konkurencia hibáinak kiemelésével próbálják elterelni.

HAZUG

Reklámkampány az elavult IE8-hoz

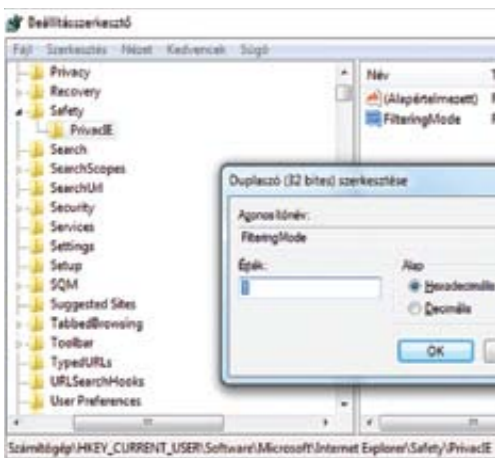
„Biztonságban az interneten” reklámszlogenel indított tavaly kampányt a Microsoft, hogy javítson az IE8 zuhanó népszerűségén. El kell

ismernünk, hogy az IE8 több olyan szolgáltatást is hozott, amik javították a biztonságot, de ezen funkciók egyike sem egyedi, és sok esetben jobb megvalósítást is láttunk a konkurenseknél. Az InPrivate hasznos, a roppant fontos Cross Site Scripting védelem azonban komoly problémák forrása volt az elmúlt időszakban. Tavaly novemberben a Smart Screen Filter ahelyett, hogy megóvta volna a felhasználókat az adathalász oldalaktól, bankok és egyéb pénzügyi weboldalai tiltotta le. Ez nem olyan nagy gond, ha a rossz böngésző eltávolítható, hogy egy jobb alternatívának adja át a helyét, ám ez nem kivitelezhető. A legtöbb, amit tehetünk, hogy deaktiváljuk az IE8-at. Az OS a webes kapcsolódáshoz továbbra is az IE8 motorját fogja használni a frissítések és egyéb szolgáltatások eléréséhez, de a böngésző mint program tökéletesen „hatástalanítható”. Az Internet Explorer/*Eszközök/Internet-beállítások/Kapcsolatok/Helyi hálózati beállítások* pontban aktiváljuk a *Proxykiszolgálót*, majd ide írjuk be címetek a 0.0.0.0-t, így minden IE8-as adatforgalom egyenesen a semmibe távozik. **Figyelem!** Amennyiben az IE motorját használó programot is futtatunk, ez problémát jelenthet, ezért mielőtt hatástalanítjuk az MS böngészőjét, nézzük át programjainkat.

LEROBBANT

Rossz biztonsági szolgáltatások

Az IE8 reklámkampányában van egy hiba: a Smart Screen Filter mellett a Cross Site Scripting (XSS) elleni védelemnek a legfontosabb feladata, hogy védje a netezőt a webes támadásoktól. Az XSS technológia lehetővé teszi, hogy a támadó biztonságos weboldalakról, manipulált linkek segítségével indítson kártékony kódot. Sajnos mind a →



Anonim böngészés A registryben aktiváljuk az InPrivate böngészést, így kizárjuk a nemkívánatos megfigyelést

mai napig akad jó néhány olyan oldal, ahol találkozhatunk ilyenekkel, ezért nagyon nagy szükség van a hatékony XSS elleni védelemre. Sajnos az IE8-ban még van mit fejleszteni ezen, ugyanis jelenlegi állapotában akár az olyan ártatlannak tűnő oldal, mint például a Google keresője is támadhatóvá válik IE-felhasználóknak. Az olyan hatékony XSS védelmekkel szemben, mint például a Firefox beépülő modul NoScript (DVD mellékletünkön), a Microsoft védelme nem lép közbe, amikor XSS kérést küld a kliensböngésző a szerver felé. Csúppán akkor aktiválódik, amikor a fertőzött XSS kódot a szerver már feldolgozta és az eredményt visszaküldené a böngészőnek.

A megkésett beavatkozás komoly biztonsági kockázatot jelent, amit jól mutat, hogy a 2010-es Black Hat Safety Exhibition rendezvényen (feketekalapos hackerek éves gyűlése) ezzel nyerte el a Microsoft az év legnagyobb bukása címet (Most Epic FAIL). A másik negatív kitüntetést a mára már leállított OneCare biztonsági csomag nyerte, ami a kártevők jelentős hányadát (kb. 18%-át) egyszerűen fel sem ismerte. Ezt a csomagot közben leváltotta az ingyenes Security Essentials, ám a viselkedésalapú vírusfelismerésben még ez sem olyan jó, mint fizetős társai.

SKIZOFRÉN

Ellentmondó szolgáltatások

A Microsoftnál több fejlesztőcsapat verseng egymással az egyes szolgáltatások, programmodulok elkészítéséért. Ez akár a felhasználóknak is feltűnhet, elég, ha csak az az IE8 InPrivate böngészési módját vesszük. Az eredeti tervek szerint ebben a védett, reklámok és digitális ujjlenyomatok nélküli

A Windows titkos fegyverei

Ha a rossz dolgokat kiemeltük, meg kell említenünk a meglepően fejlett és jó megoldásokat, szolgáltatásokat is, amiket a Windows 7-be belezúfolt a Microsoft.

MEMÓRIAVÉDELEM: A Vista óta nagyon trükkös és hatékony védelmet épített be rendszereibe az MS, amihez még csak hasonlót sem láthatunk Linuxnál vagy OS X-nél. Az ASLR (Address Space Layout Randomization) és a DEP (Data Execution Prevention) technológiáknak köszönhetően a hackereknek roppant nehéz, szinte lehetetlen a rendszermemóriát tartósan feltörniük.

SSD-TÁMOGATÁS: A Windows 7 az első OS, amely felismeri az újfajta tárolóegységeket, és automatikusan igazítja a beállításokat. Az SSD-ken azonnal lekapcsolja a töredezettségmentesítést, és aktiválja a TRIM szolgáltatást is, amivel a meghajtók élettartama is növekszik.

GPU-GYORSÍTÁS: A Windows 7-tel a GPU kihasználtsága is jelentősen nőtt, így tehermentesítve a CPU-t. A HD videók lejátszása egyszerűbb lett, és a kezelőfelület megjelenítéséért is a GPU felel.

módban indult volna alapértelmezetten a böngésző, ám végül ez csak egy opció maradt, amit indítás után érhetünk el. Hovatóvább egy olyan opció is tervben volt, ami egy feketelistát vezetett volna a felhasználó adatai után kémkedő oldalokról, hogy ezekkel végleg megszakíthassa a kapcsolatot a felhasználó. Végül a hirdetési osztály győzedelmeskedett, hiszen a Microsoftnak is komoly bevételei származnak az értékesített reklámfelületekből, amik a védett InPrivate módban használhatatlanná váltak volna.

Amennyiben már az indulástól kezdve InPrivate módban szeretnénk használni böngészőnket, a registry módosításával aktiváljuk ezt a szolgáltatást. Ehhez navigáljunk a `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Safety\PrivateIE` pontba, majd itt a Safety alatt vegyünk fel egy új Duplaszót `StartMode` néven, 1 értékkel. Amennyiben ilyen bejegyzés még nem szerepel a rendszerleíró adatbázisban, manuálisan létre kell hoznunk azt.

Figyelem! IE9 esetén a StartMode helyett `FilteringMode`-ot vegyünk fel.

A privát módot is aktiváljuk, ami minden böngészőelőzményt azonnal és automatikusan töröl. Másoljuk le az IE asztali ikonját, majd a `helyi menü/Tulajdonságok/Parancsikon` lapon a `Cél` sor végéhez adjuk hozzá a `-private` kapcsolót. A kezdetben hatalmas lendülettel elindított és nagy erő-

kel fejlesztett Flash-alternatívaként beharangozott Silverlight mostanában nehéz idők járnak, ugyanis a Microsoft hivatalosan is áthelyezte a fókuszát a HTML5-re. Scott Barnes, a Windows Presentation Foundation (WPF) volt termékfelelőse ebből le is vonta a tanulságot: mivel a WPF szervesen kapcsolódik a SilverLight platformhoz, a HTML5-re való áttállással a WPF is kiszorulhat a PC-k világából, és kizárólag speciális feladatokra, illetve a Windows Phone 7-hez lesz felhasználható.

ELAVULT

Hulladékszoftverrel teletömve

Már az első indítástól haszontalan szoftverekkel állig felfegyverkezve érkeznek a Windows. Vegyük például a Notepadet vagy a Paintet. Ezek az alkalmazások aligha érnek fel az ingyenesen elérhető alternatívákhoz. Az XP-nél szinte minden beépített szolgáltatást le kell cserélnünk, a Windows 7-nél pedig a multimédiára fókuszált a Microsoft. A Paint egészen alapszintű képszerkesztési lehetőségeket nyújt csupán, ezért ne is vesszessük rá drága időnket, azonnal váltsuk le lemez mellékletünkről a Paint.Net-re. Az ugyancsak DVD-nken található PSD beépülő modul segítségével a Photoshop fájlok is elérhetővé válnak a program számára.

A Notepadnél fapadosabb szoftver aligha létezik, csodálkoztak is a szakértők, amikor változatlan formában megtalálták a Windows 7-ben is. Mi ehelyett inkább a nyílt forráskódú Notepad++-t ajánljuk olvasóinknak, ami egy roppant hasznos, nagyon jól használható, és a Notepadhez hasonlóan villámgyors szerkesztőprogram. További extra, hogy a program szolgáltatásai pluginekkal tovább bővíthetők.

A Windows beépítetten kezeli a tömörített fájlokat – már amennyiben zip-ről van szó. Persze nem ez az egyetlen és leghatékonyabb tömörített fájlformátum, ám ehhez telepítenünk kell a 7-Zip programot. Azért is ajánljuk ezt a szoftvert, mert kiválóan kihasználja a többmagos processzorokat, így gyorsabb vetélytársainál. Az XP lemezírási funkciói megrekednek a CD-nél. Ehelyett használjuk a DVD-nken megtalálható Burning Studio Elementset, ami DVD-kkel és akár Blu-ray-jel is megbirkózik.

A Windows Intéző szolgáltatásait is feltuningolhatjuk a Q-Dir és a QTTabBar segédprogramok segítségével (mindkettőt megtalálják lemez mellékletünkön). Felhasználóként mindezt saját magunknak kell elvégeznünk, a Microsoft soha nem fogja ezt helyettünk megtenni. Soha. ☑

Elindult a CHIP Magazin hivatalos szerkesztői blogja!

CHIP BLOGGIN

A CHIP Magazin hivatalos blogja



// Szerkesztői blogok // Tesztlabor // PC Doki // Napi bosszúságok //

// és még számos érdekesség a CHIP szerkesztőtől...

www.chiponline.hu





Okosabb router – INGYEN

Cikkünk alanya a **legsokoldalúbb független router-firmware, a DD-WRT**. Az alábbiakban bemutatjuk, mi mindenre használható routerünk a módosítás után, és azt is, hogyan végezhetjük el a frissítést.

Akifejezetten olcsó routerek jellemzően csak az alapvető szolgáltatásokat kínálják, de a szükséges szintet nem mindig érik el. A DD-WRT telepítésével az alapvető funkciókat minden esetben pótolhatjuk, így ha a router nem támogatná, regisztrálhatunk domainnevet a DynDNS és a hozzá hasonló további hat előre definiált és akár egy egyedi szolgáltatás bármelyikével. A helyi eszközök kezelését a statikus DHCP segíti, amivel megadhatjuk, hogy a hálózathoz csatlakozott számítógép MAC címe alapján (ami nem változtatható) melyik IP címet kapja meg. A megosztott mappák használatakor ez a szolgáltatás nagyon hasznos.

Mire használható?

A DNSMasq nemcsak a céges felhasználóknak hasznos, akik a helyi hálózaton belüli domainneveket hozhatnak létre, hanem az otthoniaknak is, hiszen csak a helyi DNS bekapcsolásával a router a már lekért címeket

tárolja, így ha egy weboldalt ismét megnéznék, a router már nem fog DNS-kérést továbbítani a szolgáltató felé. Ezzel egy lehetnyivel gyorsabb lesz a hálózat, és a böngészés válaszáideje is gyorsul, ha sokan interneteznek.

Már a legolcsóbb router, amelyre fel lehet telepíteni a DD-WRT-t, QoS szabályokat fog tudni létrehozni és alkalmazni. Ezért akár több ezer forintot is elkérnek egy jobban felszerelt modellnél, de kétségtelen, hogy egy kis türelem kell a beállításához. Akkor, ha a hálózaton működik P2P kliens, a hozzá tartozó portot vegyük fel alacsony prioritással, így az nem fogja akadályozni a böngészést és levelezést. Igény szerint ez utóbbiakat prémium prioritásra is kapcsolhatjuk, így biztosan nem fognak fennakadni. Megfigyelésünk szerint a QoS HFSC (Hierarchical Fair Service Curve) üzemmód ekkor zökkenőmentes kapcsolatot biztosít, P2P nélkül pedig a HTB (Hierarchical Token Bucket) ad gyorsabb működést.

Mindannyian tudjuk, hogy az IPv4-es címek elfogyóban vannak, ennek köszönhetően pedig a szolgáltatók, ha eddig még nem tették meg, átállnak az IPv6-ra. Lehet, hogy rengeteg otthoni routert kell majd kicserélni emiatt, illetve csak kellene, mert IPv6-támogatást is kapunk, a DD-WRT v24 SP1-től kezdődően. Öröm az örömben, hogy ez nem mindegyik verzióban és hardverrel működik még tökéletesen.

Végül, de nem utolsósorban, a WiFi-tudás bővíthető jelentősen. Otthon esetleg az adóteljesítmény csökkentése vagy növelése praktikus, ezzel a hálózatunk lefedettségét határozhatjuk meg. Két dolgot azonban mindenképpen kiemelni: egy bizonyos adóteljesítmény felett (22 dBm, ami 158 mW) a hardver rádiója zajosan fog adni, gyengébb vevőknél a hálózat megbízhatósága csökken. A teljesítmény emelésével messzebb nagyobb sebességet érhetünk el, de csak akkor, ha a kliens adása is „elhallatszik” a routerhez. Ha azon kicsi az antenna, a router gyári anten-

nája sem lesz elég érzékeny a stabil kapcsolathoz, ezért a hatékony tuning az antenna nyereségének növelésével kezdődik. Nagyobb antennával és teljesítménnyel a hatályos törvényeket is megszeghetjük, ezért csak körültekintéssel használjuk ezt a funkciót. Hogy pontosan mennyit és hogyan lehet, arról a CHIP 2010/08-as számában írtunk.

Extrák otthonra

Ha routerünk tudná az előzőekben részletezett funkciókat, még akkor is érdemes lehet elgondolkozni az egyedi firmware-en. Azért, mert ha van a routeren USB port, akkor a hozzá kapcsolt háttértárat megoszthatjuk a hálózaton (FTP, Samba), tehát egy külső merevlemezrel máris egy NAS-t készíthetünk a routerből. Hasznos, ha a gyári USB-támogatás nem teljes, vagy csak FTP-zni lehet. Természetesen nyomtatót is csatlakoztathatunk ezen keresztül. Verziófüggő, de az USB portos készülékeken akár 3G/UMTS kapcsolatot is létrehozhatunk egy megfelelő adapterrel, amit aztán vagy önállóan használunk az internet elérésére, vagy biztonsági kapcsolatként a WAN-kapcsolat megszakadásakor, esetleg öszvevonva sávszélességüket (Load Balance). Hasznos a T-Home VDSL-támogatás is, az IPTV-vel sem lesz gondunk, ha a router esetleg nem támogatta volna ezt a kapcsolatot. Az Xbox Kaid (Kai) szolgáltatás egy helyi szerver, ez a routeren futva internetkapcsolat nélkül tudja összekapcsolni az Xbox, Playstation

és PSP konzolokat, és közösségi hálózatot, ingyenes játéklehetőséget biztosít az Xlink Kai szolgáltatáson keresztül. Otthon nagyszerűen használható a forgalomfigyelő (ttraff Daemon), ami havi és napi bontásban naplózza a le- és feltöltéseket, az eredményt pedig akár html formátumban le is menthetjük.

Egy kategóriával feljebb

A többi funkciót otthon ritkán használjuk, de minden adott ahhoz, hogy egy klasszikus routerből (WRT54G) akár egy WiFi hot spotot, akár egy komolyabb céges routert készítsünk. A hot spot lehet szolgáltatón keresztül használt, fizetős vagy ingyenes változat; olyan, amelyik szerepel a hotspotkereső weboldalak térképein; vagy olyan, amelyik egy hotel igényeit elégíti ki a felhasználók közös weboldalra való irányításával (Walled Garden), időben és sávszélességekben korlátozott böngészési lehetőségekkel.

Aki szeret forrasztani, Linksys routeréhez SD kártyaolvasót is illeszthet igen egyszerűen, erről pedig weboldalakat jeleníthet meg. A hálózati interfészekkel (WAN/LAN/WLAN) gyakorlatilag korlátok nélkül lehet zsonglörködni, a WiFi-n virtuális hálózatokat hozhatunk létre, amelyeket aztán megfelelő szabályokkal engedünk a LAN-ra vagy az internetre csatlakozni.

Ami a hálózatot illeti, a tunneling kapcsolatok is kezelhetők: VPN (PPTP ill. OpenVPN) minden mennyiségben, PPPoE kliens és szerver, VNC (távoli adminisztráció), sőt: ha az adott szolgáltató csak a DNS-kéréseket engedi, még az NSTX (IP over DNS Tunneling) használatára is van lehetőség. Az irodai routert távolról vagy közelről menedzselhetjük, a forgalmi adatokról (Rflow), a megsza-

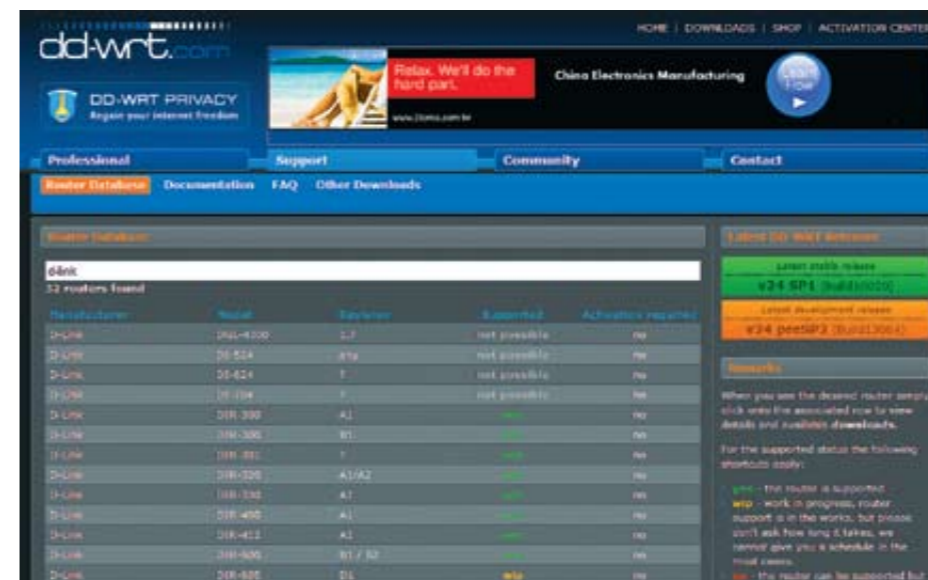
Ha mégsem sikerülne

Ha a router nem reagál, akkor a régi firmware visszaírását kell elvégezni, jellemzően a TFTP kliens használatával, a router reset gombjának benntartásával végzett újraindítással, és az ezt követő néhány másodperces ablakban. Ehhez a PC IP címét általában kézzel 192.168.1.2-re kell állítani, majd a parancssorban kiadni a „tftp.exe -i 192.168.1.1 put <firmware neve>” parancsot. A tftp-t letölthetjük, de Windows alatt telepíthetjük is a **Vezérlőpult/Programok és szolgáltatások (telepítése)/Windows szolgáltatások** alatt a TFTP-ügyfél bejelölésével. Ha mindent jól csináltunk, a router LED-jei villogásukkal jelzik, hogy minden elindult. Legyünk türelmek, a frissítés után a rendszer kicsomagolja magát, ez akár 5-10 percig is eltarthat! A router típusától függően szükség lehet a gyári alaphelyzet visszaállítására, ezt a 30-30-30-as resetként hívják: reset gombot benyomjuk fél percig; bent tart, miközben kihúzzuk a tápcsatlakozót; fél percig elszámolunk; még mindig benyomott gombbal visszadugjuk a kábelt; fél perc után elengedjük a gombot. Néhány perc várakozás után próbáljuk elérni a webes adminisztrációs felületet (néha ez 192.168.0.1), esetleg ki- és bekapcsolás után.

kadt hálózati kapcsolatokról értesítést kaphatunk, az automatikus Wake-On-Lan szerrel beindíthatjuk a számítógépeket.

Így telepítsük

Ha szeretnénk használni a fenti szolgáltatásokat valamelyikét, akkor az első teendőnk annak megállapítása, hogy a routerre egyáltalán elkészült-e a megfelelő firmware. Attól függően, hogy milyen a processzora, mekkora a mellette lévő Flash memória mérete, különböző felszereltségű változatokat érhetünk el. A gyári firmware-ről való áttérést általában a *mini generic*, egy rövid, de egészen biztosan működő firmware telepítését jelent, ezt a hagyományos módon, a webes adminisztrációs felületen kell feltöltenünk. 2 MB memóriaméret alatt a különleges micro változat is telepíthető, de ha a routerünkhöz készült fejlettebb változat, akkor feltehetjük a VOIP (SIP-támogatással), VPN, USB, Nokaid (Kai támogatás nélküli) változatokat, ha pedig fér a memóriába, a Mega verziót. A frissítéskor szokás szerint arra kell ügyelnünk, hogy a LAN portot használjuk a frissítéshez, és lehetőség szerint ne legyen áramszünet (egy UPS jól jöhet). A router típusát a www.dd-wrt.com oldalon, a Router Database keresőjébe írjuk be, és ha a találat zöld igen, telepíthetjük, ha no, akkor nem létezik még a routerre. Ha not possible, akkor technikai okok miatt soha nem fog működni. Ha sárga (work-in-progress), akkor már dolgoznak rajta a fejlesztők, hamarosan lesz. Fontos, hogy a router címkéjén álló alverzióknak egyeznie kell! ☑



Itt kezdjük A DD-WRT honlapján gyorskereső mutatja, hogy melyik router melyik verziójához készült egyedi firmware

Ingyen programok

Praktikus szoftverek, kiváló és ötletes webes szolgáltatások: minden együtt van ahhoz, hogy **vidámak és okosabbak** legyünk! A hasznos konverterek és segédprogramok mellett egy-két zenei csemege is terítékre kerül.

Free Studio

Univerzális konverter

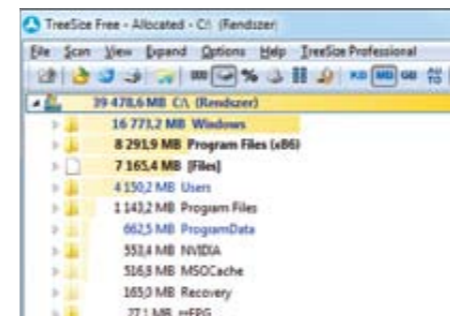


Filmek letöltése, CD-írás, zenék konvertálása – ez csak néhány a Free Studio 25 különféle, hasonló irányultságú eszközeinek. A program tudása kiváló, ráadásul a megjelenése sem utolsó. Az egyetlen hátránya az, hogy (az ingyenes programok egy részéhez hasonlóan) a telepítő néhány toolbart próbál ránk szólni, nem is egyet. Ezért a telepítéskor körültekintően járjunk el, csak a programot engedjük telepíteni, mást ne! A kategóriák között konvertereket, filmek előállítását és lemezre írást végző modulokat is találunk, ráadásul olyanokat, amelyek az AVI mellett az FLV (Flash) és a H.264 formátumokat is gond nélkül kezelik, és ha a szükség úgy hozza, akár Blu-ray lemezre is írnak.

TIPP 1 Ha a flash filmjeinket 1280x720 felbontású, HD minőségben szeretnénk megosztani, akkor a konverzióhoz használjuk a *Free Video to Flash Converter* program alsó listájából a *Maximum Quality FLV* profilt.

TIPP 2 Ha az asztali DVD-lejátszónkon néhány YouTube filmet szeretnénk megnézni, akkor a letöltés és konverzió helyett használjuk az egy lépéses *Free YouTube to DVD Converter*-t. Másoljuk be a filmet tartalmazó weboldal címét, válasszunk minőséget a *Pre-settings* opciók alatt, majd kattintsunk a *Create DVD* gombra!

RENDSZER: WINDOWS XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL, NÉMET
www.dvdvideosoft.com



TreeSize free Szabadhely-kijelző

Több hasonló, foglalt területet jelző program jelent már meg, a TreeSize viszont éppen a kevésbé látványos, sokkal inkább a fájlkezelők listáira hasonlító megjelenéssel próbál sikert aratni. Egy könyvtárról nemcsak azt láthatjuk vele, hogy abszolút értékben hány MB vagy GB helyet foglal, hanem azt is, hogy a meghajtóhoz képest hány százalékot. A feltérképezés el-tart egy ideig, legyünk türellemmel.

TIPP Ha a helyfoglalás pontos értékét szeretnénk látni, akkor a *View* menü *Decimal points* melletti értéket növeljük meg. Legfeljebb egy ezred felbontás választható.

RENDSZER: WINDOWS XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL
www.jam-software.com



Soundbase Karcsúsított zenelejátszó

Az iTunes feleslegesen elhízott, a MediaMonkey kezelési szokni kell – ha így gondoljuk, akkor a Soundbase lehet a kedvenc zenelejátszónk. A lejátszó az MP3 mellett az OGG és APE, sőt az egyre népszerűbb FLAC formátumot is lejátszsa. A zenék metaadatait is szerkeszthetjük, ezt jól kiegészíti a freedb2, gnudb és tracktype szolgáltatások kezelése, amelyekről a számok hiányzó adatait automatikusan kitölthetjük.

TIPP Az albumok borítóit kézzel is bedobálhatjuk a program ablakába, de ha ez nem lenne meg, az internetről le is tölthetjük őket, több szálon, gyorsan.

RENDSZER: WINDOWS 2000/XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL
www.dajukebox.com

Frissítések, újdonságok

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

OPERA 11

A legutolsó béta változat megjelenése után az Opera Software kiadta asztali rendszerekhez fejlesztett böngészőjének legújabb, 11-es verzióját. Az új verzióban csoportosíthatjuk a fülket, beépülő modulokat is használhatunk, a gesztusvezérlés is megváltozott kissé. www.opera.com

FOOBAR 2000

Az egyik legjobb zenegyűjtemény-kezelő program most már kezeli a Windows Vista/7 keverőjét, a tálcát használja a műveletek kijelzésére, jobb freedb-támogatással bír, és nagyobb kollektiókat is gyorsan kezel. www.foobar2000.org

PAINTSTAR 2.7

A Paintstar kiváló példa arra, hogyan lesz egy fizetős programból ingyenes verzió annak ellenére, hogy sokat fejlesztették, rengeteg effektet ismer és kezeli a rétegeket. Akár térhatású szövegeket is készíthetünk vele. sites.google.com/site/wangzhengzhou



PDFCreator Dokumentumkészítő

A PDF formátumot készítő programok – így ez is – úgy működnek, hogy egy virtuális nyomtatón keresztül fogadják az adatokat, így bármelyik nyomtatásra alkalmas programból készíthetünk PDF-et. Ez persze ennél a programnál alap, ugyanis PNG, JPG, BMP, PCX, TIF, PS és EPS is lehet a képek forrása. Telepíti a Ghostscriptet is.

TIPP Ha telepítéskor a *Server installation* opciót választjuk, a virtuális nyomtató hálózaton keresztül is elérhető lesz más számítógépek számára, amelyekre csak a virtuális nyomtatót kell feltelepítenünk.

RENDSZER: WINDOWS 2000/XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL
www.pdfforge.org

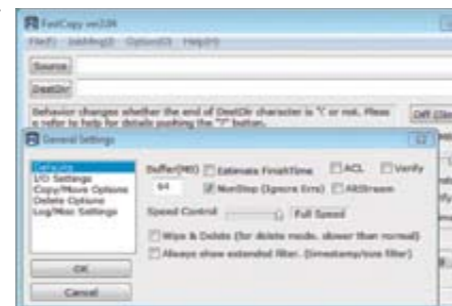


SharePod iPod iTunes nélkül

Noha a cím használhatatlan médialejátszót sugall, valójában egy kényelmesebben használható van szó. Az iTunes nagy (és sokat is tud), de nagy hibája, hogy a lejátszóról PC-re nem enged másolni. A SharePod ezzel szemben kicsi és kezes program, az iPodról is elindul, a számok Apple-féle átnevezését is elvégzi másolóskor. A *Backup* funkcióval a számítógépre másolhatunk, és az iTunesba is exportálhatjuk listánkat.

TIPP Ha teljesen szakítani akarunk az Apple (ur)almával, vessünk egy pillantást a Linux-alapú Rockboxra (rockbox.org).

RENDSZER: WINDOWS 2000/XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL
www.getsharepod.com

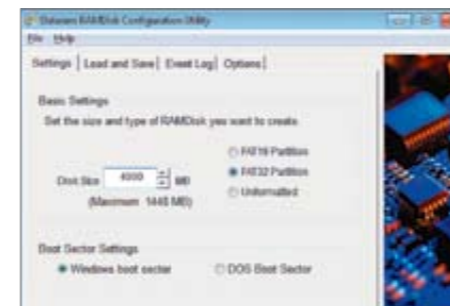


FastCopy Még gyorsabb másolás

A FastCopy ugyan nem fog gyorsabban másolni annál, mint amit a hardver lehetővé tesz, de abban biztosak lehetünk, hogy a Windows Explorerhez képest jobban kihasználja azt. Utóbbi ugyanis a puffert nem használja ki nagyméretű fájlok másolásakor. A lassulást akkor vehetjük észre, ha ugyanazon a meghajtón belül másolunk. A program telepítést nem igényel.

TIPP Az *Option/Main Settings/I/O Settings* alatt a jobb hatékonyság érdekében növeljük meg a puffert 32 MB-ra. Az alapértelmezett 16 MB a legtöbb számítógépen jól használható érték, de nem a legjobb.

RENDSZER: WINDOWS 2000/XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL
ipmsg.org/tools/fastcopy



Dataram RAMDisk Windows-gyorsító

A RAMDisk egy régóta kitalált és működő megoldás az ideiglenes, gyors háttértárak megvalósítására. A lényege, hogy egy virtuális meghajtót hoz létre, amely a memóriában kap helyet: tárhelye alacsony, tartalma kikapcsoláskor elvész, cserébe villámgyors. Ha ide irányítjuk a programok szükség szerűen létrehozott átmeneti állományait, esetleg innen futtatunk programokat, azok működése jelentősen felgyorsul. Csak akkor, ha 4 GB-nál több memóriánk van.

TIPP Ne felejtjük, hogy az itt tárolt adatok kapcsoláskor megsemmisülnek!

RENDSZER: WINDOWS XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL
memory.dataram.com

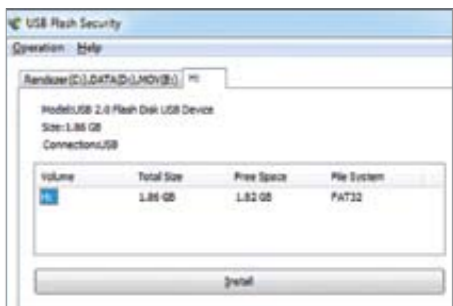


CollageIt Kollázskészítő

Az egyre növekvő kép-kollekciókban egyre több a jól sikerült kép, ezeket pedig egy jól sikerült kollázsban a legjobb bemutatni. A képszerkesztő programokban ritkán találunk minden igényt kielégítő kollázskészítőt, de a CollageIt mindent megad, ami egy jó összeállításához kell: a képeket forgathatjuk, egymásra helyezhetjük, hátteret szűrhetünk be, majd a *Generate Layout* gombra kattintva elkészíthetjük a képet.

TIPP Az elrendezéseket elmenthetjük, hogy azt később más képekkel újra felhasználhassuk. Elég csak a *Load Layout* opciót választani.

RENDSZER: WIN. 2000/XP/VISTA/7, MAC OS
NYELV: ANGOL
www.collageitfree.com



USB flash Security Pendrive-titkosító

A pendrive-ok és a hordozható háttértárak egyre kisebbek, ezért mindent meg kell tennünk azért, hogy ha netán ellopják őket, legalább az adatainkhoz ne férjenek hozzá. Ezel a programmal erőteljes algoritmus segítségével titkosíthatunk minden hordozható tárolót, de ne feledjük a jelszavunkat, mert nélküle az adatok elérése nem lehetséges! Készítsünk biztonsági másolatot is!

TIPP A programot csak üres, korábban formázott meghajtókon használjuk, mert a kódolás miatt törli a lemez tartalmát! A védelem eltávolításakor az adatok megmaradnak.

RENDSZER: WINDOWS XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL
www.kashu-sd.co.jp/en

A HÓNAP PROGRAMJA

inSSIDer 2
RENDSZER: Windows Vista/7
Nyelv: angol

WLAN-KERESŐ
 Személyes tapasztalatunk is azt mutatja, hogy ugyan már egyre többen vannak, akik biztonságos WiFi hálózatot használnak, a 2,4 GHz-en szűkös csatornák kiválasztása még mindig nem optimális.



Használjuk az inSSIDert a router első beállításakor!
TIPP Akkor jó a hálózatok beállítása, ha az egymáshoz közel lévő hálózatok nem zavarják egymást. Ha nincs üres csatorna, akkor a közel lévőkel azonos (!) csatornát válasszunk, ez a legjobb kompromisszum.
www.metageek.net

Sardu A nagy adatmentő CD



Könnyedén tölthetünk le olyan adatmentő CD-t az internetről, ami bizonyos helyzetekben megmenti az adatainkat, mert rajta vannak a kellő programok, de az igazán univerzálisakat néha nehéz használni, és a pendrive-os változatokat is külön kell elkészíteni. A Sardu egy egyedülálló lemezkesztő program, amelyben mi választhatjuk ki, hogy milyen vírusirtót szeretnénk a fertőzött gépünk mentésére használni, mivel mentünk adatot, Linux vagy Windows alatt szeretnénk-e ezt megtenni, és inkább CD-ről indítjuk a rendszert, vagy USB kulcsról.

A tíz különféle vírusirtó mindegyikét feltehetjük a lemezre (Kaspersky, Panda és BitDefender a teljesség igénye nélkül), és ez természetesen az adatmentő programokra is vonatkozik (GParted, Trinity Rescue Kit).

TIPP 1 A vírusirtó kiválasztása után fontos, hogy a legújabb adatbázist is letöltsük, különben a kártevők irtása nem lesz túl sikeres. A forrás mindig a gyártó weboldala, a letöltés után pedig ellenőrizzük, hogy az megjelenik a Sardu_2\ISO könyvtárban, e nélkül nem működik a lemez.

TIPP 2 A főablak jobb oldali sávjában láthatjuk, hogy a leendő lemezünk mennyire lesz tele. Ha csak DVD lemez van kéznél, akár az összes víruskeresőt is bejelölhetjük (kivárva a letöltést), ezek összesen 1,5 Gb-ot területet foglalnak el.

TIPP 3 Ha befejeztük az ISO lemezünk összeállítását, és a program végzett a darabok összeállításával, az eredményt az *ISO created successfully!* (Az ISO sikeresen elkészült) nevű könyvtárban találjuk. Ezt egy kézre álló programmal, az *ImgBurn* lemezre írhatjuk (*Write image to disc*).

RENDSZER: WINDOWS 2000/XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL
www.sarducd.it



ConvertPDFtoWord PDF-ből DOC e-mailben

Ez az oldal a feltöltött PDF állományból DOC formátumot készít, és annak helyéről az általunk megadott email címen értesít. Egyszerűbb, mint fel-, majd letölteni a konvertálható dokumentumot, csatolni a levélhez, majd elküldeni azt. A válaszevélben a letöltés címe mellett egy-egy apró hirdetést is találunk. A DOC-ot 24 órán belül tölthetjük le.

TIPP A szolgáltatás egyébként elsősorban a mi címünkre gondol, ezért a második lépés használata előtt töröljük a pipát a *Subscribe to...* kezdetű sor végéről, így a kötelező reklámokon felül továbbiakat nem fogunk kapni.

KATEGÓRIA: KONVERTER
NYELV: ANGOL
www.convertpdfword.org



Tapzilla Tapjunk le az ingyenesre!

Az internet tele van okostelefonos (iPhone-os) alkalmazásokkal, de az iTunes App Store nem minden esetben kínálja fel a csak rövid ideig ingyenes programokat, illetve ezeket nem vesszük észre. A Tapzilla a fejlesztőktől rendszeresen kap adott ideig ingyen odaadható, egyébként fizetős programokat, mi pedig naponta egy ajánlatot tekinthetünk meg közülük. Ha tetszik a program, ingyen a miénk lehet.

TIPP A regisztráció a program elfogadásához kell, de ha a főoldalon e-mail címünket regisztráljuk (*Get Daily Deal Alerts*), mindennap megkapjuk e-mailben az ajánlatot.

KATEGÓRIA: IPHONE
NYELV: ANGOL
www.tapzilla.com

A HÓNAP WEBOLDALA

Discogs
KATEGÓRIA: zene
NYELV: angol

MINDEN SZINTEN, SZINTE...

A legtöbb online forrásban nem szerepelnek helyesen és teljesen a zenék ID3 adatai, így hiába pótoljuk azokat a népszerű szolgáltatásokkal, ha pontatlan az eredmény. A Discogs szinte hiány-



talán, esetenként csak a lemezkiadás dátuma hiányozhat - cserébe megtudhatunk mindent az előadókról.

TIPP Ha az album listájának a tetején megjelenik a lejátszás ikonja, behallgathatunk néhány számba is.
www.discogs.com



Mufin Player Zenehallgatás mindenhol

A Mufin Player azon túl, hogy egy korrekt zenelejátszó és zenekezelő, egy érdekes funkcióval is rendelkezik: a számok zenei ujjlenyomatát elkészítve minden helyzetben meg tudja mutatni, a számaink közül melyek az aktuális-hoz leginkább hasonlóak. Mindezt akár Android alapú telefonon is élvezhetjük. A Facebook, Twitter és iTunes is támogatott.

TIPP Ahhoz, hogy tényleg mindenhol elérjük a számokat, regisztrálnunk kell az online szolgáltatáshoz, amely alából 1 gigabájt tárhelyet ad, de évi 30 euróért 25 GB tárhelyet is kaphatunk.

RENDSZER: WINDOWS XP/VISTA/7
NYELV: ANGOL
www.mufin.com



Kindle for PC eBook, olvasó nélkül

A következő éveket az eBook-kínálat kiteljesedése fogja jellemezni, a folyamat pedig megálíthatatlan. Ahhoz, hogy ne kelljen eBook olvasót vennünk (illetve ha már van egy tábla PC a zsebünkben, akkor felesleges), az Amazon egy PC-s verziót is kiadott. Ezzel ugyanúgy vásárolhatunk, letölthetünk könyveket és újságokat, a képernyőn olvashatjuk őket, mintha csak egy Kindle-unck lenne.

TIPP Az Amazon használatához szokás szerint regisztrálnunk kell, a letöltött könyveket pedig könnyedén átszinkronizálhatjuk az eBook-olvasóra.

RENDSZER: WINDOWS VISTA/7
NYELV: ANGOL
www.amazon.com



FAT32 Formatter Messze még a korból

A Windows XP nem engedi a háttértárat 32 GB méretűnél nagyobb formázni, holott a rendszer lehetővé teszi az akár 2 TB méretű partíciók kezelését is. Ennek oka valószínűleg az NTFS elterjesztése lehetett (tény, hogy több szolgáltatást kínál a FAT16/32-nél), de előfordulhat, hogy nekünk éppen FAT32 kell. Csak a formázáshoz kell a FAT32 Formatter, a továbbiakban a rendszer ugyanis megbízhatóan kezeli a nagyobb partíciókat is.

TIPP A program használatakor legyünk körültekintők, nehogy a rendszerlemez formázzuk le véletlenül!

RENDSZER: WINDOWS 2000/XP/VISTA
NYELV: ANGOL
tokiwa.qee.jp/EN/Fat32Formatter

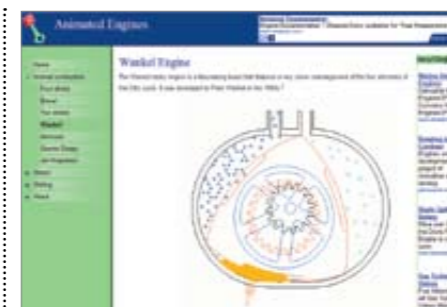


Soundcloud Kellemes égzengés

Az online zeneszolgáltatások igen kiválóak, de van egy nagyon nagy hibájuk: nincs fent rajtuk az, amit mi énekelünk. Feltölthetjük persze, de a cél az lenne, hogy a barátainkkal megosszuk az élményt. A Soundcloud a feltöltött zenét nemcsak megjeleníti, de lehetőséget ad arra is, hogy tetszőleges részét kommentáljuk.

TIPP A feltöltött számot a közösségi oldalakon megoszthatjuk, a szolgáltatás pedig több mint száz alkalmazással is együtt tud működni. Sőt, akár egy ingyenes iPhone program révén a telefonnal felvett dalunkat is megoszthatjuk.

KATEGÓRIA: ZENEMEGOSZTÓ
NYELV: ANGOL
soundcloud.com



Animated Engines Értem én, hogy gőzgép...

Otto, Diesel, Stirling: csak néhány erőgép, amelyek egészen pontos működéséről csak keveseknek van fogalma. Pedig gyermekként biztosan sokakat érdekelt érdekelt ma is, hogy ugyan mitől is működnek a különféle belső és külső égésű motorok. Ez az egyszerű oldal Java animációk segítségével mutatja be azok mozgását. Pontosan annyit mutat, hogy megértsük, hogyan működik például az egytárcsás Wankel-motor.

TIPP A kíváncsi látogatók azt is megtudhatják, mi köze a Toyota Prius motorjának a hatékonyságot növelő Atkinson-ciklushoz.

KATEGÓRIA: MECHANIKA
NYELV: ANGOL
www.animatedengines.com



Naprolnapra Last minute programok (is)

Ha jól számolunk, és a fejlesztőknek is összefon, akkor az újság megjelenésekor már nem az itt látható kép fogad majd, amikor az oldalon belépünk. A jelenleg 2.0 béta állapotú oldalon napról napra kaphatunk utazási, gasztronómiai és természetesen „kult”, azaz szórakozás és minden egyéb kategóriába tartozó ajánlatokat.

TIPP A főoldal szélén lévő naptárral egyes napokra kérhetünk ajánlatokat. A kínálat nagy részét megtaláljuk a www.daybyday.hu oldalon, de a megújulás után vélhetően egyesül a friss tartalom a megújult formával.

KATEGÓRIA: PROGRAMAJÁNLÓ
NYELV: MAGYAR
www.naprolnapra.hu

A videokártyák rockstárjai

Egymásnak esett az AMD és az NVIDIA. Az eredmény: hatalmas kínálat, egyre jobb VGA-k, árcsata és tanácstalan felhasználók. Az utóbbiban segítünk: megmutatjuk a **legjobb videokártyákat**.

ERDŐS MÁRTON

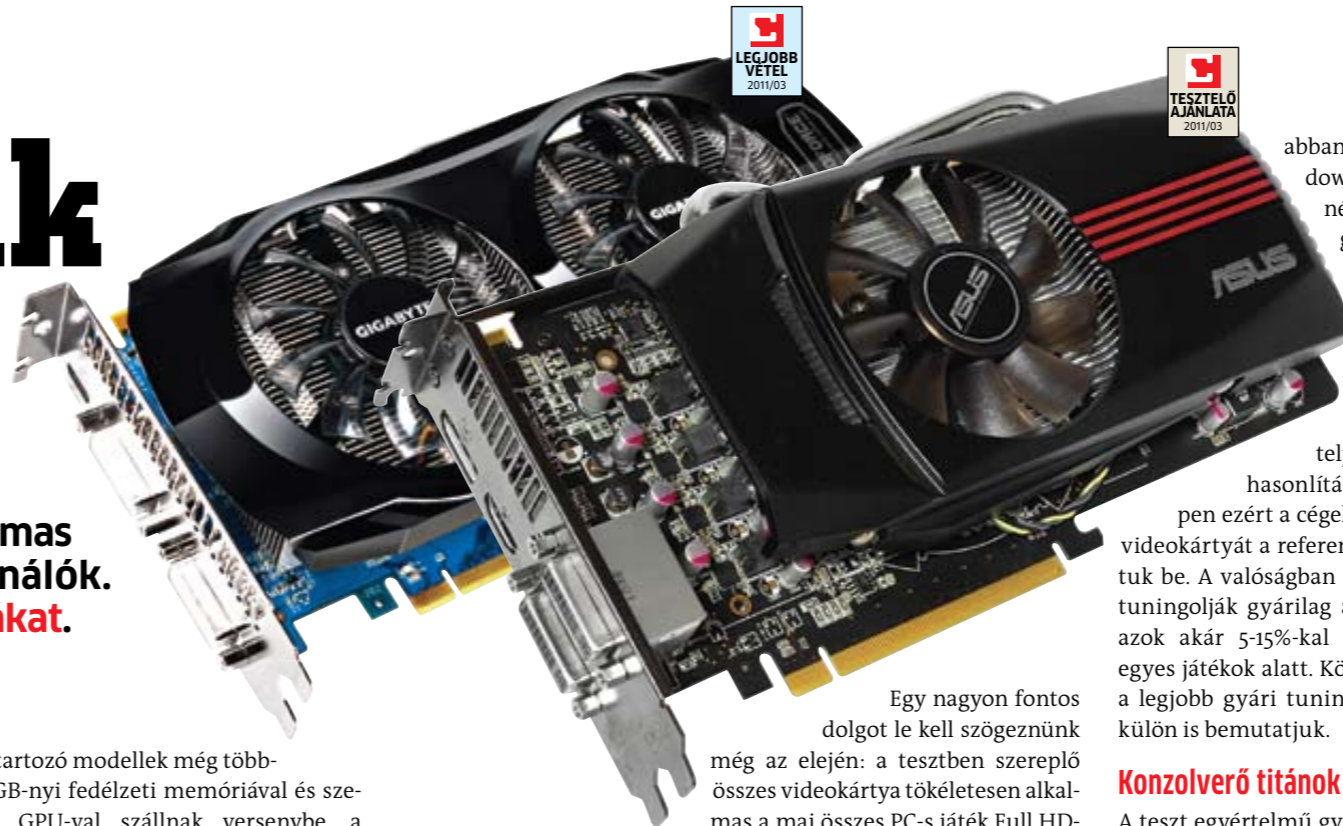
Hálás feladat videokártyát cserélni idén tavasszal: a kínálat hatalmas, a kártyák nagyon jók, az árak elfogadhatóak, és nem mellesleg a Crysis 2 vagy a Bulletstorm képében van indok, hogy miért is éri meg új videokártyával megterhelni a családi kasszát. A hatalmas kínálat viszont egyben két váltást is láthattunk. A sokáig piacvezető Radeon HD5850/5870 lassan kikopnak, de

még továbbra is jó teljesítményt nyújtanak. Az első NVIDIA Fermi kártyák máris kifutó modellek (GTX 470, GTX 480), amit a jelenlegi kínálatban jól mutat nem éppen rózsás ár/érték arányuk is. A tavaly nyáron meglepetésszerűen jól sikerült GTX460 is inkább tekinthető már alsó-középkategóriás modellnek, hiszen helyét átvették a ráncfelvarráson átesett Radeonok és GeForce-ok.

Második generációs DirectX 11

A közép-felsőkategóriás videokártyák piacán két választóvonalat lehet nagyjából meghatározni: a 60-65 ezer forint alatti me-

zőnybe tartozó modellek még többnyire 1 GB-nyi fedélzeti memóriával és szérelyebb GPU-val szállnak versenybe, a 70 ezer forint feletti kártyákon azonban már ritkább, hogy bármit is korlátozzanak. A második generációs GPU-k közös tulajdonsága, hogy sem az AMD, sem pedig az NVIDIA nem készített új mikroarchitektúrát, a meglévő, első generációs chipeket fejlesztették tovább. Ettől egyedül az AMD Cayman GPU-i (HD6900-as széria) térnek el, ahol a gyártástechnológiai előrelépés elmaradt ugyan, de komolyabb változtatások történtek a végrehajtó egységeken belül.



LEGJOBB VÉTEL 2011/03

TESZTELO AJANLATA 2011/03

Egy nagyon fontos dolgot le kell szögeznünk még az elején: a tesztben szereplő összes videokártya tökéletesen alkalmas a mai összes PC-s játék Full HD-ban való futtatására, teljes részletesség és agresszív képjavító eljárások mellett is (8x-os élsimítás, 16x-os anizotrop szűrés).

A 60-65 ezer forint alatti szereplők – javarészt az 1 GB fedélzeti memória, plusz a limitált shaderteljesítmény miatt – egy-két év múlva már lehet, hogy csak kompromisszumokkal lesznek képesek a legújabb játékokat teljes részletesség mellett meghajtani, de az efelett található, 70-100 ezer forintos, netán még drágább kártyáknál biztosak lehetünk

abban, hogy még a Windows 8 jövő őszi megjelenésekor is a középkategória feletti 3D-s teljesítményt kapunk.

Az a bizonyos gyártói plusz

Jelen sorostunk kifejezetten a GPU-k teljesítményének összehasonlítására összpontosít, éppen ezért a cégektől beérkezett összes videokártyát a referencia-órairekre állítottuk be. A valóságban a cégek előszeretettel tuningolják gyárilag a videokártyákat, így azok akár 5-15%-kal gyorsabbak lehetnek egyes játékok alatt. Következő számunkban a legjobb gyári tuningos kártyákat külön-külön is bemutatjuk.

Konzolverő titánok

A teszt egyértelmű győztese a GTX 580, ám egyben ez a teszt legdrágább kártyája is – ebben a magasságban már nem az ár, sokkal inkább a teljesítmény számít. A 100 ezres lélektani határon egyensúlyoz a GTX570 és a HD6970, amik teljesítményben és fogyasztásban is fej-fej mellett vannak, és abszolút felsőkategóriásnak számítanak. Egyik titkos befutónk a Radeon HD6950, ami olyan látványosan nem marad le az előbb említett két csúcsmoddeltől, viszont 30 ezer forinttal olcsóbb – mindenképpen megfontolandó!

TESZT-GYŐZTES 2011/03

LEGJOBB VÉTEL 2011/03

TESZTELO AJANLATA 2011/03

	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY	6. HELY	7. HELY	8. HELY	9. HELY	10. HELY	11. HELY	12. HELY
	GeForce GTX 580	GeForce GTX 480	Radeon HD6970	GeForce GTX 570	Radeon HD6950	GeForce GTX 560 Ti	Radeon HD5870	Radeon HD6870	Radeon HD6850	GeForce GTX 460	GeForce GTX 470	Radeon HD5850
Információ	www.asus.hu	hu.gigabyte.com	www.asus.hu	www.asus.hu	hu.gigabyte.com	hu.gigabyte.com	www.asus.hu	www.msi.eu	www.asus.hu	hu.gigabyte.com	www.zotac.com	www.sapphiretech.com
Bruttó tájékoztató ár	145 500 Ft	107 000 Ft	109 875 Ft	105 500 Ft	73 000 Ft	61 000 Ft	10 2500 Ft	66 500 Ft	48 000 Ft	54 000 Ft	71 990 Ft	59 900 Ft
Kártya neve	ASUS ENGTX580 DCII	Gigabyte N480DS-151-B	ASUS EAH6970 DCII	ASUS ENGTX570 DCII	Gigabyte R6950S-2GD-B	Gigabyte N5600C-1GI	ASUS EAH5870	MSI Twin Frozr II/OC	ASUS EAH6850 DCU OC	Gigabyte N460SO-1GI	ZOTAC GeForce GTX 470	Sapphire HD5850 1GB
GPU, shader, textúrázó, RoP	GF110, 512, 64, 48	GF100, 480, 60, 48	Cayman, 1536, 96, 32	GF110, 480, 60, 40	Cayman, 1408, 88, 32	GF114, 384, 64, 32	Cypress, 1600, 80, 32	Barts, 1120, 56, 32	Barts, 960, 48, 32	GF104, 336, 56, 32	GF100, 448, 56, 40	Cypress, 1440, 72, 32
Memória	1,5 GB GDDR5, 384 bit	1,5 GB GDDR5, 384 bit	2 GB GDDR5, 256 bit	1,28 GB GDDR5, 320 bit	2 GB GDDR5, 256 bit	1 GB GDDR5, 256 bit	1 GB GDDR5, 256 bit	1 GB GDDR5, 256 bit	1 GB GDDR5, 256 bit	1 GB GDDR5, 256 bit	1,28 GB GDDR5, 320 bit	1 GB GDDR5, 256 bit
Órajelek (mag/shader/memória)**	772/1544/4008 MHz	700/1400/3700 MHz	880/880/5500 MHz	732/1464/3800 MHz	800/800/5000 MHz	822/1644/4008 MHz	850/850/4800 MHz	900/900/4200 MHz	775/775/4000 MHz	675/1350/3600 MHz	607/1215/3348 MHz	725/725/4000 MHz

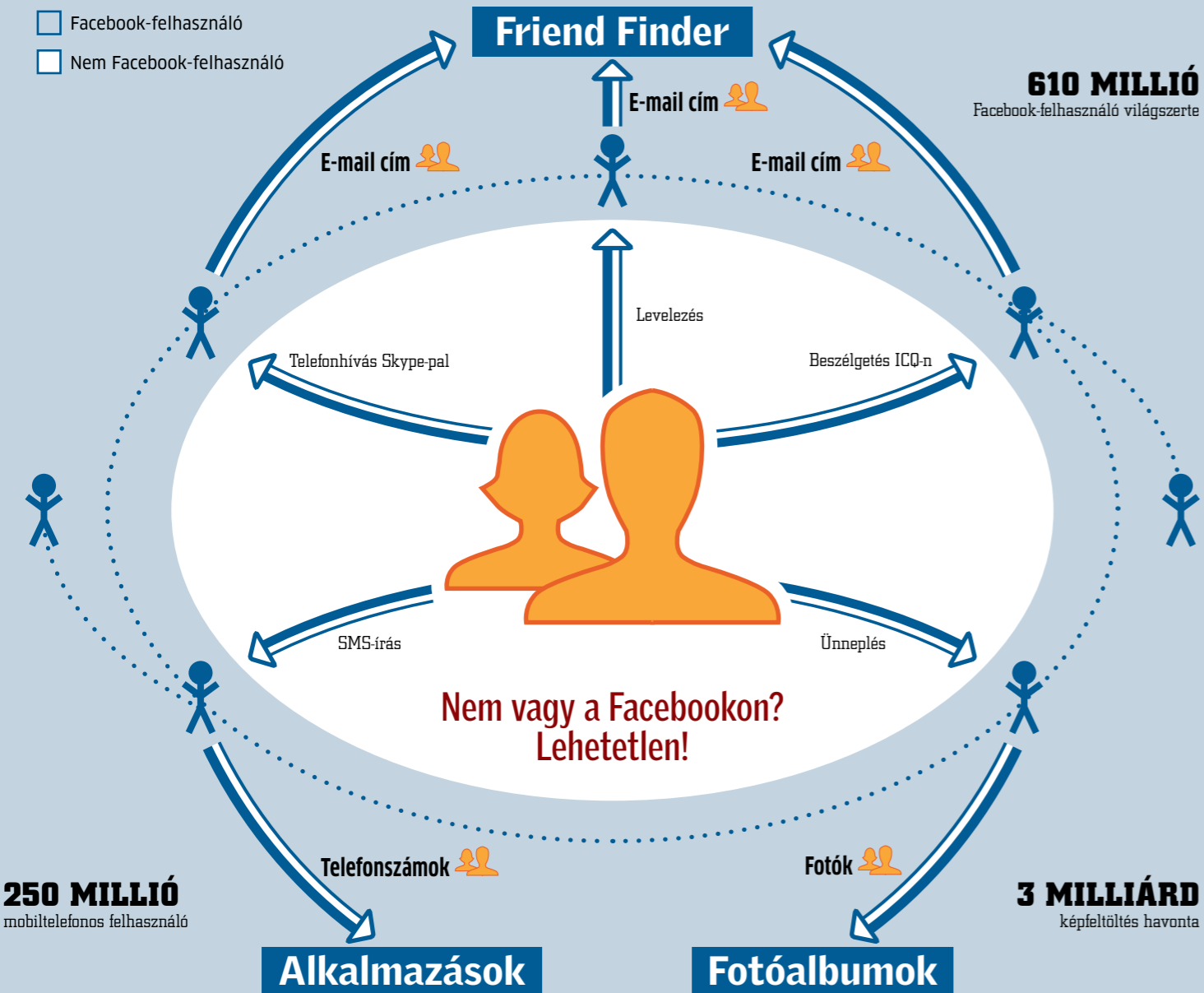
Mérési eredmények (Full HD, 8xFSAA/16xAF)

3DMark Vantage	29410 pont	21432 pont	22696 pont	26053 pont	20466 pont	21959 pont	20570 pont	18220 pont	15112 pont	16440 pont	17221 pont	17013 pont
3DMark 11 Performance	6022 pont	5473 pont	5131 pont	5353 pont	4648 pont	4229 pont	4334 pont	4780 pont	3556 pont	3230 pont	4127 pont	3297 pont
Battlefield:BC2	89,3 fps	69 fps	61,9 fps	77,1 fps	58,3 fps	63,9 fps	58,1 fps	51,3 fps	44,1 fps	49,1 fps	58 fps	47 fps
Crysis	63,5 fps	50,5 fps	57 fps	55,9 fps	52,4 fps	49 fps	52,2 fps	46,5 fps	39 fps	37,4 fps	40,3 fps	41,4 fps
Dirt2	103,5 fps	66 fps	73,6 fps	87,8 fps	69,6 fps	74,2 fps	69 fps	63,6 fps	54,5 fps	59,4 fps	53 fps	53 fps
Mafia II	71,2 fps	67,4 fps	65,9 fps	62 fps	58,5 fps	52,7 fps	57,3 fps	47,5 fps	42,6 fps	39,1 fps	44,8 fps	40,4 fps
Resident Evil 5	120,1 fps	110,8 fps	114,7 fps	113,1 fps	107,6 fps	102,3 fps	102,2 fps	97,5 fps	84,6 fps	80,8 fps	90,6 fps	87,4 fps
Unigine Heaven 2.1	39,7 fps	31,9 fps	39,4 fps	34,3 fps	34,3 fps	29,6 fps	23,7 fps	24,6 fps	19,8 fps	22,3 fps	25,6 fps	20,4 fps
Warhammer 40k:DoW2	77,7 fps	73,8 fps	93 fps	75,2 fps	82 fps	65,2 fps	74,2 fps	72,2 fps	64,4 fps	48,4 fps	64,1 fps	75,2 fps
Rendszerfogyasztás (Min/Max)	117/389 watt	147/449 watt	110/342 watt	117/349 watt	106/256 watt	108/328 watt	110/292 watt	111/262 watt	104/238 watt	108/292 watt	134/387 watt	105/271 watt

Tesztrendszer: ASUS Rampage III Gene, Intel Core i7-980X, 6 GB Kingston DDR3, Kingston V100 128 GB SSD, RaptorX 850W PSU, Windows 7 x64

**: Eredeti, referenciaértékek

*: A kisebb érték a jobb



A Facebook körülvesz

Használjuk vagy ne a Facebookot? Szinte már fel sem merülhet ez a kérdés, hiszen a világ legnagyobb közösségi hálózatát egyszerűen lehetetlen kikerülni, még az is megtalálható rajta, aki nem tag.

Ez nem az első levél, amit Laura a Facebooktól kapott, de míg az eddigieket kitörölte, ez már megragadta fantáziáját: egy barátja invitálta, hogy lépjen be a világ legnagyobb közösségi oldalára, a Facebook pedig rögtön pár lehetséges ismerőst is feltüntetett a levélben, közeli barátokat és távoli rokonokat egyaránt. De vajon honnan tudja a weboldal azt, hogy Laura kit ismerhet? Egyre több emberben merülhet fel ez a kérdés, ahogy a Facebook folyamatosan nő.

E sorok írásakor több mint 2,6 millió magyar felhasználója van a közösségi oldalnak – közel félmillióval több, mint három hónappal korábban. Az egész világra vonatkozó statisztikákat figyelembe véve minden negyedik internet-felhasználó aktív a Facebookon is, és ez a tömeg lehetővé teszi az oldalnak, hogy még olyan kapcsolati hálóba is „belelásson”, amelyek nem jelennek meg náluk – például Laura baráti körébe.

Cikkünkben bemutatjuk a Facebook egyszerű, de hatásos adatgyűjtési technológiáját, és azt is, hogy miként védekezhetünk ellene.

Riasztó: címjegyzék átnézése

A Facebook rengeteg információval rendelkezik saját felhasználóiról, akik sokféle személyes adatot osztanak meg magukról – és így azokról is, akik valójában nem is tagjai a közösségi oldalnak. Kiváló eszköz például a „Friend Finder”, ami több ismert és népszerű mailszolgáltatónál (Gmail, Freemail, Citromail, Vipmail stb.) képes a címjegyzék megnyitására, a nevek és e-mail címek gyűjtésére. Ehhez a felhasználónak csak meg kell adnia a Facebooknak a szolgáltatóhoz tartozó felhasználónevet és jelszavát, vagy feltöltenie e-mail programjának címlistáját. A Friend Finder képes a különböző üzenetküldő szolgáltatások (MSN, ICQ) és a Skype listáit is ellenőrizni, az így begyűjtött adatokat összevetni a már az oldalon található kapcsolati listákkal, és az így talált kapcsolódások segítségével már össze is lehet állítani a valószínű ismerősök körét. A nem regisztrált felhasználók a címjegyzéket megosztó felhasználó kérésére kapják az invitálást, amelybe a Facebook integrálja a kapcsolatokat.

A más rendszerekben elérhető kapcsolatok integrálása nem a Facebook sajátossága egyébként, hiszen több netes szolgáltatás is kínál hasonló megoldást, és azt sem állítjuk, hogy csak a Facebook irányából történhet a kapcsolati háló integrációja. Ami a kaliforniai cégnél egyedi, az az, hogy nemcsak a mailcímekeket menti el, hanem ebből térképet is készít kapcsolati hálónkról, és így egy idő után meglehetősen pontos képet is kap róla.



Meghívó A meghívókiből kiderül, hogy a Facebook azokat is ismeri, akik még is nem tagjai

Ugyanakkor Mark Buchanan fizikus szerint elég, ha a körülbelül 610 millió Facebook-felhasználónak csak egy része teszi fel a címlistáját, és a Facebook máris a világ összes e-mail címének 90 százalékával rendelkezik majd.

Könnyű: barátot gyorsan

De vajon a Facebook ugyanilyen jó lenne, ha nem végezné el ezt az adatgyűjtést? Nem valószínű, mivel a Facebook saját tartalmat nem kínál, csak egy platformot, ahol az emberek kapcsolatba léphetnek egymással, és ezek azok a kapcsolatok, amik biztosítják a fotók, üzenetek, videók és más információk megosztásának lehetőségét. Ez tulajdonképpen egy sokoldalú üzenetküldő központtá teszi az oldalt, ami különösen az ifjabb generáció esetében most már a belépőt jelenti az internet világába.

Az ismerősök mellett termékekkel és cégekkel kapcsolatos híreket is olvashatunk, ha a hozzájuk tartozó oldalakat is felvesszük ismerőseink közé. Természetesen a CHIP Online is megtalálható a Facebookon a www.facebook.com/chiponline.hu oldalon.

Aki tehát nem csak egy üres oldalt szeretne látni, annak kapcsolatokra van szüksége. A Friend Finderen kívül erre a célra sok más eszközt is kínál a Facebook. Ezek közé tartoznak az egyre népszerűbb mobiltelefonos kliensek, amelyek a folyamatos kapcsolattartást és információmegosztást segítik elő.

A közösségi oldal adatai szerint 200-250 millió ember használja a klienseket, amelyek

minden fontos mobiltelefonos platformra elérhetőek (iOS, Android, BlackBerry, Symbian, Windows Phone 7 stb.). Ezek a kliensek azonban nemcsak passzívan ülnek telefonunk memóriájában, hanem arra is képesek, hogy a készüléken tárolt kontaktlistát szinkronizálják a Facebookkal, így megjelennek például ismerőseink fényképei, e-mail címei és más adatai. Ez persze letiltható – de csak akkor, ha direkt ez a célunk, alapértelmezés szerint az opció aktivált. Ez az adatgyűjtés komolyabbá válik a november 15-én bejelentett üzenetküldő rendszerrel – ezzel ugyanis a Facebook már nemcsak belső üzenetküldő megoldással rendelkezik, hanem képessé tesz minket SMS-ben és e-mailben „folytatni” a megkezdett beszélgetést. Naná, hogy az így küldött adatok is a Facebook birtokába kerülnek.

A Friend Finder, a külső kliensek és az üzenetküldési lehetőségek közös tulajdonsága, hogy egy olyan lavinára emlékeztetnek, amely egy apró hógolyóból alakul ki: a felhasználók meghívják barátaikat, akik belépnek és újabb ismerőseiket csábítják el. A módszer olyan hatékony, hogy a Facebook még hat évvel megalapítása után is folyamatosan nő a világ sok országában, van ahol még 5-10 százalékkal is havonta.

A személyre szabott meghívók ebből a szempontból azért hatásosak, mert egy barátunktól érkeznek – márpedig kibeen bízunk, ha nem egy barátban? Ezáltal a Facebook egy olyan közösségi hálózattal rendelkezik, amely nemcsak a cég önzetlen, világmegváltó jószágának köszönhető, de komoly pénzt is jelent.

Felhasználói adatok: sok pénzt érnek

A Facebook által kezelt több mint 610 millió felhasználói profilt, több milliárd fotót, videót és üzenetet az öt hatalmas adatközpontban (amelyek egymástól fizikailag is távol helyezkednek el, például New Yorkban és Londonban) található több mint 8 ezer szerveren tárolják. A hatodik ilyen adatközpontot tavaly novemberben kezdték építeni Észak-Karolinában, ennek értéke 450 millió dollár. Hogy honnan van erre pénz? Mivel a Facebook még nem tartozik a tőzsdén jegyzett cégek közé, nem is kötelessége pontos választ adni, de az tudható, hogy a pénz alapvetően két →

„Egy nyitott és összekapcsolt világ jobb világ”

Mark Zuckerberg, Facebook



Facebook Adatvédelmi botrányok

A Facebook nemcsak sok adatot gyűjt, de időnként el is veszíti őket – biztonsági réseknek, hibás szabályoknak vagy külső cégeknek köszönhetően

CHIP Nem lájkoljuk

Népszerű programok (például az olyan játékok, mint a FarmVille vagy a Texas HoldEm) legalább 25 hirdető és felhasználókövető szolgáltatással foglalkozó cégnek küldték el használati adatait 2010 októberéig bezárólag. Egy biztonsági résen keresztül az alkalmazásfejlesztők a felhasználók nevét és barátait is látták. A Facebook válasza: szigorított az adatokhoz való hozzáférés szabályain.

100 millió Facebook profilt sikerült az amerikai Ron Bowsnek leolvasnia 2010. július 26-án, amelyek egy nyilvánosan is elérhető adatbázisban voltak tárolva. Mindenki ellenőrizheti, hogy saját profilja publikus-e vagy sem – de ezen változtatni már nem olyan egyszerű, mint hinnénk.

A németországi Hamburg adatvédelmi biztosa 2010. július 7-én büntetést szabott ki a Facebookra a Friend Finder által használt adatok kezelése miatt. A cél, hogy a közösségi oldal óvatosabban és figyelmesebben bánjon az ilyen érzékeny információkkal.

Egyes hirdetéssel foglalkozó cégek, például a Google DoubleClick vagy a Yahoo Right Media egészen 2010 májusáig rengeteg felhasználó személyes adatát szereztek meg a Facebooktól: ha egy, az oldalon megjelenő hirdetésre kattintottak, akkor a hirdetés kezelői megkapták nevüket, címüket és életkorukat.

Egy 2010. május ötödikén tapasztalt biztonsági rés lehetővé tette egy kis időre, hogy a felhasználók egymás üzeneteit is elolvashassák, illetve lássák, ki kívül próbál kapcsolatba lépni. Ennek a javítása csak nemrég történt meg, és ekkor szigorítottak az alap adatvédelmi beállításokon is.

Kb. 400 millió e-mail cím volt elérhető 2010. március 31-én a felhasználók profiljain, és ezek egy hibának köszönhetően hajnali 3 és 4 óra között publikussá is váltak, azaz bárki letölthette őket.

forrásból származik: külső befektetőktől és az oldalon elhelyezett hirdetésekből. Hét lépcsőben az elmúlt hét év alatt magánszemélyek és nagyvállalatok vásároltak részeseletet a Facebookban – többek között a Microsoft és az orosz mail.ru e-mail szolgáltatást üzemeltető DST is, az előbbi 240, az utóbbi 400 millió dollár értékben.

Az, hogy az egyelőre meglehetősen diszkrét hirdetésekből a Facebooknak mennyi bevétele származik, még mindig nem tudható – de belső információk alapján ezt a szakemberek 2009-ben 800 millió dollárra becsülték, amelyből 8 számjegyű nyereséget (ismét csak dollárban) realizálhatott a vállalat.

A Facebook mindig is szolgáltatásának ingyenessége mellett állt ki. Ugyanakkor mindenkinek tisztában kell lennie azzal, hogy az oldal részletes adatbázissal rendelkezik felhasználóiról, sőt, kevésbé részletessel még azokról is, akik nem tagjai a rendszernek. Sajnos ezek az adatok nem mindig vannak biztonságban (elég csak a bal oldali eseteket végigolvasni), és ami felett a Facebook elégségesen átsiklik, az az, hogy ezeket az adatokat valójában nem is menthetné el!

Tiltott: nem figyelik a törvényt

A Facebook – és igazából a hasonló oldalak – egyik nagy problémáját az adatvédelmi törvények jelentik, amelyek sok országban eltérőek egymástól. A Facebook mint cég az Egyesült Államokban van, és az ottani adatvédelmi törvényeknek megfelelően működik. De a weboldal felhasználói a világ sok országából kerülnek ki, így elvileg ezen országok ilyen jellegű törvényeinek is meg kéne felelnie a közösségi oldalnak. Ezt azonban nem teszi, különösen, ha az ilyen téren meglehetősen szigorú EU-s országok szabályait vesszük figyelembe. A hazai törvények szerint például személyes adatot csak az adat tulajdonosának beleegyezésével lehet rögzíteni és tárolni – márpedig a Friend Finder egészen biztos, hogy nem kérte meg Laurát, hogy engedélyezze az ő e-mail címének tárolását. Ha szórászhallásogatók akarunk lenni, akkor Laura ismerőse, aki megosztotta a Facebookkal ezt az e-mail címet, törvénysértést követett el.

Nyilvánvaló, hogy a törvények nem tartanak lépést a fejlődéssel, így a Facebooknak elavult szabályoknak kell megfelelnie. De ez még nem menti fel a céget a megfelelés kényszeréről, és mivel a Facebook oldala magyarul is elérhető, a magyar adatvédelmi szabályokat is be kell tartani. Ezek szerint például az úgynevezett érzékeny adatok (vallás, nemi identitás stb.) csak akkor tárolhatók, ha arra írásos engedélyt adtunk. Mára pedig a Facebook bőven tárol ilyen adatokat, külön aláírással hitelesített engedély nélkül.



Nyitott könyv A tagok sok képet feltöltöttek ismerőseikről – nem felhasználókról is

Egy hazai konferencián elhangzottak szerint a Facebook az európai felhasználók adatait az írországi szerverközpontban tárolja, tehát ezek az EU területén belül maradnak – ezzel legalább azt a szabályt sikerül betartani, hogy az EU-s állampolgárok adatainak az EU területén belül kell maradni. Persze mondhatjuk, hogy aki nagyon félti saját adatait, az lehetőleg ne osszon meg magáról semmit a Facebookon – különösen fotókat ne, ezek későbbi, mások által esetleg rossz szándékú felhasználása esetén már nem biztos, hogy reklamálhatunk (hiszen mi maguk tettük közzé őket).

Nehézség: gyenge védelem

A külföldi cégek ellen a hazai hatóságok csak nehezen tudnak fellépni, így a Facebook esetében is a felhasználók dolga, hogy saját adataikat megvédjék. Ehhez a legjobb módszer, ha csak azt osztjuk meg magunkról, amit biztos, hogy nem bánunk, ha az egész világ tudja.

Persze a közösségi oldal is kínál pár adatvédelmi opciót, de ezek jó része nem sokat ér. Például a Laurának is küldött meghívó levelekről leiratkozhatunk, ha egy, a levél végén található linke kattintunk – ám ettől még e-mail címünk a Facebooknál marad, hiszen különben honnan tudnák, hogy mely címekre nem szabad ilyen levelet küldeni?

A másik opció az, hogy minden ránk vonatkozó adatot töröltetünk a Facebook szervereiről. Az ehhez tartozó menüpont igen mélyen el van ásva, de a www.facebook.com/help/contact.php?show_form=database_removal linken található opció segítségével erre a törlésre is lehetőséget kapunk. Ennek hátránya, hogy nem végleges, hiszen előbb-utóbb újra felajánl minket egy ismerősünk a Facebooknak, és máris újra előkérülnek a kértetlen levelek.

Egyelőre tehát nem érdemes küzdenünk: előbb-utóbb úgyis bekerülünk a közösségi oldal adatbázisába – hiszen Róma helyett immár minden út a Facebookhoz vezet. ☐

motor presse budapest
MOTORREVÜ 2011/01 A VEZETŐ MOTOROS MAGAZIN
Windows fejleszt
PC GURU
MM Műszaki Magazin MASCHINENMARKT – magyar kiadás
WEBSHOP
online!
 Vásároljon vagy fizessen elő magazinjainkra
www.itmediabolt.hu
 Egyedi előfizetői akciók, aktuális és régebbi lapszámok!



10 KÉRDÉS

a hálózati tárolóeszközökről

Egy hálózati tárolóval, vagy röviden NAS-sal tulajdonképpen egy **mindent tudó fájlservert** telepítünk lakásunkba. A CHIP most az ehhez kapcsolódó 10 leggyakoribb kérdésre ad választ.

Kezdetben a NAS-ok (Network Attached Storage) a nagyvállalati szervertermek sarkában zúgó hatalmas tárolóeszközöket jelentette, ma viszont már az otthoni, alapvetően multimédiás célokat szolgáló hálózatokban is megjelentek. Feladatuk nagy vonalakban persze ugyanaz, mint nagyobb testvéreiknek: a hálózaton található kliensek felé kell a megfelelő adatokat gyorsan és megbízhatóan továbbítani – csak amíg a cégéknél ezek az adatok többnyire a munkához kapcsolódó dokumentumok, Excel táblák vagy adatbázisok, addig otthon filmek, fotók és zene az, amivel szolgálniuk kell. A megfelelően beállított NAS ráadásul akkor is képes ezeket az adatokat eljuttatni hozzánk, ha nem a négy fal között tartózkodunk: elég egy megfelelő internet-

kapcsolat és egy okostelefon – így akár külföldön is hozzáférünk dokumentumainkhoz. Cikkünkben most bemutatjuk, hogy milyen funkciókkal kell rendelkeznie egy jó NAS-nak, és hogy mi a legkényelmesebb megoldás arra, hogy a filmek, a fotók és a zenék átkerüljenek hifitornyunkra. Segítünk megoldani, hogy eközben érzékeny adataink is biztonságban maradjanak, és persze a megfelelő NAS modell kiválasztásához is tanácsokat adunk.

1. Miben különbözik egy NAS egy külső merevlemezről?

Kétségtelen, hogy a két eszköz sokban hasonlít egymásra – végül is mindkettő adatokat tárol. A fő különbség a kiegészítő szolgáltatásokban van, hiszen a NAS tulajdonképpen egy apró fájlserver, rengeteg extra funkcióval. A többlemezes változatok képesek RAID

tömbben kezelni a HDD-eket, ami vagy nagyobb sebességet, vagy a szimpla lemezeknél lényegesen nagyobb biztonságot nyújtanak. Pár kattintással beállítható, hogy az egyes adatokhoz ki és hogy férhet hozzá, és ha egyszerre két felhasználó nyitja meg ugyanazt a fájlt, a NAS ezzel is képes megbirkózni.

A jobb modellek képesek arra is, hogy a rajtuk tárolt fotókat az interneten keresztül egy ügyes kis webes galéria segítségével mutassák be, beépített BitTorrent kliensükkel számítógépünk bekapcsolása nélkül is mendszelik letöltéseinket. Saját médialejátszó szoftverüknek köszönhetően egy internetböngészőben is meghallgathatjuk a lemezen található zenéket, ha pedig van beépített iTunes szerver, akkor az egyes számítógépekre telepített iTunes szoftverrel is elérhetjük őket. A hálózatra kötött IP kamerák képét

is elérjük a NAS kezelőfelületén keresztül, és végül, de nem utolsósorban: akár saját weboldalt is üzemeltethetünk rajtuk, hiszen sok modell webszerverként is funkcionál.

2. Valóban bárholnan elérhetem a NAS-on tárolt adatokat?

Ha a hálózati tárolót az internetkapcsolatunkat is kezelő routerre csatlakoztatjuk, az egész csak beállítás kérdése. A helyi hálózaton belül ez egyszerű, az internet irányából történő hozzáféréshez viszont ismernünk kell saját IP címünket, ami valószínűleg dinamikusan változik. Ezt kerülnünk ki például a DynDNS szolgáltatás használatával, amire ingyenesen regisztrálhatunk a www.dyndns.com oldalon. Ha regisztrálunk, egy saját domainnevet kapunk, amelyen keresztül elérhetjük otthoni hálózatunkat. Az ehhez szükséges kliens általában megtalálható a routeren vagy a NAS-on – pontos beállítását olvassuk el a megfelelő eszköz kézikönyvében.

A legtöbb készülék a WebDAV és/vagy FTP szolgáltatásokat biztos támogatja, ami azzal az előnnyel jár, hogy megfelelő programokkal hálózati meghajtóként csatlakoztathatjuk őket nemcsak otthon, de mobil számítógépünk Intézőjébe is. Ilyen program például a lemez mellékletünkön is megtalálható NetDrive (www.netdrive.net), aminek segítségével a NAS rögtön egy külső merevlemezként látszik majd, tehát még alkalmazásainkban is hozzáférünk az otthoni fájlokhoz.

3. Elérhető a NAS Windows, OS X és Linux alól is?

Mivel szinte mindegyik ilyen eszköz a szabványos protokollok (http, ftp, WebDAV, HFS, Samba stb.) segítségével kommunikál, a tároló minden operációs rendszerrel összeköthető – és így a különböző számítógépek közötti adatcsere is alaposan leegyszerűsödik. Ha olyan operációs rendszert használunk,

Webszerver Sok NAS képes weboldalak kiszolgálására, és egyszerűbb blogokat már pár kattintással indíthatunk



Gyenge processzor, nagy teljesítmény

Megmutatjuk, hogyan hozzuk ki a maximumot a gyengébb modellekből is.

A NAS eszközök nemcsak a beépíthető merevlemezek számában különböznek, hanem a burkolatuk alatt található hardverben is: miközben az olcsóbb modellekben lassú CPU és kevés memória található, a drágább változatok már szinte egy rendes PC-nek felelnek meg.

A PROCESSZOR

A NAS valójában egy intelligens merevlemez saját CPU-val. Minél nagyobb ennek a teljesítménye, az egység annál gyorsabban tudja továbbítani az adatokat a hálózaton vagy megjeleníteni a filmeket a tévén. A gyengébb CPU esetében nemcsak a sebesség csökkenhet, de az egyszerre elvégezhető feladatok száma is: például másolás közben akadozni fog a zenelejátszás. A webszerverként is működő modelleknél

különösen fontos az erős CPU, különben weboldalunk kellemtelenül lassú lesz, amennyiben a szerveren futó alkalmazást használ (Ajax, MySQL, Joomla stb.).

A MEGOLDÁS

Ha egy szolgáltatást – például letöltési funkciók, webszerver – nem használunk, kapcsoljuk ki, hiszen csak felesleges teljesítményt veszünk el. Óvakodjunk a párhuzamos használatától: ne üzemeljen együtt a webszerver a fotógalériával, miközben filmet próbálunk nézni, ha pedig többfelhasználós környezetbe keressük NAS-t, mindenképpen valami komolyabb modellt válasszunk.



lunk, amely ezeket nem ismeri, a böngészőből akkor is hozzáférünk a fájlokhoz, tehát ha szükséges, még mobiltelefonról is megnyithatjuk őket. Ez teszi lehetővé például azt, hogy zenéinket vagy filmjeinket okostelefonunkon is megnézhessük. A Synology például saját alkalmazást ad az iPhone és androidos telefonok tulajdonosainak, amivel kényelmesen hozzáférhetünk az MP3 és képfájlokhoz. Más mobilalkalmazások lehetővé teszik a NAS beépített letöltőkliensének kezelését is, így távolból is mendszelhetjük a torrenteket.

Praktikus, hogy a NAS USB portján keresztül más perifériákat (például nyomtatót) is megoszthatunk a hálózatra csatlakozó számítógépek között.

4. Mibe kerül megvásárolni és fenntartani egy ilyen készüléket?

A NAS ára általában a tudásától függ: egy egylemezes változat általában sokkal olcsóbb egy 4 HDD-t fogadni képes, professzi-

onális eszköznél. Amire érdemes költeni, az éppen az adatbiztonsággal kapcsolatos funkciók, hiszen ezekre a tárolókra rendszerint hatalmas mennyiségű, nehezen vagy egyáltalán nem pótolható adat kerül. A többlemezes változatoknál ezeket RAID tömbök segítségével több merevlemez között oszthatjuk szét, úgy, hogy az egyik lemez sérülése esetén még minden adat biztonságban marad. Az ilyen megoldások általában nemcsak drágábbak, de komolyabb hardverrel is rendelkeznek, így adatátviteli sebességük is nagyobb, mint az olcsóbb változatoknak.

Van azonban egy tulajdonság, amiben minden NAS megegyezik: szinte sosem kapcsoljuk ki őket. Éppen ezért fontos szempont lehet energiafogyasztásuk, amely azonban az eddig általunk tesztelt modellek mind egyikénél elfogadható szinten maradt. Gyakorlatilag valamennyi készüléknél lehetőség van megadott inaktív periódus után leállítani a merevlemezeket, így pedig a fogyasztás tényleg viszonylag csekély marad. Az, hogy milyen célra milyen NAS jelenti a legjobb választást, a ► 47. oldalon található táblázatból derül ki.

5. Könnyen megoszthatom az adatokat a kollégákkal és barátokkal?

Az adatok megosztásának egyik kézenfekvő módja az e-mail küldése, de a több száz megabájtos csatolmányokat kevesen fogadják szívesen, és sokszor internet-szolgáltatónk sem hagyja ezt. Bár a nagy fájlok megosztására több webes szolgáltatás is létezik (például a RapidShare, de a DropBox is kínál ilyesmit), sokkal biztonságosabb és kényelmesebb a NAS-t használni erre a célra. Például egyes modellek lehetővé teszik, hogy a rajtuk elhelyezett állományokról letöl-

tési linket generáljunk, amelyek segítségével aztán az interneten keresztül letölthetővé válik a dokumentum. Ehhez természetesen ezt a linket kell majd levélben elküldeni annak, akivel meg kívánjuk osztani az adatokat. Ha több fájlt kell egyszerre megosztanunk, akkor össze is csomagolhatjuk őket egyetlen ZIP fájlba.

Akinek gyakran kell együtt dolgoznia másokkal az otthoni NAS-on tárolt adatok, azoknak még könnyebb dolguk lesz, ezeken a szervereken ugyanis nagyon egyszerűen létrehozhatunk felhasználói fiókokat, amelyekhez külön jogosultságokat is rendelhetünk. Így például létrehozhatunk egy külön könyvtárat egy fontos partnernek, aki aztán ebbe a könyvtárba feltöltheti saját dokumentumait, megkönnyítve a közös munkát. Ő természetesen csak ezekhez a fájlokhoz fér majd hozzá – a születésnapulin készült videóhoz már nem. A hozzáférés módja széles határok között változhat: egyszerű böngészővel elérhető interfésztől az FTP-n keresztül a WebDAV-ig bármit használhatunk, ez csak beállítás vagy operációs rendszer kérdése.

6. Használhatom a NAS-t biztonsági mentések készítésére is?

Biztonsági mentések készítése nem a leg egyszerűbb feladat – különösen akkor, ha nincs NAS a hálózaton, ha ugyanis rendelkezünk ilyen eszközzel, akkor a mentések készítése tökéletesen automatizálható. Egyes modellek olyan extra funkciókkal is rendelkeznek, hogy az USB portjukhoz csatlakoztatott USB tárolóról, digitális fényképezőgépről vagy külső merevlemezről egy gombnyomásra képes tükrözni az adatokat. Ezek a fájlok így már biztonságban lesznek a többlemezes tároló belsejében.



Zeneközpont A NAS-on tárolt zene a megfelelő beállítások elvégzése után mindenhol elérhető, a lejátszó pedig külön szoftver telepítése nélkül, bármilyen számítógépen a böngészőből indítható el



Okostelefon Sok NAS kényelmesen kezelhető a népszerűbb okostelefonokról is, egyeseknél még a biztonsági kamerák is ellenőrizhetők



Fotógaléria A tárolóra töltött képeket egy dizájnos galéria segítségével bárhol megmutathatjuk ismerőseinknek

A számítógép adatainak mentése is egyszerűsíthető a hálózaton keresztül, mégpedig azoknak a programoknak a segítségével, amelyek gyakorlatilag már minden NAS-hoz alaphoz járnak. Ha mégsem tetszene ez a megoldás, akkor sincs semmi baj: a Windows 7 beépített backup-programja hibátlanul kezeli az ilyen hálózati tárolóeszközöket.

Még az Apple gépek tulajdonosainak is hasznos lehet egy jobb NAS, ugyanis a Mac saját mentési megoldását, a Time Machine-t a komolyabb változatok mind támogatják. Ha a mi tárolónk nem tartozna ezek közé, akkor ezt pár kattintással orvosolhatjuk.

7. Mennyi ideig tart a nagyobb fájlok átvitele?

A helyi hálózaton keresztül az adatátvitel általában elég gyors – de a pontos sebesség természetesen a LAN képességeitől is függ. Ez szinte biztos, hogy elég a HD filmek továbbítására, és ha gigabites kapcsolatunk van, akkor a nagy állományok is megfelelő idő alatt átmásolhatók, míg 100 Mbps esetén erre azért többet kell várunk. Persze az internet felől a szűk keresztmetszetet már

saját feltöltési sebességünk jelenti majd, ez pedig különösen az ADSL előfizetők számára jelent komoly akadályt, így nekik nem is ajánljuk saját FTP szerver üzemeltetését (hogy őszinték legyünk, ezt még a 30/3 Mbps sávzélességű kábeles csomag esetén sem tartjuk ideálisnak).

Ami a konkrét sebességeket illeti, a QNAP TS-439 Pro+ például 100 MB/s feletti átvitelre képes – míg a WD My Book World Edition csak 28,5 MB/s-ra képes.

8. Biztonságban lesznek az adatok, ha engedélyezem az online elérést?

Aki szeretne kívülről is hozzáférni adataihoz, természetesen elvárja, hogy csak az érje el ezeket a fájlokat, akinek jogosultsága van hozzájuk. Ha elég érzékeny adatokat tárolunk a NAS-on, egy sikeres hackertámadás komoly károkat okozhat. Tény ugyanakkor, hogy ehhez a távoli hozzáféréshez a megfelelő portot ki kell nyitnunk a tűzfalon, ami egyben a hackerek számára is nyitott ajtót jelent. Éppen ezért figyeljünk oda, hogy csak azt a portot nyissuk meg, ami okvetlenül szükséges, és amennyiben lehetséges, valamilyen titkosított protokollt használjunk az átvitelhez, például a WebDAV/HTTPS-t az 5006-os porton vagy FTP-t SSL/TLS kiegészítéssel. Profi felhasználók saját SSL tanúsítványt is készíthetnek – hogy ez pontosan hogy megy, azt a QNAP megfelelő fórumán tudhatjuk meg, a www.bit.ly/dsXLLM oldalon.

Még nagyobb biztonságot nyújt, ha VPN kapcsolatot alakítunk ki, ezzel ugyanis a teljes adatforgalom titkosított csatornán keresztül történik majd. Ennek pontos menetét a www.bit.ly/gnyuCc címen tudhatjuk meg.

9. Miként játszhatjuk le a NAS-on tárolt filmeket a tévén?

Mivel a NAS az ideális hely a nagy tárhelyigényű filmek tárolására, nyilvánvaló, hogy a tévére is erről kerülnek majd az adatok. Ha mindkét eszköz (tehát a NAS és a televízió is) DLNA-képes, akkor másra nincs is

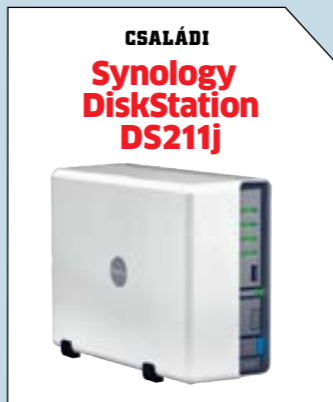
Ideális NAS minden feladatra: négy eszköz röviden

Nem mindenkinek van szüksége egy nagy teljesítményű professzionális modellre – van, hogy egy olcsóbb, kisebb változat is megteszi. A CHIP segít mindenkinek a választásban.



MŰSZAKI ADATOK	
INFO	www.wdc.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	37 000 forint
KAPACITÁS	1 TB
HDD-K SZÁMA	1
FOGYASZTÁS MAX.	10,5 watt
FOGYASZTÁS ÁTLAG	7,5 watt
FOGYASZTÁS KÉSZENLÉT	3,7 watt
ÁTVITELI SEBESSÉG OLVASÁS	28,5 MB/s
ÁTVITELI SEBESSÉG ÍRÁS	14,9 MB/s
CSATLAKOZÓK:	LAN, USB

RÖVIDEN: A Western Digital gyártotta NAS mindent tud, amire egy kezdőnek szüksége van, olcsó, és kezelése is egyszerű. 1 TB kapacitású változata elég nagy ahhoz, hogy egy átlagos film- és fotógyűjteményt átköltöztessünk rá.



MŰSZAKI ADATOK	
INFO	www.synology.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	57 500 forint
KAPACITÁS	lemezektől függ
HDD-K SZÁMA	2
FOGYASZTÁS MAX.	19,5 watt
FOGYASZTÁS ÁTLAG	16,3 watt
FOGYASZTÁS KÉSZENLÉT	7,4 watt
ÁTVITELI SEBESSÉG OLVASÁS	44,9 MB/s
ÁTVITELI SEBESSÉG ÍRÁS	27,2 MB/s
CSATLAKOZÓK:	LAN, 3*USB

RÖVIDEN: A Synology kétlemezes palettájának legkisebb tagja már igen sok funkcióval rendelkezik, és elég erős ahhoz, hogy 3-4 számítógépet is kiszolgáljon egyszerre. A könnyen kezelhető felhasználói felület már csak hab a tortán.



MŰSZAKI ADATOK	
INFO	www.synology.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	98 000 forint
KAPACITÁS	lemezektől függ
HDD-K SZÁMA	4
FOGYASZTÁS MAX.	29,5 watt
FOGYASZTÁS ÁTLAG	18,5 watt
FOGYASZTÁS KÉSZENLÉT	9 watt
ÁTVITELI SEBESSÉG OLVASÁS	82,5 MB/s
ÁTVITELI SEBESSÉG ÍRÁS	40,9 MB/s
CSATLAKOZÓK:	LAN, 3*USB

RÖVIDEN: A négy lemezzel felépíthető RAID 5 tömbbel egyszerre kapunk nagy adatbiztonságot és tárhelykapacitást (2 TB-os lemezekkel 6 TB-os tömböt építhetünk ki), az extrák között pedig biztonsági kamerák kezelése és a letöltőkliens emelhető ki.



MŰSZAKI ADATOK	
INFO	www.cedrus.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	kb. 230 000 forint
KAPACITÁS	lemezektől függ
HDD-K SZÁMA	4
FOGYASZTÁS MAX.	38,5 watt
FOGYASZTÁS ÁTLAG	24,1 watt
FOGYASZTÁS KÉSZENLÉT	10 watt
ÁTVITELI SEBESSÉG OLVASÁS	120,5 MB/s
ÁTVITELI SEBESSÉG ÍRÁS	92,8 MB/s
CSATLAKOZÓK:	2*LAN, 5*USB, eSATA

RÖVIDEN: 1,83 GHz-es kétféle Atom processzor, 1 GB memória – ez nem egy gyors netbook, hanem a QNAP csúcskategóriás otthoni NAS eszközeinek specifikációja. A készülék nemcsak otthoni, de már kisebb vállalatok igényeit is képes kielégíteni.

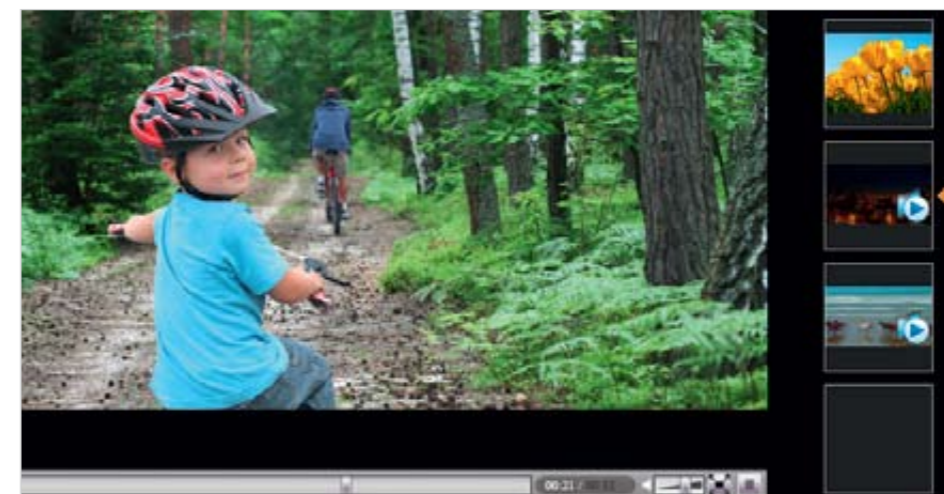
szükségünk, a tévéről közvetlenül elérhetjük a filmeket. Ugyanakkor miközben a NAS-ok nagy része rendelkezik ezzel a képességgel, a tévéknél ez még ritka – ha viszont van hálózati médialejátszónk vagy egy komolyabb játékkonzolunk (PlayStation 3), akkor kikerülhetjük a korlátozást. A különálló lejátszóknak az az előnye is megvan, hogy a

tévébe épített változatok sokszor csak korlátozott formátumtámogatással rendelkeznek. Ha olcsó eszközt keresünk, a WD TV Live (25 ezer forint) vagy a Skydigital Venice V13 HD (30 ezer forint) ajánlható erre a célra. Mindkét modell a legtöbb elfogadott formátummal boldogul, kezeli a feliratokat, és minden fontos csatlakozóval (ami a HD film

mek miatt elsősorban a HDMI-t és az optikai vagy koaxiális digitális hangkimenetet jelenti) rendelkezik. A nem a NAS-on tárolt adatokat külső merevlemez vagy pendrive segítségével csatlakoztathatjuk a lejátszó USB portjához. Ezekről a készülékekről részletesebb teszt CHIP 2010/08-as számában, a 30. oldalon található. Aki szeret barkácsolni, annak egy HTPC építését javasoljuk, ami a plusz fíradtságért cserébe univerzális megoldást kínál a jövőbeni formátumok támogatásával.

10. A hálózati tárolókat lehet plusz szolgáltatásokkal bővíteni?

Sok komolyabb NAS-modell esetén lehetőség van a tudásszint bővítésére szoftveres modulok segítségével. Így például egy alap fájlszerverből készíthetünk webszervert valamilyen CMS rendszer (Joomla, WordPress, Drupal, Typo3) telepítésével, építhetünk rájuk wiki és blogmotort, letöltéskezelőt és fotógalériát is. Különösen a QNAP és a Synology erős ezen a területen, és mindkét cég termékei ajánlottak a kezdő webmesterek számára. A gyártók honlapján elérhető fórumokban más felhasználóktól is kaphatunk tanácsokat a kiegészítő modulok telepítéséhez.



YouTube A nagy tárhelykapacitás a NAS-okat ideálissá teszi filmek tárolására, amelyeket a böngészőből mint klipeket érhetünk el – hasonlóan a videómegosztó oldalakhoz



1965
Ted Nelson szociológus tanulmányában egy decentralizált, de összekapcsolt dokumentumokból álló számítógépes hálózatról ír.



1945
Vannevar Bush szociológus egy olyan elképzelt rendszerről ír, amely hiperlinkek segítségével kapcsol össze dokumentumokat.



1989
HTML
Tim Berners-Lee elkészíti a HTML protokollt az adatok továbbításához.



1993
Mosaic
Marc Andreessen készítette az első, széles körben is elterjedt böngészőt Windows alá.



1994
Netscape
A Netscape, a kilencvenes évek legnépszerűbb böngészője megjelenik a piacon, és rövid időn belül elhozza az SSL-t és a sütiket is.



1995
Internet Explorer
A Microsoft elindítja saját böngészőprogramját.



1997
Flash Player
A Flash Player segítségével az Adobe elhozza az internetre a videót, az apró játékokat és animációkat.



2003
Safari Az Apple elkészíti saját böngészőjét. Korábban a Mac-felhasználóknak az Internet Explorerrel vagy az Operával kellett használniuk.



2008
App-Store Sok iPhone alkalmazás használja úgy a webet, mint egy böngésző, egy nagyon keskeny szeletét mutatva felénk.

A JÖVŐ
Az új Internet Explorer 9 már összeköti a weboldalt és az Asztalt: lehetővé teszi, hogy az oldalakat alkalmazásként „indítsuk el”. A jövőben még ennél is jobban összeolvadhat a böngésző és az operációs rendszer, hiszen az alkalmazások nagy része már a weben fut majd – és a böngészőből indítjuk őket, ami így átveheti az OS szerepét. Ilyen irányba halad a Google is a Chrome OS-szel, amelynek megjelenése még idén elképzelhető.

1940 | 1960 | 1980 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2008 | 2010



1962
Doug Engelbart Az egér egyik feltalálója egy hiperlinkek által összekapcsolt online interfészt készít.



1990
Első webböngésző Nem sokkal az első webszerver beindítása után Tim Berners-Lee és csapata elkészíti az első webböngészőt.



1991
WorldWideWeb Browser
A CERN-nél készül az első grafikus felületű böngésző, ám ez csak a NeXT gépeken használható.

1994
Fülek
Az Internet Works az első, lapokra osztott böngésző-program.



1996
Opera Megjelenik az Internet Works böngésző utóda – és egészen 2005-ig pénzért árulják majd.



1998
Acid Test 1.0 Elkészül az első webes tesztoldal, melynek célja a webszabványok betartásának ellenőrzése.



1999
WAP böngésző
A Nokia a 7110-es telefonjába egy WAP böngészőt épít be, hogy mobillá tegye az internetet.



2004
Firefox Komoly reklámkampányt követően készül az nyílt forráskódú Firefox, ami hamarosan a legkeresettebb böngészővé válik.



2008
Chrome A Google is belép a böngészők piacára, és legfőbb célja, hogy az internetet és az Asztalt összeolvassza.

Úgy tűnik, hogy Tim Berners-Lee, az internet atyja nem tartotta valami nagyra Marc Andreessent. Andreessen volt a felelős azért, hogy a Netscape Navigator kikerült a tudományos intézetek világából, és a tömegek számára is elérhetővé tette az internetet. Tim Berners-Lee csapata 1991 elején készítette az első webböngészőt a svájci CERN intézetben. Ez a régi program csak szöveges megjelenítésre volt képes, de a terveknek megfelelően hozzáférést biztosított a világhálózathoz. Különlegessége volt, hogy nemcsak megjeleníteni, de szerkeszteni is lehetett vele az oldalakat – Berners-Lee tehát feltalálta az interaktív világhálót. Ennek célközönsége a mérnökök és tudományos kutatóintézetek munkatársai voltak, a böngésző pedig egy olyan eszközt adott a kezükbe, amivel megoszthatták egymással a megszerzett tudást, új weboldalakat hozhattak létre, vagy átírhatták a meglévőket.

CHIP-TÖRTÉNELEM BÖNGÉSZŐ

Az internet hatalmas sikere szorosan összefonódik a Netscape-pel, az Internet Explorerrel és társaikkal. Ezek a programok jelentik a net arcát, és ezek tették azzá, amivé vált.

A böngésző azért nem tudott megjelenni a nagyközönség előtt, mert a UNIX alapú NeXT munkaalomásokon futott, amelyeket az intézeteken kívül alig használtak.

Az információtechnológus Marc Andreessen volt az első, aki megpróbálta a Windows világába is átvinni a böngészőt a Mosaic megírásával. Tim Berners-Lee egyik problémája a Mosaicnak az, hogy a népszerűség növekedésével feledésbe merült az eredeti, kooperáción alapuló koncepció. A Mosaicból hiányzott a szerkesztési szolgáltatás, de a későbbi Netscape-hez hasonlóan ennek is sikerült 90 százalékos piaci részesedést elérnie.

A böngészőprogramok népszerűsége felkeltette a Microsoft érdeklődését is, és kezdetét vette az első böngészőháború, akkor még a Microsoft és a Netscape között. Mindkettő létrehozta a saját HTML-verzióját, amelyet a másik programja nem tudott helyesen értelmezni. A WWW konzorcium (W3C) csak

1997-ben fogadta végül el a HTML 3.2-es szabványt, amelyet mindkét szoftver meg tudott jeleníteni. A szabványosítás elősegítette az alternatívák megjelenését is: az Opera, a Firefox és a Chrome is igyekszik a legjobb, leggyorsabb és legtöbbet használt böngészővé válni ezen a fontos piacon.

Web 2.0: a cél a felhasználó

A Web 2.0 megszületésével az internet visszatért gyökereihez, de most már nemcsak a számítógépörültek számára, hanem mindenkinek lehetősége van saját maga szerkesztette tartalmat feltölteni. Ennek eredménye látható az elmúlt évek legsikeresebb oldalain, a YouTube-on, a Wikipedián és a blogokon. Nincs még egy olyan megoldás a böngészőn kívül, amely lehetővé teszi a bevásárlást, a levelezést, a banki ügyintézt és a kapcsolattartást – ez a multifunkcionalitás azonban a hackerek kedvelt célpontjává is teszi.

A PHP szkriptekben található hibákat, a különféle pluginek biztonsági réseit kihasználva egyre gyakrabban intéznek sikeres támadást a számítógépek ellen a kártevő programok. De készül az ellenszer: az Apple az iPhone esetében már bemutatta, hogy nem muszáj a böngészővel megoldani mindent, ehelyett több, szorosan integrált céleszköz kell, amelyek csak az alapfunkciókkal rendelkeznek. Vajon ez a böngésző halálát is jelenti? Aligha: a Firefox a Prism kiegészítővel például képes a weboldalakat alkalmazásként futtatni, a helyi gépre telepített programokat pedig feleslegessé tehetik az olyan webes (és böngészőben futó) szoftverek, mint az Office webes változata vagy a Google Docs. Nincs messze tehát az az idő, amikor a böngésző maga lesz az operációs rendszer, amelynek a többi része egy távoli szerveren található majd. Vajon mit gondol majd erről Tim Berners-Lee? ☑

Az ön számítógépe mint **INSTANT ON PC**

Ha azonnal írnia kell egy e-mailt, böngésznie a neten, esetleg zenét hallgatna, nem kell megvárnia a Windows indulását! Ezzel a villámgyors **mini operációs rendszerrel** mindezt néhány másodperc alatt elérheti.

A Windows-éra lassan a végéhez ér. A számítógépeknek és operációs rendszereknek sokkal gyorsabbnak, kisebbnek és modernebbnek kell lenniük a gomba módjára szaporodó egyéb platformok nyomására. Ha bekapcsolunk egy iPadet vagy androidos táblagépet, az abban a pillanatban használható, bármelyik program másodpercek alatt indul, a legfontosabbak pedig már futnak is a háttérben. Levelet küldene, esetleg zenét hallgatna vagy a naptárját nézné át? Nem kell várnia, mivel ezek a fontos alkalmazások már eleve rajta vannak.

A hardver- és szoftvergyártók vállalva harcolnak annak érdekében, hogy a hagyományos mobil és asztali PC-k felvehessék a harcot ezekkel a táblagépekkel és okostelefonokkal. Ehhez azonban láthatatlanná kell zsongorítani az indulási időt és valós idejűvé változtatni a fontosabb programok indulását. Az MSI már 2004-ben nekilátott ennek megvalósításához: a Mega-PC képes volt az operációs rendszer elindítása nélkül is zenei CD-k és DVD videó



DVD

Három azonnal induló operációs rendszert is találunk lemez mellékletünkön: a Jolicloudot, a Prestót és az xPudot. Jó hír, hogy mindhárom tökéletesen megfér egymás mellett.

lejátszására. Erre válaszolt az ASUS az Express Gate-tel, ami már egy komplett, mini-Linux volt, egy alaplap memóriachipben tárolva, amely villámgyorsan indult több hasznos szolgáltatást kínálva (lásd keretes írásunkat az **53.** oldalon). A gond, hogy csak kevés és drága alaplapnál volt elérhető az Express Gate. Léteznek speciális Linuxok, amik bármilyen PC-n futnak, ám ezek mindig lassabbak, mint a hardveres megoldások. Persze egy Windowshoz hasonló villámgyorsak, ráadásul megvan az az előnyük, hogy könnyedén telepíthetők Windows alól,

mintha csak egy új programot installálnánk, ráadásul a legtöbbjükre kedvünkre bővíthetjük. A Xandros látványos eredményeket ért el ezen a téren a Prestóval. A BIOS képernyőt követően egy átlagos gépen is mindössze 10 másodperc alatt hozzájuthatunk egy teljes értékű böngészőhöz, levelezőhöz, chat-programhoz és médialejátszóhoz. Sajnos a készítő már hosszú ideje nem frissítette a rendszert, és megkeresésünkre sem válaszolt. Ilyenkor érdemes elmerülni a fórumokban, ahol már mindenki egy új rendszerről, az xPudról beszél.

Ez az ingyenes miniatűr rendszer a Firefox Gecko motorját egyesíti egyedi Linux kernellel, és szinte korlátlan szabadságot ad a felhasználónak. Erre a rendszerre bármilyen Fedora vagy Ubuntu alkalmazás átültethető. Az xPud fejlesztői nem ragadnak le a mában, és a számítási felhőn alapuló szolgáltatásokban gondolkodnak, így a Facebook és egyéb közösségi szolgáltatások integrálásán, valamint a felhőben tárolt felhasználói fiókok megvalósításán dolgoznak.

És végül, de nem utolsósorban itt a Jolicloud, ami több szempontból is úttörő. Nemcsak hogy Windows alól és mellé telepít-

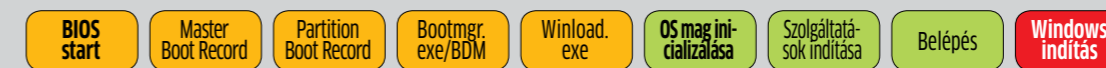
Rendszer-összehasonlítás: ennyi idő alatt indulnak az oprendszerek

A frissen telepített Windows XP-nek egy fejlett gépen 30 másodperc kell az induláshoz. A Linux-alapú instant-on Splashtopnak mindössze 5.

A Windows XP indulási folyamata



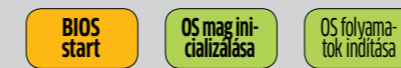
A Windows Vista/7 indulási folyamata



A Jolicloud-Linux (szoftveres alap) indulási folyamata



Az instant-on Linux (hardveralap) indulási folyamata



5 másodperc 15 másodperc 25 másodperc 30 másodperc

Előkészület Inicializálás

hető néhány kattintással, de pár másodperc alatt indul, és a legfejlettebb technológiákat használja. Ilyen például a HTML5-ös kezelőfelület, az Ubuntu 10.04-es alap és az integrált Chrome böngésző is. Az OS nagy előnye, hogy a legfontosabb alkalmazások és a felhasználó adatai is a számítási felhőben tárolódnak, így alig terhelik a kliensgépet. Az integrált App Store-ból válogatva egyetlen kattintással telepíthetünk nagyon hasznos programokat, több PC között szinkronizálhatjuk adatainkat, OS szintű beállításainkat, és szükség esetén indíthatjuk a Windowst is.

Lemez mellékletünkön mindhárom instant-on Linuxot megtalálják, és ki is próbálhatják. Hogy miként kell használatba venni az egyes rendszereket, cikkünkben megtudhatják.

Jolicloud: rendszer a felhőből

A Vista és a Windows 7 telepítőjéhez DVD kell – hogy fér akkor mégis el egy fejlett és friss oprendszer egyetlen CD-n? A Jolicloud Linux-alapokra építkezik, ráadásul csak azokat a modulokat telepíti fel, amelyekre feltétlenül szükségünk van – beleértve a rendszerösszetevőket és a programokat. A windowsos Jolicloud Express 1.1 telepítőfájl indítása után kat-



Dupla oprendszer
A Jolicloud egyszerűen telepíthető Windows alól, és tökéletesen megfér egymás mellett a két oprendszer

tintsunk a „Get started” gombra, majd a következő képernyőn válasszunk magunknak egy nevet és egy jelszót az új rendszerhez, és végül ellenőrizzük a telepítő automatikus beállításait. A telepítési méret alapértelmezetten mindössze 4 GB, a meghajtó a C:, a nyelv pedig magyar. A Nextre kattintva el is indíthatjuk a telepítést, ami elsőként előkészíti rendszerünket, majd újraindítást követően foly-

tatja a további lépésekkel (az új indítási menüben válasszuk a Jolicloud rendszert). **Figyelem!** Ne féljünk elindítani a telepítést, az teljesen biztonságos, és nem veszélyezteti Windows rendszerünket. Mindemellett a CHIP szerkesztői biztonsági játékosok, ezért ahogy minden ehhez hasonló komolyabb telepítés előtt, most is azt javasoljuk, készítsünk adatainkról biztonsági másolatot. →

Ne lepődjünk meg, hogy sokat kell várni az első induláskor – a rendszer telepítője még csak most installálja a szükséges komponenseket. Ezt követően már sokkal gyorsabban (tesztgépünkön nagyjából 15 másodperc alatt) indul a Jolicloud.

Startra kész: böngészés és chat azonnal

Az instant-on Linux sikeres telepítése után indítsuk a rendszert felhasználónév+jelszó párosunkkal. Az első kép egy újabb bejelentkező oldal, méghozzá online, ahonnan majd a programjainkat, adatainkat elérhetjük – ez lesz az asztalunk is a Jolicloudban. Itt nem tudjuk a lokális belépőadatainkat használni, létező e-mail cím és biztonságos jelszó párosra lesz szükségünk, illetve Facebook fiókunk adatait is használhatjuk. Érdekesség, hogy az ablak igazából egy fejlec nélküli Google Chrome böngésző a Jolicloudban, így például már ennél az angol nyelvű regisztrációs oldalnál felkínálja az automatikus magyarra fordítást.

Figyelem! Amennyiben az oldal nem jelenik meg, mert a rendszer nem talált aktív internetkapcsolatot, a jobb felső sarokban lévő ikonra jobb egérgombbal kattintva hívjuk elő a *Kapcsolatok szerkesztése* opciót, ahol beállíthatjuk LAN vagy WiFi netkapcsolatunkat.

Sikeres bejelentkezést követően a számítási felhőben lévő fiókunkat kell szinkronizálni számítógépünkkel, amit a Start gombra kattintva automatikusan megtehetünk. Válasszuk ki PC-nk típusát (netbook, laptop, asztali PC vagy egyéb), gyártóját, típusát, és végezetül adjunk egy saját nevet a gépnek. A szinkronizálás azonnal megkezdődik, ahogy a rendszer a frissítéseket is azonnal letölti és telepíti. Ezzel párhuzamosan használhatba is vehetjük rendszerünket, amin egyelőre meglehetősen kevés szolgáltatás áll rendelkezésre, ám ezen pillanatok alatt változtathatunk. A bal felső sarokban lévő zöld „+” jelre kattintva jutunk el a Jolicloud App boltjába, ahonnan rengeteg szoftvert tölthetünk le és telepíthetünk egyszerűen. A kínálat már most roppant nagy, és napról napra bővíül. Találunk itt levelezőt, Facebook klienst, médialejátszót, irodai programcsomagot, Torrentklienst, játékokat, chatprogramot és még rengeteg hasznos alkalmazást. A telepített programok a főoldalon (a bal felső sarokban lévő Jolicloud ikonra kattintva mindenhol ide jutunk vissza) jelennek meg, leginkább az Apple iPadre hasonlító módon, látványos és nagy ikonokkal. Néhány program, mint például a Gmail levelező vagy a Google Docs, Youtube, Office Live a számítási felhőben, netről futnak, így pusztán egy lecsupaszított Chrome ablakban futnak. A másik csoportba a lokális alkalmazás-



3D asztal Egy gombnyomással telepíthető a Compiz Fusion Jolicloud alá



Széles választék A Jolicloud nagyjából 750 ingyenes alkalmazást kínál telepítésre

Full HD Az integrált Chrome böngésző tökéletesen játsza le az 1080p-s, netes videókat

Windows programok is használhatók Wine emulátorral

sok tartoznak, ezek az adott PC-re telepíthetők, és innen is futnak, ugyanakkor az online Jolicloud fiókunkba bekerül minden adat róluk, így más gépen használva a Jolicloudot azonos fiókkal ugyancsak megjelennek ezek a szoftverek is. A lokálisan feltelepített és a PC-ről futó programokat a Local Apps pontban találjuk.

Fejlesztés: új szolgáltatások

Az alapszett sem rossz, de az App boltban tovább bővíthetjük a szolgáltatásokat. Egyáltalán azonban ne feledjünk: a nagyobb méretű alkalmazások sok helyet elfoglalhat-

nak, ha pedig a rendszerindításkor betöltődnek, az indulási időt is meghosszabbítják.

3D ASZTAL: Dizájnos és fejlett a Jolicloud kezelőfelülete, de ennél többet is kihozhatunk belőle a linuxos Compiz Fusionnel, ami 3D-s megjelenítést és látványos effekteket ad rendszerünkhöz. Alsó kategóriás netbookoknál inkább tartózkodjunk ettől, ám külön VGA-s vagy erősebb integrált VGA-s gépeknél nyugodtan bekapcsolhatjuk. Az engedélyezéshez a *Local Settings/Other Settings/Look and Feel – Appearance/Visual Effects* lapot nyissuk meg, és itt jelöljük be az *Extra* opciót. Ha ez a lap szürkén jelenik meg, a *Local Apps/More Apps/Root Terminal*-ban a következő parancsot adjuk ki:

```
glxinfo | grep direct
```

Ha nincsen telepítve, tegyük ezt meg a megjelenő parancssor begépelésével. Ha a Jolicloud képes az OpenGL API-val kommunikálni, és a

Gyorsabb indulás: Linux az alaplapon

Egy integrált Linux mindössze 5 másodperc alatt betöltődik. A legjobb az egészben, hogy ezért az extráért nem is kérnek el csillagászati összegeket.

Míg a Jolicloudnak szüksége van a Windows NTLoader és az indítómenü betöltésére, a hardveres Instant-ON Linux a BIOS inicializálása után azonnal, egy alaplap memóriachipből indul. Mindössze 5 másodperc alatt a felhasználó rendelkezésére állnak a gyakran használt szolgáltatások: böngésző, médialejátszó, levelezőkliens és Skype.

SPLASHTOP: A BAJNOK

A Splashtop Linuxot a DeviceVM fejlesztette, az ASUS pedig tel-

jes mellszélességgel mögé állt, így hamar ismertté vált a felhasználók számára. Az ASUS Express Gate-nek nevezte el egyedi Splashtopját, a többi, ugyancsak Splashtopot licencelő gyártó (Lenovo, HP, Dell, Acer stb.) pedig saját nevet adott a Splashtopra. A hardveres megoldásnál a Linuxot rejtő memóriachip a PCI kártyafoglalat mellett található, és egy miniatűr SSD tárolóként funkcionál. A kisméretű, felhasználói információkat is rejtő fájlok itt

tárolódnak, a nagyobb méretűek pedig a HDD egy speciálisan elkerített részén. A Splashtop része egy Firefox-alapú böngésző, egy zenelejátszó, képnézegető, a Skype és egy chat-program. Ha ennél többre, például Office-ra van szükségünk, pillanatok alatt kiléphetünk és elindíthatjuk a Windowst.

WINKI: AZ ALTERNATÍVA

A Splashtop egyik komoly konkurenciája a Winki Linux, amivel exkluzívan az MSI termékei-

nél találkozhatunk. Jelenleg nem nagy a választék: mindössze néhány alaplapon találkozhatunk integrált Winki Linux-szal – netbookok, netbookok között még nincsen Winkivel felszerelt modell. A Splashtoppal ellentétben a Winki egy külön USB kulcson tárolódik, amit egy dedikált USB csatlakozóba kell helyezni. Akár a Splashtop, a Winki is kínál böngészőt, Skype-ot, chateléshez a Pidgint és egy gyors fényképnézegetőt is, a PhotoView-t.



ÉRINTŐKÉPERNYŐS NETBOOK: EEEPC T101 MT

Vékony tablet-netbook hibrid számítógép, amin pillanatok alatt indul az Express Gate-nek keresztelt Splashtop.

Gyártó:	ASUS
Ár:	154 900 Ft
INFO:	hu.asus.com



VILLÁMGYORS MINIATÜR: LENOVO S10-3 BLACK

Az Intel Atom alapokra épített IdeaPad része az integrált Quick Start 2.0, ami Splashtop motorral szempillantás alatt indul.

Gyártó:	Lenovo
Ár:	114 990 Ft
INFO:	www.lenovo.hu



HELYTAKARÉKOS: ACER ASPIRE R R3700

A divatos nettop ideális akár nappaliba is, és nem mellesleg bekapcsolás után azonnal használható.

Gyártó:	Acer
Ár:	77 900 Ft
INFO:	www.acer.hu



ALAPLAP EXTRÁKKAL: 790FX-GD70 WINKI

Az MSI Winki lapjainál hasznos extrákat kapunk a felárért: prémium szolgáltatások és Winki Linux dedikált csatlakozóval.

Gyártó:	MSI
Ár:	49 900 Ft
INFO:	hu.msi.eu

direct rendering-re Yes a válasz, gépünk kompatibilis a Compizzal, tehát telepítsük.

```
sudo apt-get install compiz
```

Most már engedélyezhetjük a 3D-s megjelenést, de előtte még telepítsük hozzá a beállító panelt is:

```
sudo apt-get install compizconfig-settings-manager
```

Miután engedélyeztük a Compizt (szolid effektekért a Normál módot, teljes 3D-ért az Extrát), a CompizConfig beállításkezelővel testre szabhatjuk az összes effektet. A beállítások újraindítás után lépnek életbe.

CHIP-TIPP: A Windows Start menüjéhez hasonló Jolicloud gyorsmenüt a jobb CTRL billentyű mellett található helyi menü gomb lenyomásával érhetjük el a legegyszerűbben.

Figyelem! A Compiz aktiválása után egyes gépeken eltűnhet vagy hibásan jelenhet meg a

Jolicloud indítómenüje (a főablak). Ennek automatikus indulását a következőképpen tiltathatjuk le: lépünk ki a parancssori terminálból, menjünk a *Local Apps/More Apps* könyvtárba és indítsuk a *Startup Applicationst*, ahol tiltuk le a *Jolicloud launchert*.

MÉG TÖBB PROGRAM: Sok olyan felhasználó van, aki nem elégszik meg a Jolicloud App boltjában található szoftverekkel, és többre vagy éppen valami speciálisra vágyik. Ez sem probléma, hiszen a Jolicloud operációs rendszer az Ubuntu alapjaira épül, így a *packages.ubuntu.com* weboldallal további több ezer alkalmazást szerezhethetünk be ingyen, vagy tapasztaltabb felhasználók a beépített Synaptic csomagkezelőt is előcsalogathatják, és ennek segítségével is telepíthetnek bármilyen linuxos, Ubuntu-kompatibilis programot. A Root jogokkal indított Terminal ablakban a kiválasztott programok nevét írjuk a *sudo apt-get install* parancs után, így egyszerűen és gyorsan installálhatjuk bármelyiket.

WINDOWSOS PROGRAMOK HASZNÁLATA: A Jolicloudnak – mint minden más Linux-

nak – van Wine emulátora is. Ezzel megszokott windowsos programjainkat futtathatjuk Linux alatt, bár mielőtt ezt a megoldást választanánk, mindenképpen érdemes a natív Linuxos alternatíváknak is adni egy esélyt. Az *appdb.winehq.org* weboldalon egy hosszú listát találunk arról, milyen windowsos programok kompatibilisek a Wine emulátorral. Meglepően sok program hibátlanul fut, amik közt még játékok nevei is feltűnnek (például Left for Dead).

A Wine egyszerűen telepíthető Jolicloud alá: menjünk az App boltba, a felső keresőmezőbe gépeljük be a „Wine” szót, majd az *Add* gombra kattintva telepítsük a szoftvert. Ha a Compiz 3D asztalt aktiváltuk, a Root Terminal ablakból a *sudo apt-get install wine* parancsral installáljuk a programot. Windowsos programjainkat a Jolicloud helyi menüjéből indított *Wine/A C: meghajtó tallózása* pontban vehetjük fel. A windowsos fájlokra az egér jobb gombjával kattintsunk, a helyi menüből pedig az *Open with Wine Windows Program Loadert* válasszuk. →

A telepített windowsos programokat a Jolicloud helyi menüjének Wine\Programok pontban találjuk.

MÉG TÖBB TÁRHELY: A Jolicloud beépítetten támogat néhány online tárhelyet biztosító szolgáltatást (Box.net, Dropbox és ZumoDrive). A kezdőlap bal felső sarkában látható HDD ikonnal jutunk a meghajtókat felsoroló oldalra, ahol többek közt a windowsos partíciók is megjelennek. Amennyiben mindhárom szolgáltatás ingyenes változatán regisztrálunk, összesen 9 GB-nyi tárhelyet nyerünk rendszerünkhöz, amit bármilyen személyes adatunk tárolására felhasználhatunk. Ha hajlandóak vagyunk valamennyit áldozni is erre, könnyedén juthatunk több száz gigabájthoz, amit ráadásul bármilyen rendszer alól, bármilyen PC-ről azonnal elérhetünk.

HD VIDEÓK: Több módja is van, hogy HD videókat játsszunk le Jolicloud alatt. A legegyszerűbb, ha megnyitjuk a Chrome böngészőt, és online filmtárból játsszuk le a videókat (például Indavideo vagy Youtube). A merevlemezemen vagy külső tárolón, esetleg DVD-n levő filmek lejátszása sem okoz problémát az instant-on Linuxnak, ám az alapértelmezett médialejátszóval nekünk több filmnél is kékocka-eldobásos, hangelszűréses gondunk akadt. A tökéletes élményt a Jolicloud App boltjából telepíthető VLC hozza el, ami minden formátumot ismer és lejátszik, támogatja a netes adatfolyamokat és a feliratok megjelenítése sem okoz neki problémát.

GYORSABB BELÉPÉS: Amennyiben gondunk akadna a felhasználói beléptetésnél a Jolicloud indulásakor, tuningoljuk a következőképp rendszerünket. Indítsunk egy parancsértelmezőt, és írjuk be a következőt:

```
gksu • /usr/sbin/gdmsetup
```

Adjuk meg jelszavunkat, navigáljunk a *Login Settings/Security* fülre, és jelöljük be az *Automatikus logint*. Egy másik lehetőség, ha a Login képernyőt módosítjuk a *Local settings*-nél.

KEZELÉS IPAD MÓDRA: Nem csupán a Jolicloud kezdőképernyőjének kinézete hasonlít az iPadéhez, de viselkedése is hasonló. Ha érintőképernyős a gépünk, a *Local settings/Calibrate Touchscreen* pontban állítsuk be a pontos érzékelést.

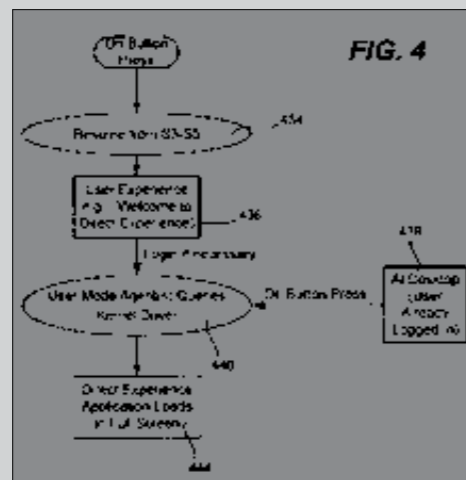
Hibajavítás: Linux gondok nélkül

Ahogy minden operációs rendszer, úgy a Jolicloud is képes hibákat okozni, amiket azonban le lehet küzdeni. Nézzünk néhány gyakoribban előforduló példát és azok megoldásait. **A JOLICLOUD LEFAGY:** Elképzelhető, hogy a Jolicloud egyedi kezelőfelülete egy-egy rend-

Mikor lesz végre a Windows is Instant-ON OS?

Az MS gyorsabb indulást szeretne elérni. A Vista óta a fejlesztők azon dolgoznak, hogy újabb másodperceket faragjanak le a Windows boot-idejéből.

A Microsoft a Vistába integrálta a Windows HotStart funkciót, ami egyetlen gombnyomásra, néhány másodperc alatt elindította a Windows Media Playert úgy, hogy közben nem töltődött be a komplett oprendszer. Sajnos azonban ebből semmit sem láthattak a felhasználók, mivel ehhez a Microsoft teljes együttműködést várt el a hardvergyártóktól. A kitétel szerint minden eszközön, billentyűzeten dedikált gomb kellett volna ehhez a funkcióhoz, ami nem valósult meg.



MELLŐZVE A WINDOWS 7-BEN

2008 óta fejleszti a gyorsindítási módot a Microsoft Instant-ON néven. Ebben az évben készült egy felmérés is, ami arra kerestett választ, hogy a felhasználók milyen Windows 7 szolgáltatásokat szeretnének látni ebben a módban. Az alacsony érdeklődés miatt a kutatás eredménye nem került nyilvánosságra, és már a legelső bemutatón is kerülték az Instant-ON szolgáltatás említését.

WINDOWS 8 REMÉNYSGUGÁR

Jelenleg az Instant-ON támogatói a Windows 8-ban reménykednek. Néhány, nemrég kiszivárgott fejlesztési terv is alátámasztja, hogy az MS nem mondott le az Instant-ON projektről, ám ezúttal már a Direct Computing Experience hangzatos elnevezéssel illeti a szolgáltatást. Az ötlet szerint közvetlenül a BIOS után egy sandbox környezetben a felhasználók bármilyen alkalmazást elindíthatnak, az OS pedig csak a szükséges modulokat tölti be. Arról azonban egy dokumentum sem szól, hogy mindez megjelenik-e a Windows 8-ban, vagy majd csak egy későbbi verzióban.

Szigorúan bizalmas A kiszivárgott folyamatábra mutatja, miként lehet Instant-ON funkció a Windows 8-ban

szerfrissítésnél lefagy, és nem enged hozzáférni a rendszereszközökhöz. A megoldás, ha terminál ablakból, rootként futtatjuk a rendszerfrissítéseket, amihez a parancsértelmezőt indítsuk el, és gépeljük be a következőket:

```
sudo • apt-get • update
sudo • apt-get • dist-upgrade
```

Az első parancs a forrásokat frissíti, a második pedig telepíti a frissítéseket. Amint a folyamat végzett, indítsuk újra rendszerünket, és máris készen vagyunk.

RENDSZERINDÍTÁSI HIBA: Több oprendszeres PC-knél előfordulhat, hogy a Jolicloud windowsos telepítője által használt, régebbi Wubi program az „NTFS5:Nowubldr” hibával leáll újraindítás után. A megoldás a www.jolicloud.com-ról az esetlegesen újabban megjelent Jolicloud letöltése vagy a komplett ISO kép-fájl használata, bár ez utóbbi esetben a telepítés előtt lehet, hogy nekünk kell szabad helyet felszabadítanunk a HDD-n a Linuxnak, és a Windows indítómenüjét is manuálisan kell kibővítenünk. A boot.ini fájl Windows XP alatt a *Rendszer tulajdonságai/Speciális/Indítás és helyreállítás* helyen tudjuk szerkeszteni, Windows 7 és Vista alatt pedig használhatjuk az EasyBCD programot.

Figyelem! Ilyen szintű beavatkozásnál mindenképpen készítsunk biztonsági mentést adatainkról, és akár teljes rendszerünkről is.

A TÁLCA HIÁNYZIK VAGY ROSSZ HELYEN VAN: Néhány véletlen kattintással elmozdíthatjuk jól kitalált helyéről a tálcát, vagy akár teljesen ki is kapcsolhatjuk. Ez Jolicloud alatt komoly gondot okozhat, mivel egyedileg összerakott tálcával dolgozik. A javításhoz a terminál ablakban adjuk ki a *gnome-panel --replace* parancsot.

Ha hibaüzenetekkel találjuk szembe magunkat, előbb végezzünk manuális rendszerfrissítést (*sudo apt-get update*, majd *sudo apt-get dist-upgrade*), ha pedig így sem sikerül, telepítsük újra rendszerünket.

CHIP-TIPP: Számos egyedi probléma megoldása megtalálható a getsatisfaction.com/jolicloud weboldalon, de érdemes a hivatalos Ubuntu fórumon is körülnézni.

Visszalépés: a Jolicloud eltávolítása

Abban az esetben, ha már nincsen szüksége az instant-on Linuxra, könnyedén, a megszokott windowsos módon eltávolíthatja gépről. A windowsos uninstall egyben a Jolicloud bejegyzést is kizedi az indítási menüből, így minden visszatér az eredeti állapotba – a jól megszokott fél-egy percet kell várni, mire bármit kezdhünk gépünkkel. ☑

MOTOR
KATALÓGUS

2011



Kapható 2011. március 17-től a forgalmasabb hírlapárusoknál

Kedvezményesen már megvásárolható a Budapest Motor Fesztiválon 2011. március 11. és 13. között a MOTORREVÜ standján

MOTORREVÜ

Minden, amit a motorokról tudni érdemes

A legjobb tippek atombiztos tűzfalakhoz



Számítógépünk tűzfala az első védelmi vonalat jelenti az interneten leselkedő kártevőkkel vívott küzdelemben. Cikkünkben bemutatjuk, hogyan állítsuk be úgy, hogy a lehető leghatásosabb legyen.

Ideális esetben számítógépünket semmiféle veszély sem fenyegetheti az internet felől, hiszen a különféle védelmi eszközök – tűzfal, spamszűrő, biztonsági csomag – tökéletes védelmet nyújtanak, miközben persze minden fontos adatot átengednek, és a rendszer teljesítményét sem befolyásolják negatív irányban. A valóság sajnos nem ilyen szép: a kártevők és hackerek néha mégiscsak utat találnak gépünkre, a különféle biztonsági programok meg néha összeakadva kellemetlen lassulásokat és kommunikációs problémákat okoznak nekünk.

Ebben a cikkünkben ezek elkerülésére adunk tanácsokat: megmutatjuk, hogy miként állíthatjuk be a lehető legjobban tűzfalunkat, hogyan diagnosztizálhatjuk a hibás működést, és persze azt is, hogy hogyan konfigurálhatjuk őket úgy, hogy ne zavarjanak minket a mindennapi netezés közben.

Sok a jóból

Egy tűzfal minden számítógépre elég – két tűzfal már sok a jóból. Bármennyire is csábító a biztonsági programcsomag vagy az operációs rendszer saját tűzfala mellett még egy programot üzemeltetni, ezt felejtjük el: az idegesítő hibák kiapadhatatlan forrását kapjuk csupán, ha ilyesmivel próbálkozunk. Amennyiben biztonsági csomagunk vagy az OS saját védelmével ezen a téren nem vagyunk megelégedve, kapcsoljuk ki, mielőtt egy másik tűzfalat telepítenénk (ezt a jobb szoftverek automatikusan elvégzik nekünk, vagy legalábbis figyelmeztetnek a veszélyre.

A tűzfalak párhuzamos használatának azért nincs értelme, mert ezek a programok működés közben átveszik a netes kapcsolatok felügyeletét és szabályzását, így ha több ilyen szoftver van gépünkön, egymással fog-nak küzdeni, és ez természetesen lehetetlenné teszi a kommunikációt.

Egyetlen kivétel a szabály alól az, ha az egyik tűzfal a számítógépünkön fut, míg a másikat a routerünkbe épített hardveres változatunkat is megvédeni a külső behatolók ellen, ugyanakkor az előbbi sokkal „pontosabb” védekezési lehetőséget kínál az adott PC számára.

Legyen minden zárva

Bármelyik tűzfalat is használjuk, a megfelelő védelem csak akkor biztosítható, ha a „minden tiltott, ami külön nem engedélyezett” elv szerint dolgozunk, azaz a beállítás elején a minden kapu zárva állapotból indulunk ki. Sok szoftveres tűzfal már eleve így érkezik, vagy pedig olyan, a gyártó által készített konfigurációs állapotban van, hogy csak a legismertebb programokat és kommunikációs eljárásokat engedje át.

Elismerjük, hogy ez a megoldás kicsit kényelmetlen, mert az elején sokat kell a beállításokkal foglalkoznunk, de a pontos beállításokhoz erre szükség van. A routerek esetében hasonló a helyzet, itt is csak az általánosan elterjedt portok (például a 80-as, amin keresztül a böngésző kommunikál) vannak nyitva, amire ezeken felül szükség van, azokat mindig csak alapos megfontolás

esetén nyissuk meg. Ugyanakkor ne bízunk abban, hogy így minden káros kommunikációs csatornát lezártunk: a férgek teljes nyugalommal tudják üzeneteiket a 80-as porton, http csomagokba ágyazva továbbítani.

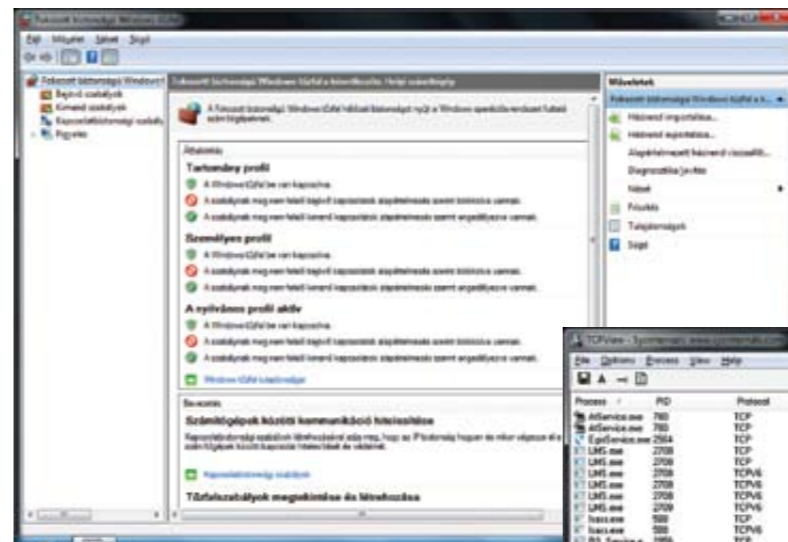
DMZ - csak végső esetben

Sok router esetében találkozhatunk az úgynevezett DMZ-vel, ami az angol Demilitarized Zone (fegyvermentes övezet) rövidítése. A routerek esetében ez azt jelenti, hogy a DMZ-be helyezett számítógépek a tűzfalon kívül kerülnek. Bár ez könnyű és gyors megoldást jelent arra, hogy kiderítsük: a helyi hálón található gépen futó szolgáltatást a tűzfal miatt nem éri el az internet felől, mégis csak a legvégső esetben forduljunk hozzá, hiszen ilyenkor az adott rendszert egyáltalán nem védi a routerbe épített tűzfal, és rajta keresztül az egész hálózat is könnyebben támadhatóvá válik.

Mi azt javasoljuk, hogy ismerkedjünk meg a router beállítási lehetőségeivel és az adott szolgáltatás használatához szükséges portokkal (az utóbbihoz mi az ingyenes TCPView programot ajánljuk, ami a <http://technet.microsoft.com/en-us/sysinternals/bb897437> címről tölthető le), és csak végső esetben folyamodjunk a DMZ használatához – akkor is csak ideiglenesen.

Erősítsük meg a router tűzfalát

Az egyszerű otthoni routerek több esetben olyan beállításokkal érkeznek, amelyek megkönnyítik ugyan a kezdő felhasználóknak a dolgát, de egyben a hackereknek is jó szolgál-



Kapcsolatok Az ingyenes TCPView program megmutatja nekünk a használatban lévő portokat

latot tesznek. Első bekapcsolás után tehát változtassunk ezeken. Ide tartozik az eredeti jelszó megváltoztatása, az ICMP blokkolása és a távoli adminisztráció kikapcsolása. Az elsöre azért van szükség, mert a gyári jelszót mindenki ismeri, és így akár az utcáról, akár távolról, az internetről is átállíthatják routerünket, amivel lehet, hogy csak kizár-nak minket saját hálózatunkról, de az is lehet, hogy észrevétlenül hátsó ajtókat nyit-nak tűzfalunkon. Az ICMP blokkolásával



megakadályozzuk, hogy az internet irányból érkező PING kérésekre routerünk válaszoljon, így a hackereknek nehezebb dolguk van, ha meg akarják állapítani, hogy egy adott IP címen található-e számítógép, végül pedig a távoli adminisztráció kizárásával biztosítjuk, hogy a router beállításait

Profi eszköz
A Windows 7 tűzfala valójában mindent tud, amit a profik, csak éppen ezeket a beállításokat jó mélyen elrejtette a Microsoft

csak a helyi hálózaton lévő számítógépről lehessen megváltoztatni.

Kapcsoljuk nagyobb fokozatba a Windows tűzfalát

A Windows az XP óta egy egész jól használható tűzfalal érkezik, amelyet a Windows 7-ben már egész profi védelmi eszközzé fejlesztettek. Ha nem rendelkezünk külön tűzfallal, ezt is nyugodtan használhatjuk. Sajnos alapbeállítások szerint csak korlátozott biztonsági beállításokkal rendelkezik, ráadásul csak a bejövő kapcsolatokat figyeli, de ezen változtathatunk, ha a *Vezérlőpult/Rendszer és biztonság/Windows tűzfal* ablakában a *Speciális beállítások* linkre kattintunk.

Itt az *Áttekintés* részben látható, hogy a szabályoknak nem megfelelő kimenő kapcsolatokat nem blokkolja a tűzfal. Ennek módosítására kattintsunk alul a *Windows tűzfal tulajdonságai* linkre, és itt az aktív profilnak megfelelő fülön a *Kimenő kapcsolatokat* állítsuk *Tiltottra*. Innentől kezdve a Windows tűzfala már csak azokat a programokat engedi ki, amelyeket mi külön engedélyezünk – ez az elején ugyan kicsit kényelmetlen (hiszen minden szoftverhez új szabályt kell készíteni), de végeredményben nagyobb biztonságot kapunk. ☑

Vodafone okostelefonnal az informatika sosem áll meg

LG Optimus GT540 most 990 Ft

Osztható Üzleti Fix 10 900 Surf csomagban
Havidíj 12 900 Ft, mely 2 kártya között megosztható
2 éves határozott idejű szerződéssel és tarifahűséggel

www.vodafone.hu/okostelefon/uzleti
csak rólad szól

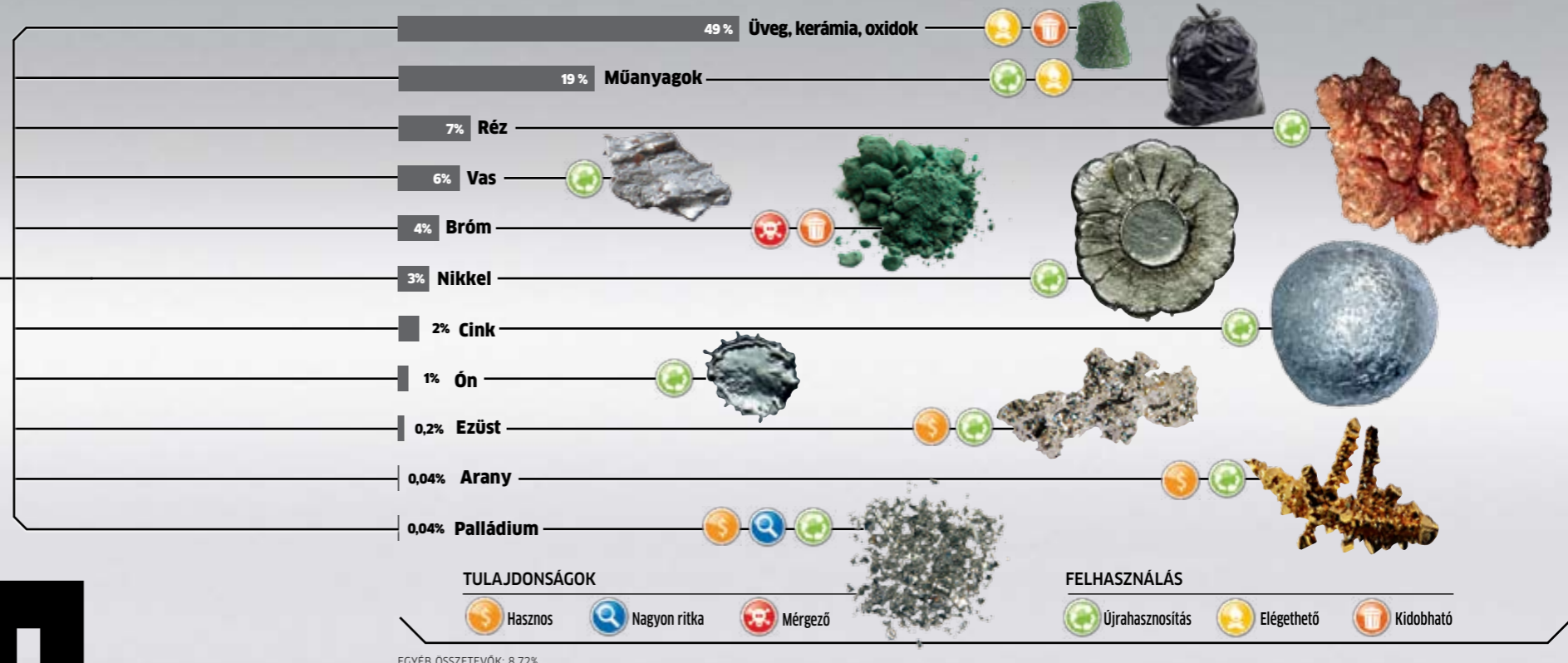
A készülékajánlat üzleti előfizetéssel 2011. február 14-től visszavonásig vagy a készlet erejéig érvényes kétéves határozott idejű szerződés és kétéves tarifahűség aláírása esetén. Üzleti előfizetők számára az akcióban való részvételt az Üzleti Szabaddal Surf és Üzleti Fix Surf tarifacsomag családjal, illetve a MobilWeb Hobbipromócióban lehetséges. Az elérhető, maximális üzleti előfizetés szám tarifacsomagoként eltérő lehet. Az üzleti tarifacsomagok által magukban foglalt havidíjat, lebeszélhető perceket, SMS díjat és egyéb információkat az aktuális részvételi feltételek tartalmazzák. A kötbér összege, amennyiben a jelen pontban meghatározott feltételek az Előfizetői Szerződés hatálya alá esnek, egy éven belül következhetnek be, úgy egyedi Előfizetői Szerződésenként (hívószámokként) 37 500 Ft, amennyiben egy éven túl, de két éven belül következhetnek be, úgy egyedi Előfizetői Szerződésenként (hívószámokként) 25 000 Ft. Amennyiben a határozott időtartam lejártától kezdve legalább 30 nappal egy fél sem jelzi, hogy az előfizetői szerződés megszüntetését kéri, úgy az Előfizetői Szerződés a határozott idő lejártával határozatlan idejűvé alakul. Havidíjas előfizetői szerződés esetén az Előfizető előzetes hitelképesség-vizsgálaton esik át, eredményének függvényében a Vodafone jogosult a szolgáltatás igénybevételét előleg, vagy egyéb más biztosíték (pl. bankgarancia, kezesség stb.) adásához kötni. Hálózati lefedettségünket megtekintheti a www.vodafone.hu/weboldalon. A 3G technológiával lefedett területeken a min. le- és feltöltési sebesség az ASZF 3. sz. mellékletében meghatározott érték (jelentéktelenül 150/40 kbit/s, a havidíjban foglalt adatforgalom túllépése után 9,6/9,6 kbit/s), amelyet Vodafone az ezetek 80%-ában garantál. A műszaki paraméterek a gyártótól származnak. A képek illusztrációk. A Vodafone a nyomdabábkért nem vállal felelősséget. További információ: www.vodafone.hu/okostelefon/uzleti



IT

MINDEN ELEKTRONIKA ALAPJA

Minden egyes IT termékben található például platina, ami nemcsak az egyik legértékesebb nemesfém, de igen mérgező is. Amikor egy termék a kukába kerül, a benne található ilyen anyagoknak csak egy kis részét nyerjük vissza.



ILYEN A ZÖLD IT VALÓJÁBAN

Már nem divat a környezetszennyezés, és a gyártók igyekeznek is ennek megfelelni. Cikkünkben bemutatjuk a zöld gyártás hátterét, és segítünk az **energiatakarékos** termékek kiválasztásában is.

Tudja ön, kedves olvasó, hogy mennyire környezetbarát az a monitor és az a számítógép, ami előtt ül? Nem? Nem csoda, hiszen sokszor maguk a gyártók sincsenek pontosan tisztában termékeik környezetünkre gyakorolt hatásával. Ugyan minden cég bátran körbematrikázza őket hangzatos logókkal, ezek információtartalma a legtöbb esetben minimális, a központi szabályozás hiányában csak kevés olyan matrica, logó van, ami mögött hitelesített mérések vannak (ilyen például a Blue Angel).

Ami gyakori, az az energiafogyasztásra utaló Energy Star logó, amelynek a pontosan meghatározott szabályozás miatt valóban van értelme – kár, hogy azt már senki sem ellenőrzi, hogy mely termékekre kerül rá. Így aztán ezzel a matricával sem érdemes túl sokat foglalkozni, hiszen nem tudunk meg semmit sem az adott termék tényleges fogyasztásáról.

Más viszont a helyzet a CHIP Zöld logóval – ezt ugyanis csak olyan készülékekre aggatjuk rá, amelyeket vagy mi, vagy a nemzetközi tesztlabor valóban alaposan megvizsgált. Ebben a számban a notebookok és a monitorok közül válogatunk: bemutatjuk, hogy

mely termékek átlagosan mennyit fogyasztanak. A CHIP Zöld Indexből kiderül, hogy melyik az a gyártó, aki a leginkább energiatakarékos termékeket állította elő – márpedig az energiafogyasztás igen fontos környezetünk védelme és természetesen pénztárcánk megkímélése szempontjából.

A nagy ismeretlen: milyen mérgező anyagokat tartalmaznak eszközeink?

Termékeinek energiafogyasztásán kívül más szempontokat is figyelembe kell venni, ha egy gyártóról el akarunk dönteni, mennyire törődik a környezetvédelemmel. A Greenpeace 2006 óta foglalkozik az IT-ben érdekelt gyártókkal, az általuk felhasznált nehézfémekkel és más környezetszennyező anyagokkal. Alapjában véve ez egy jó ötlet, de a Greenpeace véleményére sokan egyáltalán nem adnak, hiszen nem minden adatuk származik teljesen megbízható, független forrásból, mérésből. Így lehetséges például, hogy a Nintendo az egyik leginkább környezetszennyező céggént szerepel náluk, többek között azért, mert a japán gyártó nem közöl részletes adatokat a gyártás során felhasznált anyagokról – azaz a negatív

címke itt inkább a cég titkolózásának, és nem a valódi adatoknak szól. Aki egy valóban részletes és informatív adatbázist szeretne készíteni a környezetre gyakorolt hatásokról, annak az adott gyártó által kínált minden modellt részletesen meg kéne vizsgálnia. Nyilvánvaló, hogy ez csak nehezen kivitelezhető, hiszen rengeteg esz-közről lenne szó.

Ráadásul, mint azt a Greenpeace is felfedezte (lásd a ► 61. oldalon a Zöld notebookoknál), még egy adott termék esetében is változhatnak az összetevők, a gyártási helytől függően.

A következő probléma: nemcsak a termék, hanem az előállításához és az alkatrészek, illetve a végtermék szállításához szükséges energia környezeti hatását is figyelembe kell venni, amikor osztályozzuk. Különösen bonyolulttá teszi a helyzetet, hogy ma már szinte minden készülék a világ különféle pontjain készülő alkatrészekből áll, tehát ezek szállítása is hozzáadódik a környezetre gyakorolt hatásokhoz, az pedig természetes, hogy a végső terméket jegyző vállalat nem tud minden apró részletet az alkatrészeket előállító cégeknek alkalmazott technológiákról és arról, hogy azok milyen mérgező anyagok kibocsátásával járnak együtt.



Energiafogyasztás
A CHIP új Zöld Indexének segítségével azonnal látszik, hogy mely cégek termékei energiatakarékosabbak

A CHIP megvizsgálta a gyártókat és a termékeket

Az egész nap üzemelő termékek (például számítógép, monitor, NAS) esetében az energiatakarékoság különösen fontos. A sokat fogyasztó modellek nemcsak a felhasználó pénztárcájának jelentenek súlyos terhet, de a környezetet is károsítják – ez ellen pedig csak korlátozott védelmet nyújt a készenléti állapot. Ezért a CHIP mostantól ebből a szempontból is megvizsgálja valamennyi nálunk megforduló terméket, és külön logóval jutalmazza az adott kategória leginkább környezetbarát versenyzőjét. A jelzés mellett hasznos információval is szolgálunk az adott termékekben előforduló mérgező anyagokról és gyártási folyamatokról is.

Zöld monitorok

Az LCD monitorok gyártói olyan gázokat engednek a légkörbe, amelyek a CO₂-nél is károsabbak. A megfelelő választással azonban még megóvhatjuk a környezetet.

A nehézkes katódsugárcsövet leváltó LCD panelekért mindenki rajong: vékonyak, könnyűek és keveset fogyasztanak. Még a környezetvédelmi szempontok szerint is előnyben van a folyadékkristály, a CRT monitorok ugyanis ólmot is tartalmaznak. Amit viszont évekig nem vettek figyelembe, az a nitrogén-trifluorid (NF₃), amelyet a panelek gyártása során használnak, és amelyet csak 2008-ban észleltek először a tudósok a légkörben. Ez a gáz a CO₂-hoz hasonlóan az üvegházhatást erősíti, ám sokkal potensebb: 17 ezerszer nagyobb hatással tartja vissza a kisugárzott meleget. Ráadásul lebomlása is lassú folyamat, a felezési idejét 550-740 év közé becsülik, attól függően, hogy éppen melyik kutatóintézet tanulmányát olvassuk. Ugyanez az adat a CO₂ esetében 30-40 év, tehát az LCD panelek gyártóinak érdemes gyorsan átgondolni az általuk alkalmazott gyártástechnológiát.

Háttérfény: higanybarométer helyett

Aki most vásárolt monitort, az nehezen tudja kikerülni az LCD-t, de azért a megfelelő modell kiválasztásával még minimalizálhatjuk a környezeti ártalmakat, a kijelzők között ugyanis komoly különbségek vannak. Különösen fontos a háttérvilágítás típusa. Itt két, alapvetően különböző technológiával találkozhatunk: a fénycsöves (CCFL) és a LED-es változattal. Az előbbi megoldás a régebbi, és ebben még mérgező higanygőzt tartalmazó fényforrásokat alkalmaztak, míg az utóbbi ezektől mentes. Komoly különbség mutatkozik az energiatakarékosságban is az utóbbi javára – ami a CHIP Zöld Indexben is látható.

Hibás egyensúly: nagy márkák, nagy fogyasztás

Az LCD monitorok kategóriájában nem tudunk általános győztest hirdetni a gyártók között. Bár a BenQ több, kifejezetten jól szereplő monitort is kínál a felsőbb méretkategóriában, bőven gyárt még olcsóbb, CCFL világítást használó változatokat is. Ugyanez igaz a többi cégére is, teljesen „zöldnek” tehát egyik sem mondható.

Olyan gyártó is akad, aki hivatalosan nem is ad információt a monitorban található háttérvilágításról – bár amióta a LED-es megoldás marketing szempontból is fontossá vált, legalább abból kiindulhatunk, hogy ha nincs külön megemlítve, hogy erre a technológiára épül az adott termék, akkor valószínűleg még fénycsövek dolgoznak benne.

A CCFL megoldás egyébként működés közben is felismerhető, mégpedig arról, hogy ezek a modellek rendszerint gyengébb kontrasztal rendelkeznek – azaz a fekete szín is legfeljebb sötétszürkének mondható, olyan erősen világít.



1. hely: ASUS VE248H
A matt képernyő, rövid reakció-
idő és mindenképp az
alacsony fogyasztás miatt
ajánlott ez a kijelző játéokra és
munkára is.
CHIP Zöld Index: 100
Ár: 64 900 forint



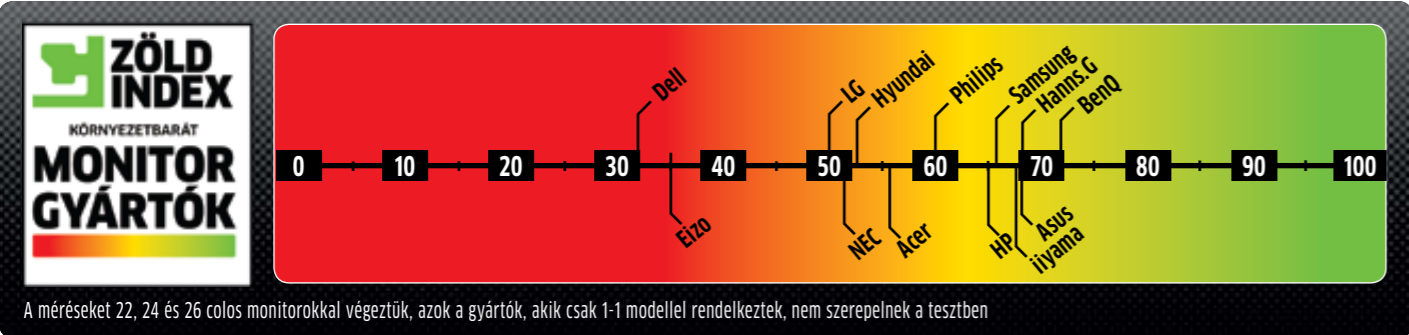
TFT (24)

Termék	Energiahatékonyság Összpontszám	Tájékoztató ár €	Méghatár	Ergonómia	Szobalátások	Fogyasztás (mWh/max wattban)	Fényerő	Háttérvilágítás	
Asus VE248H	100	76,4	230	78,0	77,0	59,0	0,1/22,6	256 cd/m ²	LED
Acer S243HLMii	97,0	74,6	280	78,6	68,8	54,7	0,1/23,3	222 cd/m ²	LED
BenQ ML2441	85,0	80,8	340	72,8	88,3	96,3	0,1/26,7	265 cd/m ²	LED
BenQ V2420	81,0	70,7	210	75,1	64,9	44,6	0,1/27,8	226 cd/m ²	LED
BenQ BL2400PT	79,0	83,8	240	83,0	93,0	67,0	0,1/28,8	240 cd/m ²	LED
Asus LS246H	78,0	70,4	320	71,7	76,6	45,1	0,1/29,1	182 cd/m ²	CCFL
Acer GD245HQ	68,0	75,8	350	85,2	64,9	55,2	0,1/33,5	267 cd/m ²	CCFL
Asus VH242H	65,0	74,5	180	78,1	72,7	60,2	0,1/35,1	282 cd/m ²	CCFL
Acer H244H	58,0	75,1	230	81,4	71,1	57,1	0,6/38,1	289 cd/m ²	CCFL
Samsung SyncMaster 2494HM	57,0	80,8	250	74,0	100	75,6	0,6/39,1	240 cd/m ²	CCFL

■ Csúskategória (100–90,0) ■ Felső kategória (89,9–75,0)
■ Középkategória (74,9–45,0) ■ Nem ajánlott (44,9–0)

ÍGY NÉZ KI EGY LCD PANEL

Több réteg és rengeteg, sokszor mérgező anyag: az LCD kijelzők igen komplex felépítésű eszközök, amelyekben sokféle nyersanyag és olyan alkotóelem van, amit nehéz újrahasznosítani.



A méréseket 22, 24 és 26 colos monitorokkal végeztük, azok a gyártók, akik csak 1-1 modellel rendelkeztek, nem szerepelnek a tesztben

Zöld notebookok

Még a gyártók sem mindig tudják, hogy a késztermékbe szerelt alkatrészek honnan származnak. Cikkünkben ismertetjük, hogy mire érdemes figyelni.

Ahogy egy adott processzor is több, a világ különböző pontjain található gyárból származhat, úgy a notebookokba szerelt alkatrészeket is több cég állítja elő. Így felesleges csodálkoznunk azon, hogy a márkanev birtokosa végül csak a saját nevét ragasztja rá a fedőlapra, de nincs pontosan tisztában az adott gép ökológiai lábnyomának méretével.

Ezen okok miatt szinte lehetetlen kiszámolni, hogy mennyi energiát igényel egy adott termék előállítása, hiszen lehet, hogy ez akár darabról darabra változik. A modern noteszgépek alapanyagai között legnagyobb százalékban a műanyagot és az alumíniumot találjuk meg. Egyik sem környezetbarát, de az alumínium különösen veszélyes: már a gyártása során is rengeteg szennyező anyag keletkezik (ezek közé tartozik az igen mérgező vörös iszap is, ami 2010. október 4-én a tárolóból kiszabadulva rendkívül súlyos környezeti katasztrófát okozott az ajkai kistérségben).

Anyagfelhasználás: zsákbamaczka

A gyártáshoz szükséges energia megállapításához hasonlóan problémát okoz a felhasznált anyagok mennyiségének kiderítése is. A Greenpeace például igen meglepő eredményre jutott, amikor egy Dell notebook Kinában és Németországban áruelt példányát hasonlította össze. Az előbbi gépnél bróm nyomaira bukkantak a tapipadnál, míg az utóbbinál a pad felületén nem, a gombokban viszont szerepelt ez az anyag. Az Egyesült Államokba érkező hasonló notebook esetében a tápegységben találtak brómra. Hasonló kép rajzolódik ki más gyártóknál is: az Apple termékeiből származó szalagkábelek vizsgálatkor például azt találták, hogy a bróm szintje széles határok között változik az orosz, az amerikai vagy éppen a holland piacra szánt modelleknél. Nem arról van szó, hogy a célország szabályzatának megfelelően változtatták az összetételt – hanem arról, hogy egyik szériánál innen, másik szériánál onnan származik az alkatrész.

Energiafogyasztás: nincs első hely

Mivel a károsanyag-tartalom tekintetében nem tudunk dülőre jutni, a cégeknek az energiafogyasztás területén kell bizonyítaniuk elkötelezettségüket. Táblázatunkban a fő helyet a szubnotebookok foglalják el, utánuk viszont gyorsan lemarad a mezőny, a komolyabb gépek maximális fogyasztása több esetben is duplája az első helyezettnek. A minden helyzetben átlag alatti energiaigény miatt a Sony éri el a legtöbb „zöld pontot”, míg a dizájnos gépeket gyártó Apple és Asus viszonylag hátralévő szempontok szerint.



1. hely: Dell Vostro V13
Ez a notebook nem teljesítményével
hódít, de kiváló üzemi ideje, nagyon halk
hűtése és alacsony energiafogyasztása
remek irodai eszközzé teszi.
CHIP Zöld Index: 100
Tájékoztató ár: 185 000 forint

SZUBNOTEBOOKOK

Termék	Energiahatékonyság Összpontszám	Tájékoztató ár €	Teljesítmény	Hordozhatóság	Szobalátások	Ergonómia	Különb.	Fogyasztás (mWh/max wattban)	
Dell Vostro V13	100	70,2	480	33,1	74,4	66,4	86,1	96,3	9,1/17,7
Toshiba Satellite T130-14T	92,2	83,1	680	44,0	99,3	82,7	80,6	89,8	9,3/20,2
Lenovo IdeaPad U160 (M436AGE)	80,9	72,6	690	50,0	73,1	78,3	71,6	92,1	8,9/24,2
Sony Vaio VPC-Y21S1E/G	76,8	78,5	780	49,8	85,4	81,4	80,0	88,3	8,4/26,6
Acer TravelMate TimelineX 8172-33U4G	76,1	83,2	670	54,2	93,3	83,8	80,0	94,8	12,5/22,7
Medion Akoya E3211 (MD 97195)	71,5	67,8	480	33,6	70,2	76,4	71,6	83,4	11,3/26,2
Fujitsu Lifebook PH530	66,7	78,1	890	56,6	79,2	87,0	75,7	87,8	10,6/29,6
HP EliteBook 2540p (WK302EA)	54,6	87,0	1600	98,4	77,6	93,5	100	67,5	10,1/39,0
Apple MacBook 13,3 col 2,4 GHz	53,9	82,5	930	88,5	79,4	79,9	81,2	93,2	15,7/34,0
Samsung Q330-Suri	53,7	83,2	910	97,8	74,3	95,1	74,0	93,9	16,3/33,6

■ Csúskategória (100–90,0) ■ Felső kategória (89,9–75,0)
■ Középkategória (74,9–45,0) ■ Nem ajánlott (44,9–0)

A BURKOLAT ANYAGAINAK ÖKOLÓGIAI HATÁSA

Egy notebook belsejében annyiféle alkatrész és alapanyag van, hogy elemzése rendkívül nehéz. Ezzel szemben a burkolat alapvetően két anyagból áll, viszont mindkettő káros a környezetre.



A méréseket 15 és 17 colos notebookokkal, szubnoteszekkel és netbookokkal végeztük, azok a gyártók, akik csak 1-1 modellel rendelkeztek, nem szerepelnek a tesztben

A tűzróka új bundája



Egyre közelebb ér a megjelenéséhez a **végleges Firefox 4**, a Beta 11 után már csak a hibák kijavítása van hátra, képességeiben, külsejében a böngésző már elkészültnek számít.

Márpedig külsejében és használatában sok változtatás történt, a felhasználók érdekében. Természetesen a Firefox motorja is rengeteget fejlődött a 3. generációhoz képest, lényegesen gyorsabb lett a Javascriptek kezelése, a megjelenítés és renderelés is gyorsult (Linux alatt még nem minden esetben), és persze a HTML5 szabványt is teljeskörűen támogatja az új generáció. Egyszerűbben fogalmazva, gyorsul a böngészés, az oldalak betöltődése, ahogy a Flash komponensek és más multimédia tartalmak betöltődése is lerövidült. Fejlődött a kiegészítők kezelése is. A folyamatos hibajavítások és rendszeroptimalizálás sora pedig a neten több tucat oldalra nyúlik, de a leglényegesebb változások mégis azok, amelyek az első betöltődéskor szembe tűnnek és lenyűgözhetik (vagy esetleg megijeszíthetik) a felhasználót. Ezekből gyűjtöttük ki a leginkább szembeütőket.

Firefox első látásra

A böngésző alapkinézete sokkal visszafogottabb, spártaibb lett, nagy valószínűséggel a Chrome hatására. A kezdőoldal is ehhez mérten szerény, ám kifejezetten hasznos, különösen az előző munkamenet visszaállításának lehetőségével – melyről immár programindításonként dönthetünk. Természetesen a hagyományos eszköztárról nem kell lemondanunk. A menü azonban kissé megváltozott, például összegyűjtött egyetlen sárga gombba, ahonnan elérhető az összes almenü és lényeges beállítás. Ahogy elkezdünk oldalakat behívni, észre-

vehetjük azt is, hogy a fülek legfelülre kerültek (természetesen visszaállíthatók a megszokott helyre), a jobb átláthatóság és a biztosabb navigáció kedvéért.

Sok jó oldal kis helyen

Ha akadnak állandóan használt oldalaink, pl. webes levelezés, híroldalak, fórum vagy éppen chatoldalak, amit mindig megnyi-

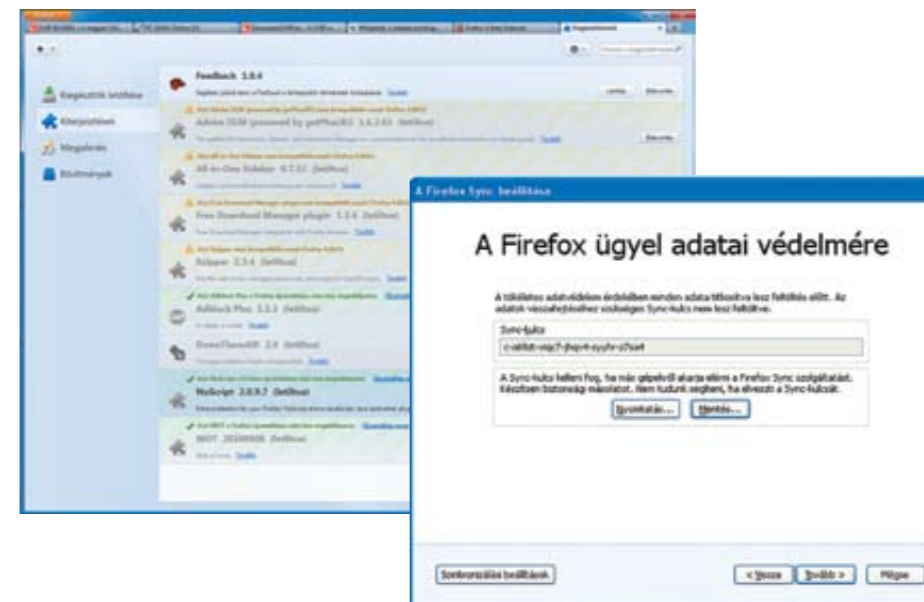
azonnal feltűnő előnye, hogy sokkal apróbb fülekkel járnak, így 4-5 ilyen lap sem szorítja ki az újabb, ideiglenes oldalakat. Kevésbé szembeütő, ám lényegesen hasznosabb tulajdonságuk, hogy állandó vendégei a böngészőnek.

Az alkalmazáslapok minden egyes betöltődéskor megnyílnak, nincs szükség hozzájuk a munkamenet visszaállítására sem.



tünk a böngésző betöltődésekor, és rendszeresen vissza is nézünk rájuk, most Alkalmazáslap alakíthatjuk. Az alkalmazáslapok

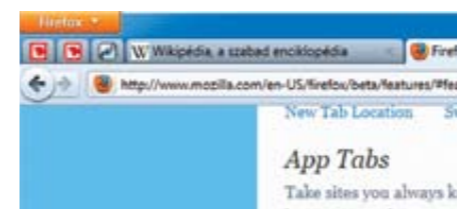
Másrészt azonban minden optimalizáció és motorfrissítés ellenére a betöltődött oldalak továbbra is lefoglalnak a memóriából, így



túl sok alkalmazáslapot használva leterhelhetjük a rendszert.

Panorámanézet

Ha a túl sok megnyitott ablaktól már kissé átláthatatlan a böngészőnk, ideje csoportosítani az egyes ablakokat. Amennyiben a böngészőnk eszköztárában felfedezhető a *Pano-*

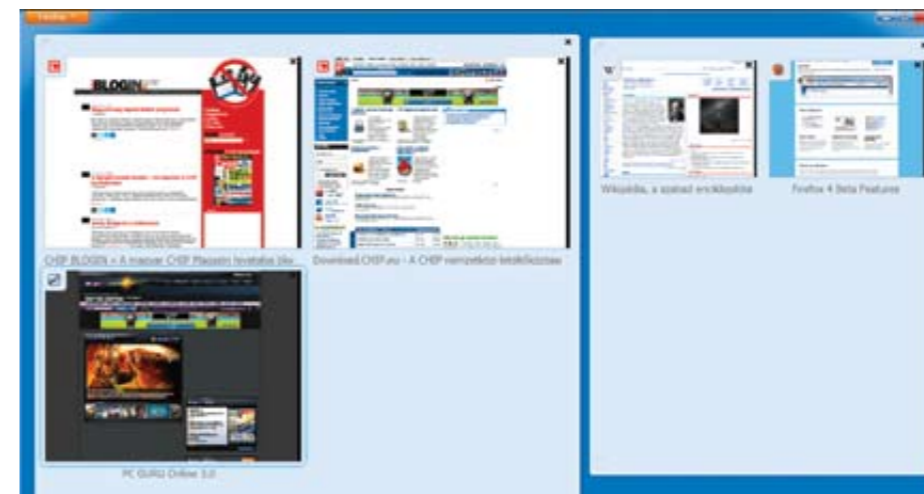


ráma gomb, úgy azzal megnyithatjuk a csoportosítás „menüt”. Amennyiben hiányzik ez az ikon, a *Testreszabás* menüpontban hozzáadhatjuk az eszköztárainkhoz, vagy egyszerűen csak használhatjuk a Ctrl+Space billen-

tyükombinációt, hogy belépünk a panoráma üzemmódba. A megjelenő oldalon az eredeti egyetlen csoportból kiemelhetünk oldalakat, elkülönítve őket, illetve egy oldalt a másikra húzva létrehozhatunk újabb csoportokat, melyek között a panorámanézetben könnyedén váltogathatunk. Az alkalmazáslapok, kiemelt státuszuknál fogva, minden csoportban elérhetőek maradnak.

Kezelhetőbb kiegészítők

A kiegészítők letöltése és kezelése az eddigi aprócska ablak (vagy az All-in-One Sidebar nyújtotta átláthatóbb oldalsáv) után végre teljes, önálló lapot kapott, amin egyrészt könnyen átlátható, böngészhető és használható a Firefox letöltési oldala, másrészt teljes áttekintést kaphatunk a már telepített és futó, valamint a rendszer által (általában az új verzióval való inkompatibilitás miatt) letiltott vagy általunk tiltólistára tett elemekről. A döntési lehetőségeink is jobban össze-



Gyorsuló fejlődés?

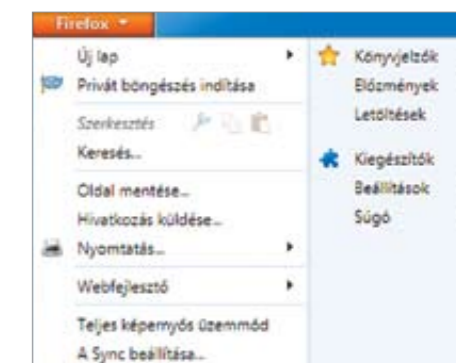
A közelmúltban napfényre – és máris viták keresztútjába – került a Firefox idei ütemterve. Ez alapján az eddigi lassú (bár egyes kritikusok szerint még így is néha kicsit gyors) alverziószám-alapú frissítések vége, a Firefox 4 után még idén megjelenik az 5, 6, 7 is. Mindegyik újabb generáció egy-két fontos újítást ígér (64 bit, felhasználói fiókok, animált kezelőfelület, Javascript optimalizálás, webes appok), amely akár indokolható is a teljes verziószám-váltást. Azonban az mégis furcsa, hogy az eddig közel két évet igénylő főverzióváltások után így felgyorsul a fejlesztési menet.

A fórumokon leginkább a Google Chrome böngészőjét hibáztatják, amely bár hivatalosan nem használ számozást, de míg csupán két éve jelent meg, máris 9.0-s verzió felett jár. Internet Explorer-ből is hamarosan megjelenik a 9.0, az Opera pedig egyenesen a 11. generációjánál tart. A Firefox készítői ezért úgy érezték, a kevésbé szakértők elmaradtak gondolhatják a mindössze 4.0-s verziószámú Firefoxot.

fogottak ezen az oldalon, így sokkal könnyebb ellenőrizni és kezelni a böngésző fontos beépülő alkalmazásait.

Állandó szinkronban

Egy teljes rendszer-újratelepítés mindig is stresszes feladat, de némi gyakorlattal és szerencsével a legtöbb esetben sikerül ki-



menteni a fontos adatokat: könyvjelzőket, jelszavakat stb. A Firefox ezentúl megkönnyíti ezt az adatmentést. A Sync funkcióval a Firefox adatközpontjában elmenthető minden könyvjelző, jelszó, beállítás, előzmény, de még az éppen megnyitott lapok címe is. Sőt, az adatok androidos és iPhone mobilokkal is szinkronizálhatók, így újratelepítéskor vagy új gépen, otthon, munkahelyen vagy menet közben mindig a kényelmesen belokkolt böngészőt használhatjuk. ☑



Legkedveltebb programok



Recycle Bin



Melyek lehetnek azok a programok, amiket a legjobban szeretnek és a legjobbnak tartanak olvasóink? Az elmúlt hetekben ezt sikerült kiderítenünk.

Bár tartottunk tőle, hogy a hosszú lista sokakat elijeszt, mégis több ezer olvasónk töltötte ki a netes kérdőívet kedvenc programjairól. Külön nehezítésnek tűnhetett, hogy a lista egyaránt tartalmazott ingyenes és fizetős (sőt, esetenként kifejezetten drága) programokat, de az eredményekből egyértelműen látszott, hogy ez sem okozott gondot olvasóink többségének. Akadtak persze, akik csakis ingyenes programokra voksoltak,

sőt, volt, aki kívánságlistának vélte a felmérést, és csak fizetős programokra szavazott. A végeredmény ennek ellenére vegyes képet mutatott, a többség szerint tehát békésen megférnek egymás mellett az ingyenes és fizetős programok, még a legjobbak között is. De persze úgy illik, hogy a lehető legtovább húzzuk az időt a nyertesek megnevezésével (de legalább SMS szavazást nem kértünk), így beszéljünk előbb a teljes lista apróbb-nagyobb meglepetéseiről.

A top 10-en kívül: az elesett hősök

Az utolsó helyezettek egyike a Steam lett. Igaz, a különleges játékvásárló-karbantartó és közösségi alkalmazás inkább testvér-lapunk, a PC Guru olvasóinak lehetne kötelező olvasmánya, de a DirectX 9.0 viszonylag jó helyezése azt mutatja, a mi olvasóink között is sok játékedvelő akad. Nekik érdemes lenne egy pillantást vetni a különös-képpen ünnepi akcióról elhíresült szolgáltatásra. Különösen hátul végzett egy régi kedvencünk, az FFDSHOW is, amely számtalan kodekgondból mentett már ki minket, és valószínűleg rengeteg olvasónkat is (a rossz helyezést leginkább a project közepesen hányattatott sorsa és a szinte min-

Dicsőség a győzőnek

Mindenkit arra buzdítottuk, hogy ha még nem próbálta volna ki őket, a 10 legjobb programmal mindenképpen ismerkedjen meg közelebbről is. Sajnos azonban a kérdőívek „beérkezésének” és feldolgozásának idejére DVD mellékletünket már lezártuk, így arra nem kerülhetett fel a győztes csapat. Ezért a legjobbak-következő számunk lemez-mellékletén találkozhatnak olvasóink, addig pedig a CHIP Blogin (www.chiponline.hu), közzéteesszük a hozzájuk, vagy fizetős programok esetében a demó verzióhoz vezető linket.

denevő lejátszóként elhíresült VLC Media Player 12. helye okozhatta). A Malwarebyte's Anti-Malware és a Spyware Terminator sem jutott sokkal előrébb, pedig mindkét kémprogramkereső többször talált meg és irtott ki olyan kártevőket, amiket egyik-másik védelmi csomag áteresztett. Az iTunes sem végzett éppen előkelő helyen, ami érthető az Apple állandó PC-ellenes kirohanásainak tükrében, de attól még a programnak érdemes adni egy esélyt, zenerendsze-

rezésre, lejátszásra, sőt különleges listák készítésére is kiválóan alkalmas.

A 10 kedvenc: meglepő helyezettek

Ugyan a szerkesztőség tagjai ez alkalommal nem szavaztak, de legtöbbszörnek azért megvoltak a maga biztos befutói és esélyesei. Többnyire be is következett, amire számítottunk, ám akadt egy-két meglepetés is a legjobbak között. No és persze különösen fájt egy-egy személyes kedvencünket (µTorrent, Skype, Media Player Classic stb.) lemaradni látni, de szerencsére így is maradt favoritunk a győztesek között.

10. helyezett: Nero

Az egykor legismertebb (sőt, esetenként egyedülként ismert) fizetős CD/DVD-író alkalmazás élménybe kerülése például sokunkat meglepett. A Nero Burning Rom és Express ugyan sok hasznos műveletre képes, de az évek során egyre duzzasztották különféle funkciókkal, így sokak szemében a bloatware kategória egyik élharcosává vált. Ráadásul időközben az operációs rendszerek is képessé váltak a sima lemezírási műveletekre, ha pedig valakinek kicsit több képességre volt szüksége, választhatta a szintén fizetős, de lapunk-

ban az utóbbi években ingyen is hozzáférhető Ashampoo Burning Studiót. Valójában sokan választották is, hiszen a 11. helyezett, alig lemaradva a Nerótól, pont az Ashampoo DVD-író alkalmazása lett. Ez a közeljövőbeli trónfosztást is megelőlegezi – a jövő évi felmérés során már megcserélődhetnek a pozíciók. Addig sem kell azonban félni a Nerót, ők is haladnak a korral, így kínálatukban már biztonságimentés-készítő, videószerkesztő és egyéb multimédiás program is található.

9. helyezett: Google Föld

Az éppen hatodik generációjánál járó ingyenes, közösségi földgömb élménybe kerülésére ugyan nem számítottunk igazán, de nem is lepett meg bennünket. Bár a Google-nek is akadtak gyengébb, vagy legalábbis kivitelezésükkel nehézségekbe ütköző ötletei, de a Föld tipikus sikertörténet. A program megjelenése óta már többször is okozott divathullámot egy-egy újabb funkció bevezetésével (repülő-szimulátor, az azóta is vitatott utcai nézet, az égbolt, az óceán, majd a Hold és a Mars felfedezése), de állandó rajongójából is több millió akad, akik csak szeretik saját életük helyszíneit megnézni időnként (vagy éppen titkos helyeket keresni). Az alkalmazás nagy előnye, hogy

már megjelenése pillanatában is könnyen kezelhető, és – képességeihez mérten – egész gyors volt, és a fejlődés (főként a fotorealistikus épületek szaporodása) is lépést tartott a hardverek fejlődésével. Így a képek végleges betöltődésére most is kell várni (és most sem árt hozzá rengeteg memória), de egy mai modern gépen nem tart jelentősen tovább, mint a kezdetekkor.

8. helyezett: avast! Free Antivirus

Az otthoni használatra szánt ingyenes víruskeresők közül az avast! terméke végzett legelől. A „4 Home”, „Home”, majd az egyszerűség kedvéért „Free Antivirus” névre hallgató program ingyenessége (és főként az ezzel járó pletykák) ellenére teljes értékű és komplett antivírus és kémprogram-elhárító alkalmazás, amely a levelezés és a böngészés során is védelmet biztosít. Az ingyenességért cserébe csupán a komolyabb, biztonsági csomagba illő funkciókról, például a tűzfalról és spamszűrőről kell lemondanunk. Az immár 5. generációjához érkező védőprogram újdonsága a sokkal barátságosabb kezelőfelület, no és a Sandbox mód, mely belső futtatási környezettel igyekszik meggátolni a vírusok és más károsítók kitérését, ezzel adva extra biztonságot – sajnos →

azonban csak a fizetős verziók tulajdonosainak. Ennek ellenére az avast ingyenes változata is jó hatásfokú védelmet biztosít a gépnek, megfelelő kiegészítő programokkal használva és kellő óvatossággal netezve – a cég igyekszik kedvében járni az összesen kb. 130 millió ingyenes előfizetőjének.

7. helyezett: Adobe Photoshop

Ha volt valami, amiben egyértelműen, megíngathatatlanul és teljesen biztosak voltunk, az az, hogy a Photoshop bekerül a legjobb tízbe. Nem véletlenül foglalkoztunk vele külön cikkben például 2010/09-es számunkban. Ahogy a cikkben is említjük, „a Photoshop megváltoztatta világunkat az elmúlt húsz év alatt, legfőképpen azt, ahogy ezt a világot szemléljük.” Azonban az olvasóink körében aratott siker felvethet néhány morális/jogi kérdést. Bár az ártatlanság vélelmét igyekszünk fenntartani, valahogy nehezen hihető, hogy ennyire sok olvasónk rendelkezik a nemhogy fizetős, de kifejezetten méregdrága program legális verziójával. Szerencsére ez nem jelenti a szerzői jogok durva megsértését, mivel maga az Adobe is tisztában van vele, hogy a legtöbben nem költenének ennyi pénzt zsákbamacskára, ezért letölthetővé tette a program próbaváltozatát. Az éppen CS5 Extended kiadásnál tartó grafikus program 30 napon keresztül kipróbálható, teljes funkcionalitásában. Bár a legtöbb embernek – ideértve akár a profikat is – ennyi idő nem elég arra, hogy a program minden trükkjét kismérje, arra nyilvánvalóan elegendő, hogy megállapítsa, a program méltó hírnevéhez, a jelenlegi legösszetettebb, legtöbb tudó, legjobb képszerkesztő alkalmazás. Az egyetlen rossz hír, hogy a 30 napos próba nem ismételtető meg, legfeljebb a következő generáció kiadásakor, de addig is mindazoknak, akik a Photoshopot nem használnák ki olyan szinten, ami indokolná a komoly befektetést, az Adobe a magánhasználatra szánt, jelentősen olcsóbb Photoshop Elements 9-et ajánlja, amiből szintén letölthető próbaváltozat.

6. helyezett: Google Chrome

A Google világrajomra töréséről szinte minden IT oldal és lap írt már, némelyik némi iróniával, némelyik kissé paranoid módon. Azonban a cég palettabővítése (Google Föld, Google Chrome és Google Chrome OS, Android stb.) egyértelművé teszi, a keresőmotorokon túli piacokból is kiharapna egy szeletet a Google – noha termékeinek használata a legtöbb esetben ingyenes. A 2008. december 11-én első stabil verzióval megjelent böngésző eleinte sokakat elijesztett minimalista kezelőfelületével, ám hamar kiderült, hogy ez előnyökkel is jár: gyorsabb betöltő-

dés, kisebb memóriahasználat. A legnagyobb előnynek a böngészőablakok különálló folyamatként futtatása bizonyult, így ha egy oldal le is fagyott, elég volt azt bezárni, a többi böngészőablak gond nélkül futott tovább. A program gyors és látványos fejlődése is sokakat meggyőzött eleinte, de mára a verzióváltások szinte titokban zajlanak, a felhasználó sok esetben észre sem veszi, milyen új képességekkel bővült a böngészője, csak használja. Ennek ellenére a böngésző kompatibilitása még nem tökéletes, pl. egyes, a Flasht erősen használó lapokkal, mint a játékdalok, de a rendszeres frissítéseknek köszönhetően ezen oldalak száma is egyre csökken.

5. helyezett: ESET NOD32

A NOD 32 toplistás helyezésében is biztosak voltunk, mivel a gyors és kezes program régóta rengeteg olvasónk kedvence, különösképpen, hogy lapunkban minden hónapban megjelenik egy kód, amivel a program vírusadattáza egy teljes hónapig frissíthető. Így az eredetileg fizetős vírusvédő program előfizetőink és rendszeres olvasóink számára ingyen használható. A program egyetlen komoly hátránya ugyanis, hogy az emberi beavatkozás ellen nem véd, azaz aki teljesen kikapcsolja (például NoDVD törések használatakor), az számíthat a fertőzésre. A vírusvédők általános jellemzője sajnos, hogy nem nyújtanak tökéletes védelmet, megesisik, hogy téves riasztást adnak, és egyszer-egyszer átengednek igazi kártevőt is. A netes fórumokon emiatt általában mindenki hangosan szidja a létező összes vírusirtót, ami épp cserbenhagyta, és dicsőíti azt, amely érzekelte a bejutott károkozót. Azonban ez alapján nem érdemes állandóan cserélgetni a fő védelmi programot, jobban beválhat egy másodlagos, állandó védelmet nem adó (két állandóan védő program ugyanis előbb-utóbb összevész és lefagyasztja a rendszert), de frissen tartott keresőprogram heti rendszeres használata. Ajánljuk e célra a cikk elején is említett Malwarebytes Anti-Malware-t és a Spyware Terminort. Mivel a vírus- és kémprogramirtó csak egy része a védelemnek, azt ki kell egészíteni minimum tűzfalal, de érdemes spamszűrővel is, ezért némi meglepetéssel vettük észre, hogy a NOD32 nagytestvére, a minden védelmi elemet tartalmazó ESS csomag eléggé lemaradt. Ha valaki elégedett a NOD32-vel, és még nincs kedvenc tűzfala vagy spamszűrője, érdemes egy esélyt adni a teljes biztonsági csomagnak.

4. helyezett: Total Commander

Félig fizetős, félig nem, és rengeteg ember kedvence szerte a világon. A Mátyás királyi rejtvény megfejtése negyedik helyezettünk. A TC a még DOS korszakban elterjedt Norton

Commander kezelői felületét vitte tovább a Windows generációkra, eredetileg Windows Commander néven, amely nem igazán nyerte el a Microsoft tetszését – 2002 óta ezért Total Commanderként ismert. A Windows-használók egy rétege is elvből ellenzi a használatát, mivel az Eszközkezelő drag & drop kezelését könnyebbnek tartja, de sok elenlő látta be idővel, hogy a kétpaneles megjelenítés már önmagában hatékonyabbá teszi a fájlműveleteket. Ám a Total Commander nem elégszik meg ennyivel, sokat fejlődött az évek során, jelenlegi, 7,56a verziójára számos beépülő alkalmazással gazdagodott (a teljes lista meglehetősen a www.total-commander.hu oldalon), például számos nézőkével felszerelték, képes tömörítésre, támogatja az FTP műveleteket, az adatszinkronizálást, és rengeteg kényelmi funkcióval bír. Bár a program shareware, a 30 napon túli használatra csak az elindításkor jelentkező, átléphető ablak figyelmeztet, ezért a programot vélhetően rengetegen használják a tesztelési időszak leteltével is. Azonban ez – bár a készítő nem üldözi – illegális használatnak minősül. Bár a program ára borsosnak tűnhet (jelenleg 32 €), ezért cserébe nemcsak az éppen aktuális változat tölthető le és használható legálisan, de a jövőben megjelenő verziók is. 

A legnépszerűbb 50

Az első tíz helyezettrel részletesen foglalkozunk a cikkben, de azért érdemes megemlíteni az élemezőnytől lemaradtakat is. Biztosak vagyunk benne, hogy mindenki találhat magának egy-két hú társat az alábbi listában, ha esélyt ad az eddig esetleg ismeretlen vagy valamiért elkerült programoknak.

11. Ashampoo Burning Studio, 12. VLC media player, 13. Skype, 14. uTorrent, 15. 7-Zip, 16. Daemon Tools Lite, 17. Microsoft Office 2010, 18. Adobe Reader, 19. BitTorrent, 20. WinRAR, 21. Microsoft Windows XP, 22. AVG Anti-Virus Free, 23. Adobe Acrobat, 24. IrfanView, 25. CDBurnerXP, 26. Winamp, 27. OpenOffice.org/LibreOffice, 28. KMPlayer, 29. Microsoft Office 2007, 30. ESET ESS, 31. BSPlayer Free, 32. Picasa, 33. Opera, 34. Media Player Classic Home Cinema, 35. Foxit PDF Reader, 36. Advanced System Care Free, 37. Format Factory, 38. Audacity, 39. PowerDVD, 40. DirectX 9.0c, 41. Revo Uninstaller, 42. Burn4Free, 43. Defragger, 44. Internet Explorer, 45. Avira AntiVIR, 46. Windows Live Essentials, 47. Thunderbird, 48. Notepad ++, 49. XnView, 50. Microsoft Security Essentials

3. helyezett: Microsoft Windows 7

Eddig úgy tűnt, menő do-log utálni a Windowst, és még menőbb ráfogni minden hibajelenséget, valamint állandóan panaszkodni ezekért. Ehhez képest a harmadik legnépszerűbb program a Windows 7 lett. Igaz, a Windows 95 óta eltelt időben a legkitartóbb sértődöttek kivételével mindenki beletörődött már, hogy a Windows térhódítása – egyelőre – behozhatatlan. Igaz, a Vista megjelenésével újra felerősödtek a kritikák, és még a Microsoft sem tagadhatta, hogy joggal. Éppen ezért a Windows 7-ben kijavították a legtöbb hibát, és egy könnyen használható, sokrétű, modern rendszerrel álltak elő. Az operációs rendszer trükkjeiről és finomhangolásairól rendszeresen jelennek meg cikkeik lapunk hasábjain, így remélhetőleg már mindenkinek sikerült megfelelően testre szabnia saját példányát.

A program népszerűségéhez talán az is hozzájárult, hogy egyre több noteszgép fog, amelyek egyre inkább előre telepített rendszerrel érkeznek, ezért sok vásárlóban fel sem merül, hogy az árhatékonyság jegyében kalóverzsiót használjon, így elmaradnak az aktiválással és a Microsoft eredetiség-ellenőrzővel folytatott csatározások és a kellemetlen élmények. A kezdeti meghajtóprogram-ínséges idők után mostanra a legtöbb modern hardvereszközhez már létezik Windows 7 alá írt stabil driver. Akadnak ugyan régebbi perifériák, amelyekhez gyártójuk már nem adott ki frissítést, de ezek egy része továbbra is használható marad az adott driver megfelelő kompatibilitási beállításai.

A hagyományos PC mindig is arról volt híres, hogy szinte szabadon lehet a hardverelemeit összeválogatni (azért az AMD lapokba továbbra is ellenjavallott az Intel Core processzor) a belsejében is, és külső bővíthetősége is példátlanul széleskörű. Mindezen elemek létező összes variációja ugyan nem garantált, hogy tökéletesen képes futtatni a Windows 7-et, de a fejlesztők ez alkalommal valóban mindent megtek, hogy átgondolt, stabil és sokat kibíró operációs rendszert állítsanak össze.

1. helyezett: CCleaner

Nem kellett jóstehetség hozzá, hogy előre lássuk a CCleaner győzelmét. Nekünk is kedvencünk, így előszeretettel ajánlottuk olvasóinknak is, és a visszajelzések alapján már eddig is úgy véltük, hogy szinte mindenki elégedett vele. A Pirisoft apró programja ingyenes, mégis fizetős programokat megszigyenítően profi, ha adatszemet eltávolítására vagy a rendszer gyorsítására van szükség. Hatékonyan eltünteti több száz alkalmazás felgyült felesleges adatait, és a rendszerleíró adatbázist is képes rendszeres tisztítással optimális állapotban tartani. Kezelése sem okoz nehézséget, hiszen a program magyarul „beszél”.

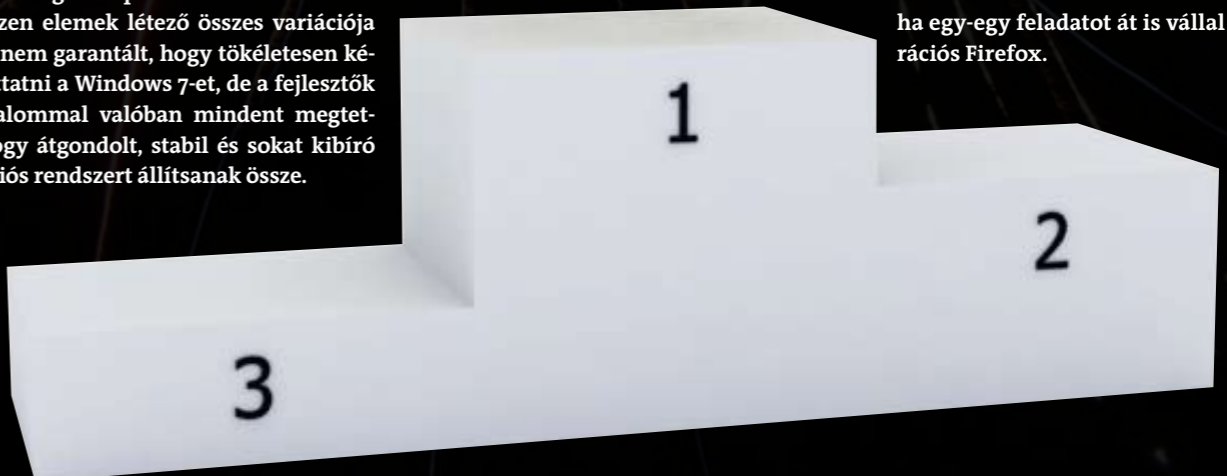
De a készítőik még mindig képesek javítani a programon. A CCleaner extra eszközei folyamatosan bővülnek, és a keresési rutin is fejlődik, részint újabb és újabb programok felismerésével, részint intelligensebb keresési módszerrel. A hagyományos tisztítás ugyanis áldozatokkal jár, a felesleges websütikkel együtt megsemmisülnek azok is, amelyek jelszavakat, belépési információkat, hordoztak, és még szükség lehetett volna rájuk. A CCleaner legújabb változatai azonban intelligens kereséssel képesek megállapítani, melyek a jelszóhordozó websütik, hogy azokat – ha a felhasználó is úgy akarja – megkímélik.

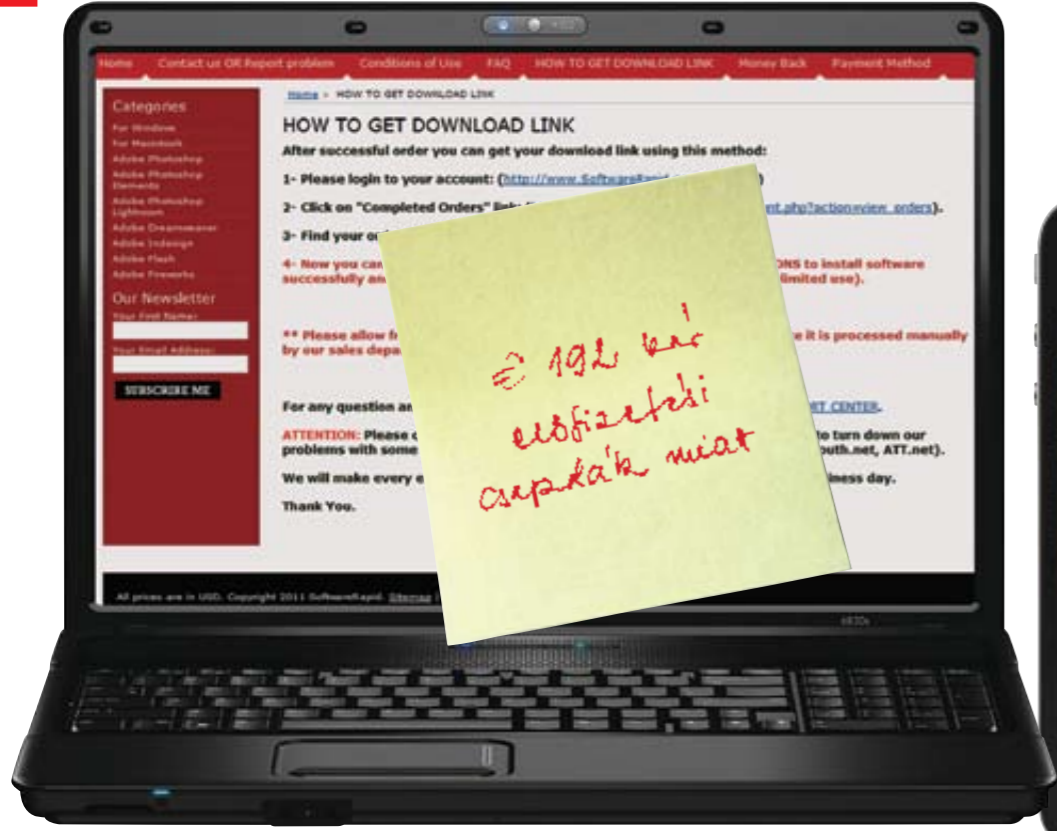
Az ideális eredmény eléréséhez a program még mindig emberi felügyeletre szorul ugyan, de a folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően az automatikus megoldásai is egyre közelebb járnak ahhoz, ahogy egy gyakorlottabb felhasználó döntene. Így minden esélye megvan arra, hogy jövőre is a dobogó legfelső fokán végezzon.

2. helyezett: Firefox

A Firefox régóta kedvence tízmillióknak, mint az Internet Explorer alternatívája. Különösen, hogy az IE 6. generációja például hemzsegett a hibáktól, és számos biztonsági rést kínált a vállalkozó kedvű hackereknek. Ehhez képest a Firefox stabilabb, gyorsabb és biztonságosabb volt, és folyamatosan érződött a fejlődése, különösen az utóbbi években. Ennek megfelelően a világ második legtöbbet használt böngészője (az IE után), idehaza pedig egyenesen az első. Európában is kicsi a különbség a Firefox és IE-generációk között, ami könnyen lehet, hogy a Windows kötelező böngészőválasztó képernyőjének is köszönhető. Ugyanakkor 2010-ben a Firefox sem növekedett komolyabban, csupán az IE térvesztése közelítette a két böngésző értékeit, ami pedig leginkább a Chrome előretörésének volt köszönhető. A Firefox készítőinek is feltűnhetett ez a trend, mivel a lassan megjelenéséhez közeledő, negyedik generációs FF készítése során a Chrome több tulajdonságát is átvették.

A jelenleg legfrissebb 3.6.13-as kiadásának lehet, hogy már nem is lesz utódja, mert a negyedik generáció heteken belül megérkezhet. A változások szembeötlőek lesznek: áramvonalasabb, letisztultabb külső, extra képességek (bővebben a 62. oldalon található cikkben foglalkozunk újdonságaival), de van, ami nem fog változni, mégpedig a böngészőbe beépíthető kiegészítő alkalmazások népszerűsége. A Firefox sikeréhez nagyban hozzájárult, hogy lelkes és hozzáértő programozók kibővítették a tudását ott, ahol szerintük ez szükséges volt. Ezen beépülő alkalmazások némelyike szinte létfontosságú a nyugodt és biztonságos netezéshez, ezért a jövőben is bizton számíthatunk rájuk, még ha egy-egy feladatot át is vállal az új generációs Firefox.





Csapdák
A weboldalon erőltetett előfizetések vagy a mobilok ingyenes appjai egyaránt sokba kerülhetnek



Adatgyűjtők A fizetős ajánlatok a könnyen szerzett pénz ígéretével csalogatják be a felhasználókat. Pénzt szinte senki nem kereshet, de sokan ennek reményében még személyes információkat is kiadnak



Mikrotranzakciók
A népszerűbb játékok extra költségei már korántsem mikrók

Átverések az interneten

Sokba kerülhetnek a gyanútlan felhasználóknak a mobil appok és honlapok legújabb átverései. Bemutatjuk ezeket a módszereket, ahogy az ellenszerüket is.

Egy komoly ajánlat és egy átverési kísérlet közötti különbség a részletekben rejtezik, mint például egy hamisított minőségi pecsét (vagy zárjegy), amitől megbízható eladási helynek tűnik egy netbolt. Vagy éppen előfizetéssel operáló letöltési oldalak, amelyek árai az elrejtett valós költségek miatt megtévesztően hasonlítanak a tiszta oldalakéra. A csapdák már nem csupán a számítógépen leselkednek ránk, a bűnözők az új mobil platformok népszerűségére tekintettel már mobiltelefonokon is támadnak. Azonban akad megfelelő védelem a trükkjeik ellen.

Weblapok: letöltési és adatcsapdák
A szélhámosok az alábbi trükköket használják, hogy előfizetési díjat szedjenek be a felhasználóktól, vagy hozzájussanak értékesíthető adataikhoz.

ELŐFIZETÉSI CSAPDA: Továbbra is népszerű pénzt kérni ingyenes szolgáltatásokért vagy freeware programokért, egy előfizetést erőltetve a felhasználókra. Ugyan a netezők egyre jobban képesek már kiszűrni a hagyományos átverős ajánlatokat, a csalók éppen ezért egyre aljasabb trükköket vetnek be. Remek példa a [downloadtransfer.co.uk](#), amely csak a lap címsorában közli, hogy előfizetés szükséges az oldalra, a letöltési listákon ez az információ alig észrevehető – mivel apró betűkkel írták, ráadásul fehér alapon szürke színnel.

Még ennél is aljasabb a [www.free-downloadcenter.com](#), amely látszólag sima freeware letöltési oldalként üzemel, csak éppen a listája élén akad néhány ál-vírusirtó és rendszerkarbantartó program, amelyben változatos kémprogramok, és más kártevők találhatók.

Védekezés: Csakis megbízható oldalakról töltsünk le programokat, mint amilyen a [sourceforge.com](#), vagy a [download.chip.eu/hu](#). Egyetlen tisztességes oldal sem kér személyes adatokat vagy pénzt freeware programokért cserébe.

FIZETŐS AJÁNLATOK: Egy átverés, amivel ugyan pénzt nem veszítünk, csupán rengeteg befektetett időt, no és az időközben magunkról kiadott személyes információkat. A Paid2 ajánlatok attól vonzóak, hogy bevett ígérnek mindössze annyiért cserébe, hogy a felhasználó reklámokat néz weblapokon. A felhasználónak először persze regisztrálnia kell a szolgáltatóval, és megadni személyes információkat, melyeket a szolgáltatók felhasználhatnak.

Némelyik szolgáltató igyekszik megőrizni a látszatot, és jogi szövegek közé elrejteti a lényeget: néha gyűjtenek adatokat, és hasz-

nálnak websütiket – de csakis a felhasználó érdekében. Máshol nyitabban vállalják, hogy azt felhasználják saját hírlevelekhez, ajánlatokhoz, promóciókhoz vagy bármihez, sőt, alkalomadtán ki is adják a hirdetőnek. De még ha meg is bízhatunk valamiért ezekben a szolgáltatókban, hogy adatainkat felelősen kezelik, arra nem érdemes számítanunk, hogy fizetni is fognak.

A felhasználónak különféle feladatokat kell teljesíteni az olyan oldalakon, mint az [500euro-mail.com](#), [3-dollar-mail.com](#), [euro-emails.com](#) vagy száznyi társlapjuk. Általában az oldalon felajánlott vagy levélben elküldött hirdetésekre kell kattintaniuk, majd legalább 20-40 másodpercet eltölteni a megjelenő oldalon. Ezek után olykor várásztalan sok pénz, máskor csupán néhány fillér kerül a számlájára. A pénzt felvenni azonban csak egy határ elérése után lehet, így például a [Paid2Youtube.com](#) oldalon 2000 videót kell megtekinteni, a minimális 10 dolláros limithez (napi néhány filmenként).

Eppen ezért természetesen népszerűbbek a dolláros és eurós oldalak, amelyek havi 100-1000 eurós bevétellel kecsegtetnek, csak éppen soha nem fizetnek. A limit elérése után legalább hatvan nap a kifizetési határidő, majd annak lejárta után 1-2 hónappal valaki „átveszi” az oldal működését a nuláról kezdve, de megígéri, hogy valóban fizetni fog. Az átlag felhasználó 4-6 hónapig is dolgozik az oldalon, mire ráébred (általában a második tulajdonosváltáskor), hogy semmi esélye a fizetésre.

A mobiltelefon is a csalók kedvelt vadászterülete lett

Védekezés: Törődjünk bele, hogy netbőngészésből nem lehet meggazdagodni, és maradjunk távol az ilyen szolgáltatóktól. Ha adatainkat megadtuk, már késő, hiába iratkozunk le, az továbbkerül másokhoz.

Boltok: félrevezető információk
Nem minden webshop dolgozik tisztességesen. Némelyik áruk küldése nélkül próbál meggazdagodni, mások megtévesztő információkkal operálnak.

RÉGI ÁRCÉDULÁK: Hazánkban régi jó vicc, hogy egy terméket úgy kínálnak akciósan, hogy egy magasabb árat írnak az eredeti fölé, majd azt áthúzzák. Ennek ellenére idehaza is előfordul még, külföldön pedig kifejezetten gyakori, hogy egy cég feltünteteti egy termék eredeti „ajánlott fogyasztói árát”, csak hogy mutassa, mennyivel jobb üzletet kínál. Csak hogy a gyártó által megadott ár általában a termék premierjére vonatkozik, márpedig idővel ez az ár jelentősen csökkenhet, különösen, ha a terméket azóta már nem gyártják, vagy újabb modellt adtak ki. A számítástechnikai piacon ráadásul már

2-3 hét alatt felére csökkenhet egy egykori csúcsmoделl ára.

Védekezés: Az egyetlen biztos megoldás, ha az árakat több forrásból is ellenőrizzük, például árkereső oldalak használatával.

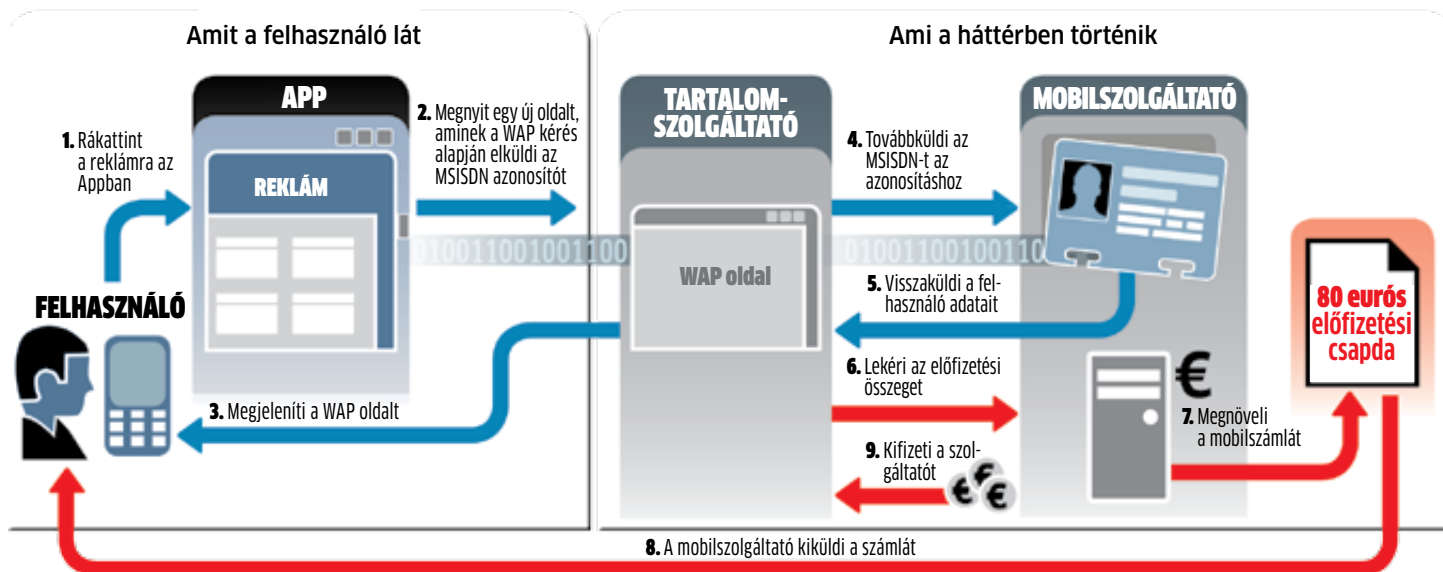
HAMIS ÁRUHÁZAK: Különösen a nyugati boltokban találkozhatunk jól ismert minőségigazoló logókkal – csak éppen hamisítottakkal is összefuthatunk. Egyre nő az olyan álboltok száma, melyek hamis minőségigazolással csábítják a vásárlókat, hogy aztán az átutalt pénzért cserébe végül ne küldjenek nekik semmit. Ügyes „ügyfélszolgálat” ezek a boltok hónapokig működhetnek, míg a vevők ráébrednek, hogy csomagjuk nem csupán elveszett, és a rendőrséghez fordulnak. A külföldről működtetett magyar nyelvű kamuboltok többsége szerencsére még csak ezek robotfordításával készül, így a magyar talanságai miatt könnyen felismerhető.

Védekezés: Csak ismert, több éve működő helyekről vásároljunk. Az ismeretlen boltok megbízhatóságára vagy éppen megbízhatatlanságára néhány netes keresés is bizonyítékot adhat. Ezen a téren is érdemes átnézni az árgyűjtő és árkereső oldalakat, mert néhány véleményt még hamisíthat egy bolt, de több tucat vagy pláne több száz értékelés már jó eséllyel a valóságot mutatja.

Mobil programok: rejtett költségek
Az okostelefonok gazdáinak is érdemes okosan dönteni, különben a csalók alattomos hirdetésekkel és trükkös mikrotranzakciókkal kaparintják meg a pénzüket. →

A REKLÁMALAPÚ CSALÁSOK MENETE

A csalók a WAP-alapú számlázás kihasználásával adják el értéktelen előfizetéseiket a felhasználónak, anélkül hogy azok tudnának róla. Az áldozat adatai a háttérben jutnak el a bűnözőkhöz, ő csak a folyamat után, a számlát kézhez kapva értesül a történetéről.



ALJAS REKLÁMOK: Idehaza már jól ismert, de még mindig működőképes az egyszerű, emelt díjas SMS-alapú átverés. Csengőhangokkal vagy nyereményekkel, esetleg ingyen SMS-küldéssel kecsegtető honlapokon igyekeznek az arra járókból kiszedni telefonszámukat. Az oldalon valahol kissé elrejtve, alig olvashatóan általában szerepel, hogy a feliratkozással heti hány ezer forint értékben rendel meg emelt díjas SMS-ben hihetetlenül hasznos dolgokat (csengőhang, háttérkép, vicc, horoszkóp) az áldozat, valamint az is, hogy a szolgáltatás a lemondásig állandóan megújul. Tőlünk nyugatabbra azonban már sokkal kifinomultabb módon lopják meg a gyanútlan okostelefon-tuladajnosokat.

Ezek az átverések minden okostelefonon előfordulhatnak, de jelenleg a legnépszerűbbek az iPhone termékcsaládban és Android alapú készülékeken. Az átverés legrosszabb része, hogy nem igazán függ a programtól, bármely app, amelyben reklámok jelennek meg (általában az alkalmazás ingyenességéért cserébe) kiürítheti az óvatlan felhasználó zsebeit. Kiváló példa erre a Talking Tom nevű, részben ingyenes app. A program főszereplője képes némileg eltorzított hangon megismételni a mikrofonba mondott szöveget, valamint néhány alapvető trükkre is rávehető az érintőképernyő használatával. Azonban a rossz helyre kattintás komoly költségekkel járhat. Ez nem a készítő hibája, hanem a reklámmegjelenítési rendszeré, amely a bannerket elhelyezi a programban. A reklámok megjelentetése komolyabb cégek, pl. a Google AdMob feladata – azonban nem minden cég szűri megfelelően a hirdetőket, ezért lehetséges, hogy néha a bűnözők csapdái bekerülnek az ártalmatlan programokba.

Az utóbbi időben Európa-szerte különösen a MyDoo és a W2Mobile bannereivel kapcsolatban érkeztek panaszok. Elég egyetlen kattintás a bűnözők által készített reklámbannerre, és a böngészőben megnyílik a céloldal, ami általában egy csengőhang-letöltő oldalra vagy nagyjából ismeretlen videóportálra szóló előfizetést reklámoz. A felhasználó ezek után általában még egy SMS-t is kap a készítőktől, amely főként az adott oldal reklámját tartalmazza, csak gondos átolvasásakor tűnik fel, hogy valójában egy megrendelés visszaigazolása. És már meg is történt az átverés.

A betöltődő WAP oldal teljesen ártalmatlannak látszik ugyan, de amikor egy felhasználó behívja, kiad magáról egy nagyon fontos információt, az MSISDN azonosítóját, vagyis a SIM kártyához tartozó telefonszámot. A csalóknak már ennyi is elég, hogy a nevében előfizessenek saját szolgáltatásukra, és ezért a pénzt is behajtsák. Sőt, még csak nem is maguknak kell végezniük a munkát. A feladatot jó nevű cégekre bízzák, amelyek a mobil fizetésért felelnek a tartalom- és mobilszolgáltatók közötti összekötőként.

A mobilszolgáltató a csaló weblap működtetőjétől kapott MSISDN adat alapján azonosítja a felhasználót, kifizeti a szélhámosoknak az általuk igényelt összeget, majd az előfizetési díjat ráterheli a telefonszámlára. A becsapott felhasználók többsége csak a számla láttán ébred rá, hogy átverték.

Védekezés: Szerencsére az utóbbi módszer hazánkban még nem igazán terjedt el, mivel csak odafigyeléssel lehet megelőzni. Ügyeljünk, milyen reklámra kattintunk, és ha egy Appot nagyon megkedvelünk, inkább adjunk ki rá pár száz forintot, hogy reklámmentesen használhassuk. Ha megtörtént a

baj, panaszt nyújthatunk be a mobilszolgáltatónál, de nagyon nehéz bizonyítani, hogy nem kértük az előfizetést. A régebbi, SMS-alapú átverések ellen elég, ha a szolgáltatónál letiltjuk – illetve január végétől nem kérjük külön – az emelt díjas SMS-ek fogadását.

MIKROTRANZAKCIÓK: Az iPad kezelése gyerekjáték, így nemegyszer a gyerekek kezében köt ki a drága szerkezet. A veszélyt ismét az ingyenes programok jelentik, amiket a szülők gyermekük vagy akár maguk szórakoztatására telepítenek, pontosabban a programon belüli ún. mikrotranzakciók.

A gyermekjátékok egyik legfényesebb csillag a Smurf's Village, ahol Törpapa bölcs útmutatásai alapján kell felépítenünk Aprajfalvát. Azonban ha sietnénk a feladatokkal, a játék legfontosabb nyersanyagából, a törpbogyóból külön is szerezhetünk, némi valós pénzért cserébe. Számos számítógépes program is használja ugyan ezt a bevételi forrást, de az Apple-tulajdonosok egy biztonsági hiba miatt különösen veszélyeztetettek. A bogóvásárlásra fordított pénz ugyanis a program azonnal le is vonja az iTunesban regisztrált hitelkártyáról. A felhasználónak nem kell ehhez külön vásárlási vagy igazoló kódot megadnia, ha már bejelentkezett a rendszerbe. Igaz, a készítő cég ígérete szerint a jövőben figyelmeztetni fog a mikrotranzakcióknál, de ez csak egy egyszerű jóváhagyással bővíti a vásárlás menetét, nem hoz valódi biztonságot.

Védekezés: Számos gyermeknevelési módszer létezik a probléma megelőzésére, a legjobb mégis, ha egész egyszerűen letiltjuk a programon belüli vásárlás lehetőségét. Ezt a Settings menü General, majd Restrictions almenüjének In-App purchases pontjában tehetjük meg. 📵

Core i3 vs. Core i5: olcsó, de gyors CPU-k



Új korszak nyílik a PC-k világában: a kérdés csupán az, hogy szükség van-e már most a négy magra. Összehasonlítottuk a **legújabb, olcsó Sandy Bridge CPU**-kat.

ERDŐS MÁRTON

Zajosan indult a legújabb Intel platform az év elején. A megjelenéskor minden média, minden teszt (ahogy mi is: 2011/02, ► 62. oldal) áradott az új processzorok ár/teljesítmény arányáról, fogyasztásukról, kiváló szolgáltatásairól és a platformban rejlő lehetőségekről. Eltelt egy hónap, és éppen amikor a notebook- és asztali PC-gyártók elkezdtek szállítani a boltokba a Sandy Bridge alapú gépeket, jött a hír, hogy a chipkészletek hibásak, újra kell gyártani a chipet, és az alaplapokat is (cikkünk a ► 13. oldalon). A hiba azonban nem vonatkozik a processzorokra, hamarosan a javított alaplapok is megérkeznek a boltokba, így ezúttal két alsó-középkategóriás modellt hasonlítottunk össze, hogy megtudjuk, milyen felhasználás mellett érdemes

kifizetni a felárat a valódi négymagos processzorért, és mikor elegendő a Hyper-Threading-es két mag-négy programszál felállás.

15 ezer Ft: plusz 2 mag

Főleg ára miatt borítékolható a kifejezetten magas órajelen, 3,1 GHz-en hajtott Intel Core i3-2100 sikere. A két fizikai maggal dolgozó processzor megkapta a Hyper-Threading technológiát, így egyszerre párhuzamosan négy programszát képes végrehajtani, továbbá 3 MB LLC-t építettek bele (ez a régebben L3 cache-nek nevezett, utolsó szintű gyorsítótár). Sandy Bridge lévén LGA1155 tokozást kapott, 65 wattos TDP-je átlagosnak mondható, és természetesen része az Intel HD Graphics 2000 GPU is. Ez utóbbi 6 EU-val szerelt, 1,1 GHz-en dolgozik, és a Quick Sync egység is aktív. Ahogy az korábbi tesztünkben kiderült, a DX10.1-es 3D teljesítmény ha nem is acélos, de jobb, mint elődjénél, így egyszerűbb, néhány éves játékokhoz tökéletesen elegendő lesz, videolejátszás és transzkódolás esetén pedig kifejezetten jó szolgáltatásokat és hardveres támogatást kapunk (a GPU kihasználásához H67-es chipkészletű alaplapra lesz szükségünk).

Ami kimaradt a 2100-as Core i3-ból, az belekerült a 15 ezer forinttal drágább Core i5-2400-as processzorba. Ez a modellt is 3,1 GHz-en dolgozik, ám itt már mind a négy fizikai magot megkapjuk, ahogy a Turbó mód 2.0 is aktív. Ezzel a CPU bizonyos esetekben akár 3,4 GHz-ig is képes felgyorsulni, ami meglátszik mérési eredményeinken is. A Turbó mód 2.0 mellett azonban hiányzik a Hyper-Threading technológia, vagyis ez a CPU nem képes egyszerre 8 programszát feldolgozni (az a nagyobb, 2600-as

modellek kiváltsága). A drágább Core i5 extráit nemcsak a videófeldolgozás és a masszívan párhuzamosított tesztek használják ki, az újabb játékok is profitálnak a négy processzormagból, valamint a duplaakkora LLC gyorsítótár is komoly előnyhöz juttatja a Core i5-ös modellt. Ugyanakkor az integrált GPU megégyezik a 2100-as modellnél látottal, annál szinte semmivel sem gyorsabb.

2011: a négymagos CPU-k éve

Elképzelhető, hogy egyes felhasználók olcsó trükknek, esetleg becsapásnak érzik az Intel Hyper-Threading technológiáját, de tény, hogy nélküle érezhetően lassabb lenne a Core i3. Ez a 2100-as jelzésű modell természetesen nem volt képes egyetlen tesztben sem felvenni a versenyt a Core i5-ös, valódi négymagos modellel, de ez nem is várható el tőle, hiszen jelentősen olcsóbb nála. 30 ezer forintért eddig nem kaphattunk ilyen jó teljesítményt ilyen jó szolgáltatásokkal és fogyasztással párosítva. Aki ilyen CPU-ra építi következő gépét, biztos lehet benne, hogy a kifizetett összegért cserébe kiváló teljesítményű PC-t kap, noha masszívan párhuzamosított programoknál gépe nem lesz olyan gyors, mint valódi négymagos CPU esetén.

A Core i5-2400 meglepően jól árazott négymagos Sandy Bridge CPU, hiszen kevesebb mint 45 ezer forintért nagyon jó, akár közép-felsőkategóriás GPU (GeForce GTX460 és felette) számára is elegendő teljesítményt kapunk. Ugyanakkor, aki már 45 ezer forintot kifizet új CPU-jára, és várhatóan nem fél évre veszi PC-jét, gondolkozzon el az eggyel nagyobb, 2500-as modellel, ami plusz 8 ezer forintért 3,3 GHz-es alapórajel (Turbó mód 2.0-val akár 3,7 GHz-et!) biztosít. Ha pedig kiválasztotta, melyik CPU-t szeretné következő gépében viszontlátni, nézze meg asztali PC-építő cikkünket a ► 72. oldalon, ahol bemutatunk egy általános felhasználásra ideális, 100 ezer forintos konfigurációt LGA1155 platformhoz. ☑

Termék	Intel Core i3-2100	Intel Core i5-2400
Tájékoztató ár	30 900 Ft	44 800 Ft

Műszaki adatok

Integrált GPU	Intel HD Graphics 2000 (6 EU, 1,1 GHz)	Intel HD Graphics 2000 (6 EU, 1,1 GHz)
CPU magok/szálak	2/4	4/4
Szorzó (Min-Max/Turbó mód)	16-31*/n.a.	16-31/34*
CPU órajele (Alap/Turbó mód)	3,1 GHz/n.a.	3,1/3,4 GHz
L2/LLC cache	0,5/3 MB	1/6 MB
Maximális fogyasztás (TDP)	65 watt	95 watt

Mérési eredmények

3DMark Vantage CPU	10243 pont	16712 pont
3DMark 11 Performance	P3990 pont	P4257 pont
Cinebench R11.5	3,04 pont	5,14 pont
Crysis CPU 800, LQ	190,9 fps	231,5 fps
MainConcept H.264 main tömörítés*	839 s	570 s
PCMark Vantage x64	10638 pont	13404 pont
PCMark Vantage x64 RAM	8975 pont	10706 pont
Resident Evil 5 800, LQ	124 fps	162,5 fps
WinRAR	2730 kB/s	3232 kB/s
Rendszerfogyasztás (Min/Max)*	69/282 watt	72/289 watt

Tesztrendszer: ASUS P8P67 Deluxe, 2x 2GB Kingston DDR3-1333 RAM, ASUS EAH5870 VGA, Kingston SSDNow V100 128 GB SSD, Raptorex 850W, Win7 x64
*: A kisebb érték a jobb

A siker receptje: SZÁZEZRES CHIP PC

Semmi sem a régi: új platformok, jobb technológiák, nagyobb elvárások. Megmutatjuk, melyik ma a legjobb 100 ezer forintos asztali PC. A recept segítségével bárki elkészítheti saját számítógépét!

ERDŐS MÁRTON

Egy, zéró, zéró – kerek szám a számítógépek világában is. Ha még három nullával megtoldjuk, egészen komoly asztali PC-t építhetünk belőle. 100 ezer forintnál ugyan még vannak kompromisszumok, így például sem középkategóriás videokártyák és alaplapok, sem pedig az SSD-k és Blu-ray-ek világába nem léphetünk be, de ezeket leszámítva nagyon jó gépet építhetünk. Az elmúlt hónapokban lépésről lépésre haladva építettünk meg először egy szuperolcsó, 30 ezer forintos komplett PC-t, ezt követte egy 50 ezer forintos, tökéletesen zajtalan konfiguráció, majd karácsony előtt a gépfejlesztés témakörében merültünk el. Év elején új Intel platform érkezett új processzorcsaláddal és chipkészlettel, valamint több olvasónk megkért, nézzünk szét a még megfizethető, de már nem alsókategóriás számítógépek világában is. Elérkezett hát az ideje, hogy tüzetesebben megnézzük a kínálatot, és összeállítsunk egy konfigurációt, ami átlagos felhasználásra tökéletesen alkalmas.

Az arany középuton

Több zavaró ismeretlent is ki kell iktatnunk az egyenletből, mielőtt hozzákezdnenék a

konkrét komponensek összeválogatásához. Az első természetesen az ár: ezt kerekken 100 ezer forintra löttük be, amibe kizárólag a gép számít bele, tehát sem külső periféria, sem monitor, sem pedig operációs rendszer nem része a csomagnak. El kellett döntönnünk azt is, milyen platformot válasszunk, továbbá hogy milyen fő felhasználási területet (például játék, videótömörítés, esetleg szimpla böngészés+irodai programok) célzunk meg. Mindezek mellett a konfiguráció kiegyensúlyozottságára is oda kellett figyelni, illetve a jövőállóság és bővíthetőség is fontos szempontok.

Két cél, két konfiguráció

Úgy határoztunk, két számítógépet építünk, egy AMD-set és egy Intel változatot, amivel egyben két felhasználási módot is meghatároztunk. Az AMD platformot inkább játékosoknak ajánljuk, az inteles gépet pedig általában, valamint videószerkesztési feladatokra szánjuk.

Az AMD-s gép szíve egy kétmagos, magas órajelen dolgozó, L3 gyorsítótárral felszerelt Phenom II X2 processzor, ami tökéletesen elegendő a hozzá párba választott és az árba éppen beleférő AMD Radeon HD5670-hez. Amennyiben még egy keveset tudunk áldozni utóbbi komponensre, és újabb játékokat is szeretnénk kipróbálni magas részletesség mellett, érdemes feljebb lépni, és minimum HD5750/5770-et választani (újabbban már HD6700-es szériaként is megtalálhatjuk ezeket), de legalábbis a néhány ezer forinttal drágább, 1 GB GDDR5-ös HD5670 modellel választani. Hasonló a helyzet a processzorral is: a kétmagos felépítés és a magas órajel jó kombináció, de aki komolyabb videószerkesztéseket is szeretne játék PC-jén, válassza inkább a 8 ezer forinttal drágább AMD Phenom II X4 955 CPU-t, ami

négy fizikai magjával sokkal alkalmasabb ilyen feladatokra.

Visszatérve 100 ezer forintos játék PC-ekhez: a 4 GB memória ma már alapértelmezett, ennél csak többet szabad választani, kevesebbet nem. Az alaplapnál nem elégedtünk meg egy egyszerű, belépőszintű modellel, inkább egy jól felszerelt, középkategóriás modellt választottunk integrált USB 3.0 vezérlővel, továbbá ügyeltünk rá, hogy a déli híd a legfejlettebb, SB850-es legyen. Ez a chip jó sebességű SATA 6Gb/s-os RAID vezérlőt rejt, továbbá az USB 2.0 teljesítménye is kifogástalan. Mervelemeznek egy átlagos, 7200 rpm-es Samsung modellt választottunk: 500 GB elegendő a rendszernek, a programoknak és rengeteg felhasználói adatnak is, de aki mégis szűkösnek érzi ezt a tárhelyet, pár ezer forint pluszért választhatja az 1 TB-os modellt is.

A keret kihasználásánál arra is nagy gondot fordítottunk, hogy sem a ház, sem pedig a tápegység kiválasztásánál ne kelljen fájó döntéseket hoznunk. Így esett választásunk a jó szellőzésű, igényesen megépített, mégis olcsó ASUS TA-B41-es házra és a jövőbeni fejlesztésekre is felkészített (például erősebb CPU, VGA) Corsair 430 wattos tápegységre.

Az Intel rendszerrel megspóroltuk a videokártya árát, de később nyugodtan bővíthetjük ezt a rendszert akár erősebb, felső-középkategóriás VGA-val is. A számítógép ezúttal micro ATX formátumú, vagyis kisebb, mint az AMD-s, amihez kiváló választás a koromfekete Cooler Master Elite 342-es ház. Ehhez egy olcsó, de megbízható, és nem mellesleg 80 Plus jelölésű FSP tápot választottunk, ami elegendő tartalékot nyújt egy későbbi VGA-bővítéshez is. Jelenleg négy Intel platform is piacon van, mi ebből a legjobb jövőképpel rendelkező, LGA1155-öst választottuk, noha tisztában vagyunk a chipkészlet



ASUS TA-B41 Jó szellőzéssel felszerelt, igényes alanyagokból épített midiház	5700 Ft
Corsair CMPSU-430CXEU 430 wattos, megbízható táp, ami a bővítésekhez is elegendően erős	10 400 Ft
MSI 870A-G54 középkategóriás, hasznos extrákkal felszerelt lap USB 3.0-val	21 600 Ft
AMD Phenom II X2 555 Kétmagos CPU magas órajellel és harmadik szintű gyorsítótárral	20 900 Ft
2x2 GB Kingston DDR3-1333 4 GB-nyit rendszeremória már a játékokhoz is szükséges	10 800 Ft
Radeon HD5670 512MB 720p-ben, akár DirectX 11-es játékokhoz is kellően erős videokártya	16 800 Ft
500 GB Samsung 7200RPM Gyors HDD nagy gyorsítótárral és elegendő tárhellyel	9900 Ft
DVDRW A játékok telepítéséhez még szükség lehet optikai meghajtóra	4100 Ft
100 200 Ft	



Cooler Master Elite 342 Dizájnos micro ATX ház, amiben teljes hosszúságú VGA-k is elférnek	6500 Ft
FSP FSP400-60APN 80+ 400 wattos, 80 Plus jelzéssel ellátott, megbízható tápegység	7800 Ft
Gigabyte GA-H67M-D2 miniatűr alaplap digitális videokimenettel és fejlett BIOS-szal	21 400 Ft
Intel Core i5-2400 Négymagos, meglehetősen erős CPU, integrált videovezérlővel	43 500 Ft
2x2 GB ADATA DDR3-1333 Videoszerkesztéshez ez ma már a minimum RAM-kapacitás	10 000 Ft
Integrált CPU-ba integrált DirectX 10.1-es GPU fejlett szolgáltatásokkal	n. a.
500 GB Samsung 7200RPM Gyors rendszertárolónak ideális, telepítésekhez elegendő kapacitással	9900 Ft
DVDRW Ma még szükséges az ODD egy középkategóriás asztali PC-be	4100 Ft
103 200 Ft	

CHIP PC 100e
Számítógépház
Tápegység
Alaplap
Processzor
Memória
Videokártya
Háttértár
Optikai egység
Összesen

gyengéjével (▶ 13. oldal). Nem mondhatjuk, hogy a Gigabyte H67M-D2 alaplap dűskál az extrákban, cserébe viszont az egyik legolcsóbb, H67-es lapkészlettel szerelt modell jeleleg a piacon. Akinek a digitális DVI kimenet mellett HDMI-re (1.4a, ami már a Blu-ray 3D-vel is kompatibilis!), illetve USB 3.0 csatlakozásra is szüksége van, válassza az eggyel nagyobb modellt a gyártó kínálatából – a mi keretünkbe ez a pár ezres többletköltség saj-

nos már nem fért bele. Ennél a PC-nél a videótömörítési és -szerkesztési feladatokat, valamint az erős, párhuzamos teljesítményt tartottuk szem előtt, ezért processzornak a legújabb, második generációs, négymagos Core i5-2400-at választottuk, ami alapórajelen 3,1 GHz-en jár (Turbo mód 2.0-val 3,4 GHz-en!), 6 MB LLC gyorsítótárral szerelt, és négy fizikai maggal dolgozik. A megjelenést az új processzorba integrált Intel HD

Graphics 2000-re bízunk, ami ha 3D-ben nem is remekel, minden másban tökéletesen megállja a helyét sebesség és szolgáltatások terén is.

A memória ezúttal is 4 GB, ami főleg videótömörítés során szükséges. Az 500 GB-os merevlemez elképzelhető, hogy hamar szűkössé válik, de ha hajlandóak vagyunk néhány ezer forinttal átlépni a keretet, könnyedén megduplázzhatjuk a tárkapacitást. ☑

ÖSSZEGZÉS

Mindkét, középkategóriába sorolható konfigurációról elmondható, hogy fejlettek, időtállóak és tökéletesen megfelelnek a kitűzött céloknak. A 100 ezer forintos határ elegendő ahhoz, hogy fájó kompromisszumok nélkül építsünk minőségi PC-t, amiben garantáltan nem fogunk csalódní. Az inteles gépet kifejezetten videószerkesztéshez és általános felhasználáshoz, az AMD-s konfigurációt pedig 720p-s játékokra ajánljuk.



WLAN-on keresztül
Drót nélküli nyomtatás és beolvasás a hálózat minden számítógépéről

Felhasználói profilok
Elmenthető beállítások és automatizálható feladatok

Apps
App kiegészítések
Internetes szolgáltatások és különleges feladatok eléréséhez

Scan USB memóriára
Dokumentumok és képek szkennelése egyenesen egy USB memóriára

Nyomatás mobilról
Fényképek nyomtatása egyenesen az okostelefonunkról

Nyomatás SD kártyáról
PDF-ek és képek nyomtatása egyenesen a gépbe illesztett memóriakártyáról

Nyomatás e-mailből
E-mailben küldhető kinyomtatandó fotók és dokumentumok

Mindentudó nyomtatók kötöttségeik nélkül

A több feladatú tintasugaras nyomtatók legújabb generációja már vezeték nélküli hálózatban is képes dolgozni, és számos más kényelmi szolgáltatásra is képes.

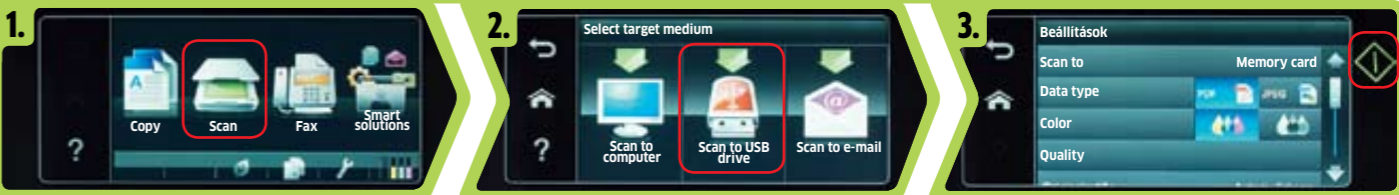
A nyomtatás háttérbe szorulásának sokan örvendeznek a környezetvédelmi vonzata miatt, pedig a digitális iroda eszménye korántsem annyira vonzó – még a valóban használható tabletek és okostelefonok világában sem –, hogy önmagában indokolja a nyomtatási feladatok csökkenését. Az ok inkább az, hogy a nyomtatás nehéz, kényelmetlen feladat, sok kudarclehetőséggel. Egy sima levél kinyomtatása is kalandossá válik, ha másik számítógépen van, mint amihez a nyomtató kapcsolódik, és a gépek nincsenek hálózatban. Egy telefonnal készített fotót pedig olyan embert próbáló

feladatnak tűnik előbb a gépre, majd a nyomtatóra küldeni, hogy a legtöbben lemondanak az egészről. A multifunkciós nyomtatók legújabb generációja ezen a téren ígér komoly változásokat. Első lényeges képességük a WLAN kapcsolat, amely munkahelyen ugyan nem létfontosságú, de otthoni minihálózatok esetében nagyon jól jöhet. Az így elért netes kapcsolattal és az egyes modelleknél már feltűnő érintőképernyős vezérléssel a nyomtatók kezelése különösen könnyűvé válik – ráadásul a netes kapcsolatnak köszönhetően a készülékek tudása is bővíthető bizonyos keretek között. Az újabb készülékek

némelyikén kiadhatunk automatikusan ismétlődő feladatokat, akár a PC használata nélkül is, így egy-két gombnyomással elintézhető egy komolyabb nyomtatási vagy lapolvasási feladatsor. De a kényelmi funkcióknak még nincs végük. Okostelefonjainkba egyre jobb minőségű digitális fényképezőgépeket építenek be, de az adatok átvitele számítógépen keresztül továbbra is nehézkes, sokkal egyszerűbb lenne rögtön a mobilról nyomtatni. Szerencsére erre is van már App, legalábbis iPhone-ra minden nálunk vendégül látott gyártótól, de az Android-alapú mobilokkal is egyre több nyomtató képes együttműködni. Sőt, mos-

KÖNNYEBB KEZELÉS ÉRINTŐKÉPERNYŐVEL

Az érintőképernyős kezelésnek köszönhetően a gyártók számos funkcióval bővíthetik a kezelőfelületet anélkül, hogy áttekinthetelenné vagy kezelhetelenné válna. Ennek alapjait mutatjuk be a Lexmark Pinnacle Pro901-es készülékén.



KEZDŐKÉPERNYŐ
Hogy egy dokumentumot egyenesen az USB memóriára olvassunk be, először válasszuk a Scan parancsot a készülék kezdőképernyőjén. Ha szükséges, a hagyományos műveletek mellett több funkciót is elérhetünk a kisebb ikonokkal.

A CÉL KIJEJELŐSÉ
Megjelenik a lapolvasási almenü, ahol nincs más dolgunk, mint kiválasztani a számunkra megfelelő végcél. Ha bármikor elakadnánk, a kérdőjelre „kattintva” szöveges segítséget kapunk az adott ablak lehetőségeinek ismertetésével.

A BEOLVASÁS MEGKEZDÉSE
Az utolsó ablakban megjelennek a beállítási lehetőségek. Itt változtathatunk például a beolvasási felbontáson, és kérhetünk fekete-fehér színkezelést is – vagy el is kezdhjük a nyomtatást a zöld gombbal.

tantól akár a világ túlsó feléről is nyomtathatunk, méghozzá e-mailben, az ezt feldolgozni képes modellekre!

Ezekkel a technológiai újításokkal a nyomtatás már kevésbé tűnik nehézkes és idegőrlő feladatnak – persze csak ha az új képességek a valóságban is kifogástalanul működnek. Ennek kiderítésére összegyűjtöttünk néhányat a vezető nyomtatógyártók WLAN-képes modelljeiből, és nekiláttunk letesztelni mind hagyományos képességeiket, mind újdonságaikat.

Trükkös apróság a Brothertől

A DCP-J715W ideális lehet azoknak, akik csak most ismerkednek mind a nyomtatással, mind az új generációs képességekkel. A készülék ugyanis egyszerűen, kényelmesen kezelhető, mondhatni kezes jószág, ráadásul akad pár hasznos trükkje is. Mindezek összehatására nagyon könnyen megkedvelhető lett ez a modell. Az első trükk a papírtálca használata, ugyanis annak rátéte betölt állapotban arra utasítja a nyomtatót, hogy a felső tárolóból vegyen ki fotópapírt, míg a kihúzott állapot zárja az alsó A4-es tárolót, ezzel védve azt a portól és kosztól. A készülék annyira WLAN használatra készült, hogy csak belsejét felnyitva lehetne hagyományos módon csatlakoztatni, szerencsére azonban erre semmi szükség nem lesz, mivel a J715W könnyedén és biztosan megtalálja a vezeték nélküli hálózatot – beállítása során a legbonyolultabb feladat a jelszó bepötyögése lesz. A felhajtható LCD-n látható menü ugyan magyar, de a kezelőgombok angolok, csupán egy matricás szótférfe jár

melléjük. Ezt érdemesebb elkerülni, és mindössze annyit megjegyezni, hogy a menüből teljesen kilépni nem a Clear, hanem az Exit gombbal kell. Ha ezt észben tartjuk, minden feladat könnyen elvégezhetővé válik, a hagyományos (bár WLAN-n keresztül) nyomtatástól, az automata behúzózn keresztül végzett sorozatbeolvasásig.

Takarékos minden az Epsontól

Az Epson készüléke afféle ezermester, némelyik elvárt funkcióra könnyedén képes, másokra egyáltalán nem, és hogy előre eláruljuk fő előnyét, a mezőnyben igen alacsony a lapköltsége. Mellesleg a kezelőpanelje is jól használható, ám ismét belefutottunk az angol gombok, magyar menü, magyar matrica trióba. Mint a legtöbb mai modern nyomtató, az Epson modellje is kö-

zel 300 megányi programcsomagot telepít számítógépünkre, melyek nagy részét aztán nem is használjuk a hétköznapok során. A Stylus 525WD másik nagy beütése a „kétoldalas nyomtatás”, ami ebben a kategóriában általában manuális duplexet jelent, azaz a szoftver képes figyelembe venni az igényt, és annak megfelelően tervezni a nyomtatandókat – a papírt azonban nekünk kell megfordítani.

Ezen apróságok azonban nem feledtetik, hogy az Epson modellje könnyen telepíthető és kezelhető. És ha egyszer nyomtatni kezd, akkor szinte megállíthatatlan, sőt, már-már agresszívnek tűnik. Utólag a nyomtatási időeredmények ismeretében már látható, hogy nem ez a mezőny leggyorsabb készüléke, de munka közben olyan érzést kelt, mintha turbó fokozatra kapcsolt volna. Igaz, emiatt kicsit hangosabb is volt talán az átlagnál, de értékeltük az igrkezetét.

ÖSSZEGZÉS

A tesztygöztes HP Photosmart Premium C310A (sőt, egyes hivatkozásokban Photosmart Premium e-All-in-One) kellemes kialakítású külsejével, modern érintőképernyőjével és különleges képességeivel (például választható nehézségű Sudoku feladványaival) egyaránt lenyűgözött bennünket. Emellett sebességével és képmínőségével is bizonyított. Ha pedig valaki nem ragaszkodik a legújabb funkciók mindegyikéhez, ellenben sokat használná nyomtatóját, így fontos számára a lapköltség, akkor érdemes az Epson Stylus SX525WD-t választania.

Ultramodern érintőképernyős a HP-től

A mezőny kétségtelenül legmodernebb tagja a HP modellje lett, ezt már érintőképernyője is azonnal bizonyította. Az érintőképernyős kezelés sokkal kényelmesebbé, egyszerűbbé és átláthatóbbá tette a nyomtató kezelését – bár a panel (vagy a kezünk) érzékenységevel némi gond lehetett, mert néha kétszer is ki kellett adni az utasítást, hogy megtörténjen. A C310A könnyen vette a WLAN beállításokat, a mobil nyomtatást, és minden feladatot. Eredetileg feltöltött miniprogramjaival a kifestőtől a Sudokuig sok mindent nyomtathatunk – és a kínálat a neten keresztül még tovább bővíthető. →

A piacon jelenleg egyedül a HP képes az úgynevezett e-nyomtatásra, azaz a nyomtatási feladatok e-mailben való elküldésére. Az elv fantasztikus, és hatalmas lehetőségeket rejt. A neten rövid regisztrálás után megkapjuk nyomtatónk külön e-mail címét, melyre levelet küldve annak csatolmánya – amennyiben Office dokumentum, HTML, PDF, TXT vagy valamilyen képfájl – nyomtatásra kerül. (A szolgáltatásnak egyéb korlátai is vannak, amikkel nem árt tisztában lenni.) Biztonsági okokból természetesen korlátozhatjuk a levélfogadást egy szimpla fehérlista résztvevőire – így nem kell tartanunk attól, hogy egy rövidebb nyaralás alatt a beérkezett és kinyomtatott spamüzenetek felémészik a teljes tintakészletet.

Lehet, hogy lényegtelen apróságnak tűnik, de értékeltük a HP zöld törekvését is, hogy a nyomtatót védőfólia helyett egy tá-


kába csomagolta. Így a termék kiemelése is könnyebb volt, és némi hulladék helyett egy méretes bevásárlószatyrot kaptunk.

Klasszikus irodista a Lexmarktól

A Pro205 tipikus SOHO nyomtató, ez már első látásra, üzembe helyezésekor is nyilvánvaló volt. Ennek egyértelmű jele a robusztus külső, az 5 éves garancia és a beépített fax. Az is hamar kiderült azonban, hogy kissé lemaradt a mezőny többi tagjától mind képességeiben, mind azok kihasználásában, de így is akadt, amiben messze jobbnak bizonyult a „fiataloknál”.

Az idősebb kor a WLAN beállításoknál látzott meg először, a Pro205 ugyanis eleinte nem találta meg a vele egy szobában lévő WLAN hálózatunkat. A megoldást a számítógéphez csatlakoztatás jelentette, az USB kapcsolaton át már hamar képes volt beállítani

magát a vezeték nélküli működésre. Ezek után a hagyományos feladatok már sokkal gördülékenyebben mentek, ám a mobiltelefonos nyomtatásnál ismét szükség lett a PC-re, pontosabban egy azon működő figyelmű programra ahhoz, hogy az iPhone-ról elküldhessük a feladatokat.

Ezek után sokakat meglephet, hogy jó véleményünk vagyunk a Lexmark készülékéről, de csak azért, mert nem látta igazán elemében: irodai feladatok ellátása közben. Először is, a Pro205 valódi, hardveres duplexre képes, másrészt fantasztikusan jó képminőségben nyomtat szöveget, és azok másolatai is kiemelkedően jók lettek. A képekkel, különösen fényképekkel már jobban meggyűlt a baja a készüléknek (fotómásolással próbálkozni sem igazán érdemes), de ez is csak azt bizonyítja, a Pro205 a kisebb-közepes irodákba illik tökéletesen. 



Nyomtató 2.0 A HP különleges képességei és érintőképernyős irányítása meggyőző



	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY
	HP Photosmart Premium C310A	Epson Stylus SX525WD	Brother DCP-J715W	Lexmark Prospect Pro205
Tájékoztató ár	38 890 Ft	38 990 Ft	39 800 Ft	42 250 Ft
Összpontszám	87	86	84	78
Képminőség (30%)	89	84	83	84
Nyomtatási költség (20%)	77	94	74	71
Ergonómia (20%)	87	88	92	78
Szolgáltatások (15%)	91	84	90	76
Sebesség (15%)	93	81	81	78

Új szolgáltatások

	Könnyű beállítás	Könnyű beállítás	Könnyű beállítás	Csak PC segítségével
Nyomtatás WLAN-on keresztül	Könnyű beállítás	Könnyű beállítás	Könnyű beállítás	Csak PC segítségével
Nyomtatás mobiltelefonról	Android és iPhone	iPhone	Android és iPhone	PC-alapú programmal
Nyomtatás weben keresztül	Még nem tökéletes	-	-	-
Beolvasás USB memóriára	Csak memóriakártyára	-	Egyszerű, gyors	Egyszerű
Nyomtatás SD kártyáról	Egyszerű, gyors	Egyszerű, gyors	Egyszerű, gyors	Kissé lassú
Felhasználói profilok	Minimális lehetőségek	-	-	Minimális lehetőségek
App kiegészítések	Webes kiegészítők	-	-	-

Műszaki adatok és mérési eredmények

Nyomtatás: szöveg (5 oldal)/fotó (A4)	38,90/69,13 s	45,41/99,89 s	92,07/52,97 s	47,71/82,60 s
Másolás: (1 oldal)/fotó (A4)	27,54/28,84 s	23,47/98,89 s	41,71/99,01 s	61,25/85,0 s
Beolvasás (1 oldal)/fotó (A4)	25,83/33,07 s	31,8/46,55 s	26,8/26,9 s	26,80/34,10 s
Nyomtatási költség ff szöveg/szines kép*	10,7/32,7 Ft	7,8/25,0 Ft	11,3/35,1 Ft	12,5/38,1 Ft
Energiafelvétel (alvó/készletlen)	4,1/6,5 W	2,5/4,1 W	1,6/4,2 W	2,8/6,7 W
Nyomtatási felbontás, max.	9600x2400 dpi	5760x1440 dpi	6000x1200 dpi	4800x1200 dpi
Beolvasási felbontás, max.	1200x2400 dpi	2400x2400 dpi	1200x2400 dpi	1200x2400 dpi
Csatlakozók	USB 2.0, WLAN	USB 2.0, LAN, WLAN	USB 2.0, LAN, WLAN	USB 2.0, WLAN
Fax	-	-	-	+
Méret	455x554x430 mm	445x359x164 mm	390x375x180 mm	204x477x358 mm

* színes üzemből minden patronnal számolva, papírköltség nélkül

MEGJELENT!



KERESD AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL!



Titokzatos

A hulladékprogramok sokszor rejtőznek közismert gyártók nevét viselő mappákban. De mielőtt törölünk egy mappát, ne felejtünk el létrehozni egy visszaállítási pontot.

Nyilvánvaló

A Start menüben az eszközök elkeverednek a valóban fontos mappákkal. Ilyenkor a legegyszerűbb módszer a hulladékok eltávolítására a Windows újratelepítése.



Rejtőzködők

A rendszerkonfiguráció menüben a legkönnyebb megszabadulni a főleg szolgáltatóktól és az automatikusan induló hulladékprogramoktól.

Túlzsúfoló

A Tálcá értesítési területén számos reklámprogram található, amely a háttérben várakozik, de semmi haszna. Töröljük őket a PC Decrapifierrel.

Vadonatúj és teleszemetelt

Számos előre összeállított PC tele van felesleges programokkal, amiktől lassú és instabil lesz. Cikkünkben kiderül, hogy takaríthatók el a hulladékprogramok és óvható meg a PC a hackerektől.

A számítógépgyártók és konfiguráció-összeszerelők milliókat keresnek, a felhasználóknak csak a bosszúság jut: az új gépek telis-tele vannak időkorlátos és reklámprogramokkal, azaz crapware-rel – finomabb fordításban hulladékprogramokkal. A sok szemét nem csupán lelassítja a számítógépet, de a hackerek számára is remek lehetőségeket teremt a támadásra. Egy népszerű számítógépgyártó egy neve elhallgatását kérő munkatársának állítása szerint a gyártó gépenként 50 eurót keres a „szoftversomagjával.” A hulladékprogramok így remek bevételt jelentenek a számítástechnikai piacon, ezért alkalmazói nem fognak lemondani rólok. Másrészt azonban a vásárló általában

semmi hasznát nem látja a kiegészítő programoknak, mivel azok legtöbbször már elavultak, ráadásul csak idő- vagy funkciókorlátos demó változatban kapja meg őket. Az előre-gedett programok pedig komoly kárt okozhatnak a gépben, mivel jól ismert és dokumentált sérülékenységeiket a hackerek könnyen kihasználhatják, hogy rosszindulatú programjaikat az új számítógépekre juttassák. Mellesleg ezek a programok még a számítógép erőforrásait is komolyan leterhelhetik (ahogy a következő oldalon levő keretes írásban látható). Megesik, hogy még a Windows helyreállításához kapott DVD is tele van a hulladékprogramokkal.

Cikkünkben kiderül, európai szinten mely gyártók telepítik a legkevesebb hulladékprogramot a számítógépekre (lásd keretes írásunkat a ► 80. oldalon), és ha mégis egy adware-ekkel és demó változatokkal teli



DVD

A legjobb eszközök, amelyekkel eltávolíthatók a reklámprogramok a számítógépről, megtalálhatók lemez mellékletünkön a Reklámentes menüpontban.

gépbe botlott valaki, mit tehet, hogy azt egy gyors, biztonságos és stabil PC-vé alakítsa – egy teljes rendszer-újratelepítés fáradsága nélkül. Az idegesítő alkalmazások legtöbbször néhány kattintással eltávolítható a számítógépről, ezzel csökkentve a biztonsági rések számát és a hackertámadások kockázatát.

Azt is bemutatjuk, hogyan állítható be a helyreállító program, és hogyan lehet azt a lehető legkönnyebben telepíteni biztonságos helyre. Ezzel a módszerrel mindig kéznél lesz egy személyre szabott mentőrendszer, ha valami komoly baja esik számítógépünknek.

Tisztítás: hatékony hulladékmentesítés

Tesztrendszerünkön több mint 30 reklámprogram henyélt, ezzel komolyan visszafogva a gép erőforrásait, ráadásul hatalmas biztonsági kockázatot jelentve. Mindezen programok hagyományos eltávolítása legalább 45 percet venne igénybe. De a megfelelően válogatott eszközökkel és néhány trükkel 10 perc alatt is megszabadítható tőlük a PC.

Először is használjuk a feladatra a PC Decrapifier programot, ami megtalálható lemez mellékletünkön – az alkalmazás az ismertebb reklámprogramokat egyetlen kattintásért cserébe eltüntet. A PC Decrapifier egyik nagy előnye, hogy őt magát nem szükséges telepíteni. A futtatás során először is válasszuk a *Check for Updates* gombot, hogy a program a lehető legfrissebb adatbázissal rendelkezzen, így minél több friss hulladékot felismerhessen. Innen tovább lépve (visszaállítási pontra új gép esetében semmi szükség) a rendszer felismeri a biztos hulladékokat. Mivel gépünkön ilyenkor általában a Windows az egyetlen igényelt program, így bármit talál az alkalmazás, érdemes vele eltávolíttatni.

Jó tanács: A PC Decrapifier csak új gépen használjuk. Használt gép esetén ugyanis összekeverheti a próba és a már kifizetett teljes verziókat. Ha mégis szeretnénk már használt gépen bevetni a programot, nagyon figyelmesen olvassuk át a találati listát.

Így szemetelik össze a gyártók a noteszgépeket

Összegyűjtöttünk noteszgépeket minden árkategóriából, és ráébredtünk: mind tele szemetével. Az egyetlen jó hír, hogy a bemutatott három modell mind gyorsabb lett az alapos tisztítás után.

Belépőszintű modell

Asus Eee PC 1015PEM
Info: www.asus.hu
Tájékoztató ár: 110 000 Ft



A hulladék mennyisége
A hulladék mérete:
Gyorsulás a tisztítás után: 23%

Középszintű modell

Acer TravelMate 7740 434G50
Info: www.acer.hu
Tájékoztató ár: 250 000 Ft



A hulladék mennyisége
A hulladék mérete:
Gyorsulás a tisztítás után: 46%

Súcsmmodell

Sony Vaio PCG-81112M
Info: www.sony.hu
Tájékoztató ár: 500 000 Ft



A hulladék mennyisége
A hulladék mérete:
Gyorsulás a tisztítás után: 32%

Az automatikus tisztítás mellett a PC Decrapifier felajánlja a lehetőséget más programok eltávolítására is, amelyek nem szerepelnek a hulladéklistán. Ez esetben hagyjuk ki a Microsfttól és a gép gyártójától (Acer, Dell, Lenovo stb.) származó programokat. Ugyancsak fordítsunk kiemelt figyelmet a fontos rendszereszközökre, mint például a WLAN kártya vagy a tapipad meghajtó-programja. Szintén felkerülhet egy előretelepített számítógépre egy DVD-lejátszó alkalmazás vagy hosszabb lejáratú vírusvédő. Ezeket a programokat is érdemes megtartani. Ami azonban sem neve, sem gyártója alapján nem tűnik ismerősnek vagy fontosnak, azt nyugodtan töröljük le.

Arra az esetre, ha mégis letörölünk valami fontosat, és szeretnénk visszaállítani az eredeti állapotot, a PC Decrapifier a törlés előtt egy visszaállítási pontot készít (ha erről elfeledkezne, magunk is utasíthatjuk rá). A mentés eléréséhez a Vezérlőpultban válasszuk a *Rendszer és biztonság* kategó- →

Ezek a gyártók kínálnak reklámmentes PC-t

Bár jó pénz kereshetnének vele, számos gyártó egyáltalán nem, vagy csak nagyon visszafogottan használ hulladékprogramokat. Megmutatjuk, melyek ezek.

LENOVO

A cég jóformán csak üzleti vevőkörrel rendelkezik. Üzleti célra szánt gépein ennek megfelelően alig akad hulladékprogram.

Info: www.lenovo.hu

DELL

Az online eladásaiiban kitűnő cég csekély felárért kínál szemetmentes rendszer-visszaállító DVD-t.

Info: www.dell.de

APPLE

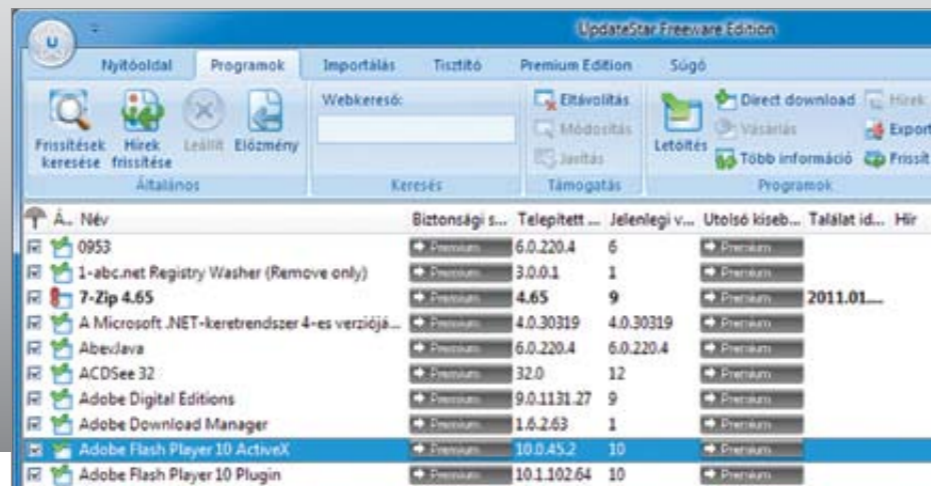
Az Apple hozzáállása egyszerű: azonnal működő Mac OS, reklámprogramok nélkül.

Info: www.apple.hu

SONY

A Sony esetében az üzleti célra szánt modellek reklámprogram-tartalma csekély – de jóformán egyik modelljük sem teljesen hulladékmentes.

Info: www.sony.hu



Hackerbiztos Az UpdateStar felderíti a gépre telepített programokat, jelenti a biztonsági hibákat, és segít a befojtásokban

Zavaró Egyes elvadultabb esetekben a sok eszköztárolt szinte alig marad hely bön-gészni



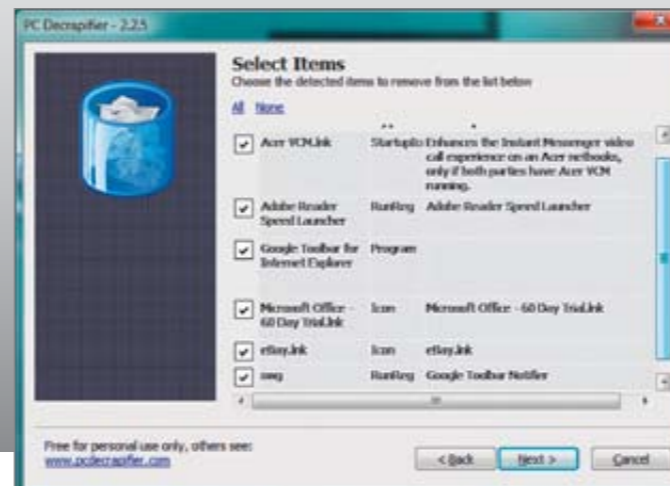
hasznos programok megtartásáról kell gondoskodnunk.

Képfájl: adatmentés szemét nélkül

Ha a Windows telepítése és finomhangolása megfelelő lett, érdemes ezt az állapotot rögzíteni vészhelyzeti visszaállításokhoz. Így ha a számítógép el is romlik, már a hulladékprogramok nélküli operációs rendszert állíthatjuk vissza a működéséhez.

Az ehhez szükséges képfájl sokkal praktikusabb egy külső meghajtón tárolni, így ha a belső merevlemez tönkre is megy, megmarad a visszaállító médium. A legjobb a feladatra egy külső merevlemez, amelyből a biztonsági másolathoz szükségesnél nagyobb, 500 GB-os modellek országshoz már 20 000 Ft alatti áron kaphatók mind 3,5", mind 2,5" méretben. Egyszerűbb és olcsóbb megoldás lehet egy USB memória – egy legalább 8 GB méretű modell már elég kell legyen az alaprendszer biztonsági másolatának.

Azonban ahhoz, hogy USB kulcsot használhassunk a mentéshez, azt előbb fel kell készíteni rá, mivel a Windows nem mindig engedélyezi a rendszermentést cserélhető adathordozókra. Ahhoz, hogy a Microsoft megfelelően érzékelje az USB meghajtót, annak sok esetben meg kell változtatni a tu-



Reklámprogramirtó A PC Decrapifierrel csak néhány kattintás, és szinte minden hulladékprogramot kiírhatunk

A gyártók gépenként 50 eurót keresnek a hulladékprogramokkal

Egyszerű: szabaduljunk meg az idegesítő eszköztároltól

Rengeteg számítógépre már gyárilag három vagy esetenként akár több extra eszköztár kerül – ez ismét nem tesz jót sem a számítógépnek, sem a böngészési élménynek. Írásunkból kiderül, miért olyan fontosak az eszköztárak a gyártóknak, és hogyan szabadulhatunk meg tőlük biztonságosan.

JÖVEDELEMFORRÁS A GYÁRTÓK SZÁMÁRA

Az eszköztárak gyártói leginkább a beépített keresőből látnak pénzt. Ha az adott eszköztár keresőjét használjuk, náluk máris csilingel a kassza. A legnagyobb cégek évi több száz ezer eurót is keresnek ezzel – ezért szívesen osztanak a PC-gyártókkal.

AZ ESZKÖZTÁRAK ELTÜNTETÉSE

A legjobb módszer az idegesítő eszköztárak törlésére a PC Decrapifier bevetése. Ha az eszköztár ezek után is megmarad, nézzünk körül a Windows eltávolítási menüjében.

Ezt a Vezérlőpult Programok almenüjében, a Program eltávolítása parancsral hozhatjuk elő. Ha ez sem használ, kénytelenek leszünk kikapcsolni az adott eszköztárat. Ehhez pl. Firefox és Explorer alatt a Nézet legördülő menüben menjünk az Eszköztárak ponthoz. Firefox alatt összeszefuthatunk beépülő alkalmazásokkal is, ezek eltávolításához az Eszközök menü Bővítmenyek almenüjének Kiterjesztések vagy Bővítmenyek parancsa vezet.

lajdonságait. Ezt megtehetjük például a HP USB Stick Storage Format Tool alkalmazással, mely megtalálható lemez mellékletünkön. Formázzuk meg az USB memóriát NTFS rendszerre, onnantól a Windows merevlemezként fogja kezelni.

Sajnos ez a trükk nem működik minden USB memória esetében. Ha a rendszer a formázása után sem érzékeli merevlemezként az eszközt, akad egy másik lehetőség 32 bites rendszereken: a Hitachi által a Microdrive adathordozókhoz készített különleges szűrő. A lemez mellékleten található `xpfiledrv1224_320.zip` fájlt tömörítsük ki, és a `cfadisk.inf` fájlt nyissuk meg a Windows Jegyzettömbjében. A `[cfadisk_device]` bejegyzés alá közvetlenül írjuk be az alábbi sort: `%Microdrive_devdesc% = cfadisk_install,USBSTOR\GenDisk`, majd a fájl alján lévő Hitachi Microdrive bejegyzést cseréljük ki `USB-DISK` szövegre, és mentjük a fájlt. Ezek után már csak telepíteni kell az INF fájlt. Ehhez jobb gombbal kattintsunk az USB memóriára az eszközközpontban, válasszuk az `Illesztőprogram frissítése` parancsot, és az `Illesztőprogramok keresése a számítógépen`, majd a `Választás a számítógépen található...` úton a listához érve a `Saját lemez` gombbal adjuk meg az INF fájlt. A telepítés után a legtöbb USB memória már merevlemeznek tűnik a Windows szemében. Ha amúgy is merevlemez használunk a rendszermentés tárolására, erre természetesen nincs szükségünk.

Hogy végre elkészíthessük a mentést, a Vezérlőpult Rendszer és Biztonság pontjában a Biztonsági mentés és visszaállítás ikonja alatt válasszuk a `Biztonsági másolat készítése a számítógépről` parancsot, és adjuk meg a képfájl általunk választott helyét.

Ugyanebből a menüből készíthetünk Rendszer-helyreállító lemezt is, amely – ha gond adódik – saját kezelőfelületét betöltve lehetőséget ad a rendszer visszaállítására a biztonsági másolatból. Ha ezt a lemezt is szeretnénk a külső merevlemezre tárolni, a lemez tartalmát egyszerűen másoljuk be az USB memória vagy merevlemez főkönyvtárába. Ha a rendszer összeomlik, ezentúl elég lesz csatlakoztatni a külső meghajtót, elindítani a rendszer-visszaállítást, és néhány perc múlva a Windowsunk újra működőképes lesz – és hulladékprogram-mentes.

DVD

Foxit Reader ingyenes és biztonságos megoldás, az előre telepített Adobe Reader helyett **HP USB Disk Storage Format Tool** merevlemeznek álcázza az USB memóriát **PC Decrapifier** a hulladékprogramok könnyű és gyors eltávolítására **Secunia Personal Software Inspector** a netes kereső telepíthető változata a PC hibáinak felderítésében segít **UpdateStar** átvizsgálja a számítógépet biztonsági rések után, és segít eltüntetni azokat

Minden programot megtalál a Reklámmentes menüpontban.

Így tehetünk minden program naprakészé néhány kattintással

Egy új számítógépen minden program biztonsági kockázatot jelent, mivel nem kellően friss változat. Megmutatjuk, hogyan lehet ezeket a biztonsági réseket betömni egy-két kattintással.

Attól függetlenül, hogy éppen csak letöltöttük a számítógépről a hulladékprogramokat, vagy már hónapok óta használjuk, a telepített programoknak mindig naprakésznek kell lenniük. Ez az egyetlen biztos módja, hogy lezárjuk a hackerek leggyakrabban használt átjáróit gépünkre. A hivatalosan vadonatúj gépek legtöbbször az alkalmazások rég elavult változatát tartalmazzák, mivel a gyártás és üzembe helyezés közötti időben számos új és a biztonság szempontjából különösen fontos frissítés jelenhet meg hozzájuk. Két módszer is akad rá, hogy könnyen rátaláljunk az elavult programokra, és egyben frissítsük is azokat.

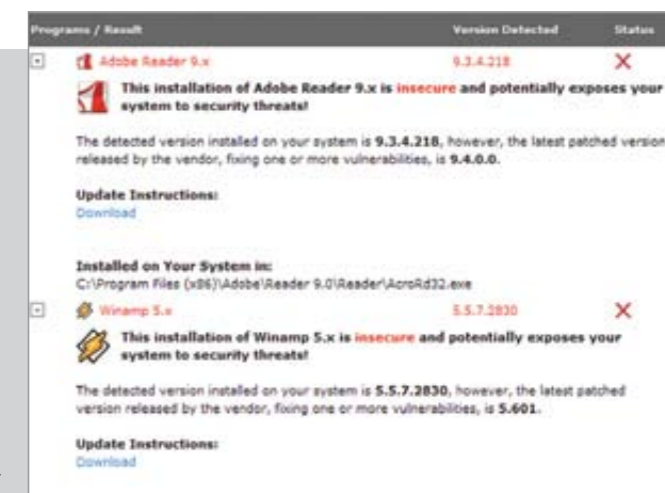
NAPRAKÉSZEN NETES ESZKÖZZEL

A biztonsági megoldásokra szakosodott Secunia netes keresője, a Secunia Online

Software Inspector (http://secunia.com/vulnerability_scanning/online/) képes a számítógépre telepített programok legtöbbjének átvizsgálására. A kereső leginkább a hackerek által leggyakrabban használt programokat vizsgálja át tüzetesen (például az Adobe Reader, Sun Java). A legjobb, hogy ehhez nem kell újabb programot telepíteni a számítógépre.

EXTRA ERŐ TELEPÍTETT SZOFTVERREL

A fizetős UpdateStar több program ellenőrzésére képes, mint a Secunia netes ellenőrzőrutinja – ez a remek eszköz több mint 1,2 millió programot képes felismerni. Listájából azonnal átlátható, mely programok-



Gyors segítség A Secunia netes keresője felderíti a számítógép biztonsági kockázatait – anélkül, hogy telepítenünk kéne a számítógépre

hoz érkezett frissítés, és az esetleges biztonsági rések veszélyessége is. Egy program frissítéséhez csak kattintsunk a `Download` gombra. A program ingyenesen használható alapváltozata megtalálható lemez mellékletünkön is.



A víruskeresők gyenge pontjai

Feltelepítettük a legjobb biztonsági csomagot – ennyi kell a teljes biztonság-hoz? Bizony nem: vannak olyan veszélyek, amelyek ellen a legjobb víruskereső sem véd. Cikkünkkel most segítünk védekezni ezek ellen is.

Rengeteg foglalkoztunk már a számítógépes biztonsággal, és nem véletlenül: egy, a gépünkre jutó kártevő rengeteg problémát okozhat, ami nemcsak kényelmetlenségeket, hanem anyagi veszteséget is jelent. Az ilyen támadások elleni első védelmi vonalat a különféle biztonsági szoftverek – vírusirtók, tűzfalak, és így tovább – jelentik, amelyeket minden olvasónknak ajánlunk telepítésre. Aki azonban azt hiszi, hogy egy komplett biztonsági csomag telepítésével teljes védelmet szerzett, az téved.

Cikkünkben most bemutatjuk azokat a támadási megoldásokat, amelyek a legprofibb védelmi rendszert is képesek kicselezni, és persze segítünk kivédeni is őket.

A leggyengébb láncszem

Bár egyetlen biztonsági szoftverről sem lehet azt állítani, hogy minden létező számítógépes támadást képes elhárítani, mi most azért képzeljük el, hogy egy ilyen programot telepítettünk gépünkre. Vajon most már elégedetten hátradőlhetünk? Nem, hiszen a rendszernek egy gyenge pontja továbbra is maradt: ezek mi vagyunk, a felhasználók.

A kifejezetten a számítógépet kezelő embert megcélzó támadásokat social engineeringnek hívják, amelyek azért hatásosak, mert pont arra veszik rá a felhasználót, hogy ő maga kerülje ki az általa telepített védelmi rendszert, mert csak így juthat hozzá a megígért pénzhez, örökséghez vagy más szolgáltatáshoz.

Sajnos, mint Bódis Ákos, a Yellow Cube vezető biztonsági szakértője megjegyzi: „Átverések mindig is lesznek, és folyamatosan egyre hihetőbbé válnak, hiszen pont azért nevezzük átverésnek. Régen egy banki fejléccel megjelenő, automatikusan fordított és helyesírási hibákkal hemzsező adathalász levél is elegendő volt azon felhasználók átverésére, akik korábban még sosem kaptak levelet a bankjuktól, és féltek attól, hogy valami nincs rendben a bankszámlájukkal, ezért a biztonság kedvéért minden kért adatot megadtak.”

Az ilyenfajta támadások ellen a biztonsági szoftverek csak utólag tudnak védelmet kínálni: ha az eljárás ismert, akkor a biztonsági szoftver nem hagyja az adott oldalt megnyitni. Hatékony megoldást kínálnak a vírusadatbázissal folyamatosan együtt fris-

sülő vagy felhőben elosztott URL-szűrő nyújt védelmet az ilyen átverések, káros linkek ellen. Ilyet nemcsak a jobb biztonsági szoftverek, de a böngészők is kivétel nélkül tartalmaznak. Káros URL-szűrő nélkül nem létezhet modern védelem.

Persze egy jól megtervezett támadást a laikus felhasználó általában nem képes észrevenni – éppen ezért jó a támadás és azért sikeres az átverés, mert az emberek elegendő részét sikeresen becsapják vele. Annyira sok támadási felület létezik, hogy egy komplett IT biztonsági képzés nélkül egy felhasználó ezeket képtelen megérteni vagy követni. Egy-egy adott támadás ellen ugyan fel lehet készíteni a felhasználót, de az új eljárások épp azért lehetnek sikeresek, mert nem hasonlítanak egyik korábbira sem.

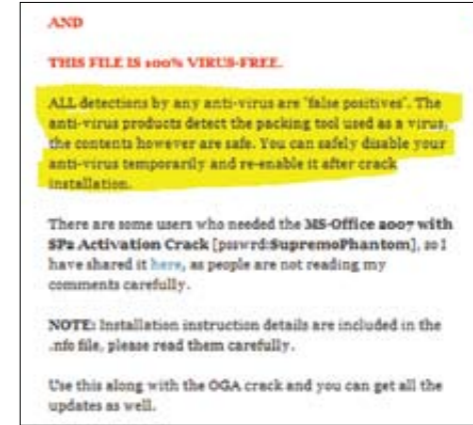
Előbb gondolkozzunk

Rengeteg, a felhasználó becsapására alapozó támadás indul úgy, hogy kikapcsolatja a védelmi szoftvert. Márpedig, mint Kiss Zoltán, a Sicontact szakértője is megjegyzi, a vírusirtó nem véd olyankor, ha ki van kapcsolva. A programtörések írói előszeretettel kérnek meg minket, hogy kap-

csoljuk ki egy kicsit a vírusirtót, amíg ők telepítik a 100 százalékosan vírusmentes szoftverüket.

Az ilyen próbálkozások ellen a józan gondolkodás, higgadtság és picit türelem már jó szűrő lehet – de egy profi megoldás kibővített böngészővédelemmel, közösségi, megosztott információ és felhőben támogatott, reputációalapú fájlletöltő/ellenőrző mechanizmussal általában meg tudja akadályozni az ilyen láthatatlan támadásokat, mondja Gombás László, a Symantec magyarországi képviseletének szakértője. Ugyanakkor a laikusok is sokat tehetnek a saját védelmük érdekében: például ha csak egy link jön szöveg nélkül egy Facebook-felhasználótól, gondoljuk át, hogy miért is kellene kattintanunk. Ha meg angol nyelven érkezik, akkor érdemes megfontolni, hogy miért is nem magyarul írt a barátunk?

Az ESET hazai képviselője, a Sicontact Kft. még tavaly márciusban végzett egy kísérletet, ahol egy népszerű magazinban jelentettek meg olyan hirdetést, ami azt sugallta, hogy az adott szám olvasója Idu Abim Daga király hatalmas vagyonának örököse. Annak ellenére, hogy a hirdetésen nem is különö-



komoly felhívásról van szó, a céghez több tucat e-mail érkezett a magukat szerencsés nyertesnek gondolóktól.

Nincs remény?

Ezek szerint nincs megoldás, örökös veszélyben vagyunk, ha csak megnyitunk egy weboldalt? Ennyire szerencsére nem rossz a helyzet, hiszen a biztonsági csomagok gyártói sem ülnek babérajainkon. A megkérdezett szakértők gyakorlatilag mind egyetértettek abban, hogy a jövő sikeres biztonsági megoldásai a felhőalapú elosztott rendszerekre épülnek (a mai legjobbak már mind rendelkeznek ilyen támogatással). Ez a módszer lehetővé teszi, hogy az egyik rendszeren detektált újszerű támadásról pillanatok

alatt tudomást szerezzen a szoftver valamennyi felhasználója, tehát az újfajta átverések csak nagyon rövid ideig lesznek működőképesek. Az előny persze továbbra is a károkozónál marad, hiszen ők tehetik meg mindig az első lépést – de ha a védelem kellően gyorsan tud reagálni, akkor a felhasználók észre sem fogják venni, hogy támadási kísérlet történt. ☑

EGY LÉPÉSSSEL ELŐRÉBB



Ma egy számítógépes hálózatra köthető nyomtató már nem jelent újdonságot, és az otthoni WLAN hálózatra csatlakozó, így több gép között egyszerűen megosztható printer sem igazi különlegesség. Mindkét funkció kiváló, ha több gépről szeretnénk egyszerre elérni egy nyomtatót – de mi van akkor, ha nem tartózkodunk az adott hálózat közelében? A HP ePrint szolgáltatása erre is megoldást kínál, illetve lehetővé teszi, hogy távolról „hazaküldjük” nyomtatási feladatainkat. Ha például utazás közben egy remek fotót készítettünk telefonunkkal, ott rögtön elküldhetjük otthoni nyomtatónkra, hogy hazaérkezéskor már az asztalunkon várjon bennünket a kép. Egy másik lehetséges felhasználási terület, ha távolba szakadt, esetleg szabadságukat töltő rokonainkkal vagy barátainkkal is megosztjuk a nyomtató címét, így ők könnyedén küldhetnek nekünk képeslapot.



Annak érdekében, hogy nyomtatónkra ne zúdulhasson kéretlen reklámlevelek tömege, a **hpeprintcenter.com** oldalon beállíthatjuk, hogy csak az általunk engedélyezett e-mail címekről érkező üzenetek kerüljenek kinyomtatásra. A megszokott hálózati megoldásokon így lényegesen túlmutató ePrintet a HP több új nyomtatója is támogatja, használata pedig teljesen ingyenes és egyszerű. Működése a következőképpen történik: minden kompatibilis nyomtatónak egyedi e-mail címe van, amelyre egyszerű elektronikus levél formájában kell elküldenünk a kinyomtatandó dokumentumot vagy képet. A rendszer a legtöbb elterjedt fájlformátumot képes értelmezni, nekünk tehát semmilyen szerkesztéssel vagy átalakítással nem kell foglalkoznunk, és nemcsak mobiltelefonos, hanem szinte bármilyen levelezőprogrammal (akár böngészőn keresztül is) használható. További információ: www.hp.hu/eprint





ÁR/ÉRTÉK: kiváló
 INFO: www.asus.hu
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 249 000 Ft

MŰSZAKI ADATOK:
 CPU/Memória: Intel Core i7-2720QM 2,2-3,3 GHz/4 GB
 Grafika: Intel HD Graphics+NVidia GeForce GT 540M
 Képernyő (méret/felbontás): 15,6"/1366×768 pixel
 Merevlemez: 500 GB HDD
 Optikai meghajtó: BD/DVD-RW
 Csatlakozók: 3×USB 2.0, 1×USB 3.0, HDMI, D-Sub, Ethernet, hangcsatlakozók, kártyaolvasó
 Méretek/tömeg: 391×267×32 mm/2,8 kg



ASUS N53SV és Intel Sandy Bridge

A hónap terméke: **ASUS N53SV és Intel Sandy Bridge**

Új generáció: Tesztlaborunkba elsősorban az ASUS szállított az Intel új Sandy Bridge processzora köré épített notebookot, az N53SV szemlélyében. Bár időközben az ilyen CPU-khoz tartozó lapkakészletekről kiderült, hogy hibásak, ettől még az adott gépet érdemes bemutatni, és segítségével megismerkedni az új platform képességeivel – amelynek frissített, „hibamentes” verziója várhatóan tavasszal kerül majd a boltokba (a Sandy Bridge-hez kapcsolódó Cougar Point chipset SATA vezérlőt érintő hibájáról részletesen magazinunk 13. oldalán olvashat). Ami magát a notebookot illeti, ez egy jól összerakott, igényes kivitelű gép, amelyet a cég inkább otthoni, mint üzleti felhasználásra szán. Bár viszonylag nagy mérete és tömege miatt a sokat utazó üzletembereknek nem ajánlható, mégsem zárunk ki teljesen a mobil felhasználásra tervezett eszközök közül, ugyanis elég strapabíró ahhoz, hogy elviselje az utazás nehézségeit. Fedőlapja például szálhúzott alumíniumborítást kapott, ami mindenképpen jól néz ki, az ujjlenyomatoknak és a karcoknak is jól ellenáll, ráadásul masszív, nem kell félni attól, hogy a táskában mellé kerülő keményebb tárgyak miatt megsérül az LCD panel. Persze az alumínium nehezebb a műanyagnál, és ez érződik is a 3 kg körüli tömegben, amely a 15,6"-os kijelzővel együtt már tényleg kényel-

metlenné teszi a hosszabb cipelelést. A nagy képernyőnek azonban több előnye is van, és ezek közül az egyik az, hogy nagyobb hely áll rendelkezésre a billentyűzet számára. Az ASUS esetében ezt a nagyobb helyet egy numerikus rész elhelyezésére használták ki, ami azt jelenti, hogy az adatok bevitele gyors és kényelmes. A standard fordított T elrendezésű külön kurzormozgató rész is rendelkezésre áll, ezért cserébe viszont a jobb oldali Shift gomb valamivel rövidebb a megszokottánál. Mindent egybevetve azonban a billentyűzet kényelmes, és megfelelően merev is, játékosok számára viszont zavaró lehet, hogy az egyes gombok már kényelmetlenül közel vannak egymáshoz, a játék hevében könnyű a rossz billentyűt megnyomni. A monitort borító alumíniumból jutott egyébként a csuklótámaszra is, ami ugyancsak masszív hatást kelt, a hasonló mintájú, de más árnyalatú műanyagból készült, billenthető gomb már kicsit túl kemény. A csuklótámaszon található Bang&Olufsen ICEPower felirat ne tévesszen meg senkit: nincs rossz hangja az NV53SV-nek, de arra ne számítsunk, hogy a fizikai korlátokat átlépve valódi mély hangok kiadására lesz képes. Csatlakozási lehetőségeket illetően az NV53 átlagosan felszerelt: négy USB (közülük az egyik 3.0-s),

HDMI, D-Sub és hangcsatlakozók kerültek rá. Az utóbbiak esetében a fülhallgató-kimenet SPDIF csatlakozóként is működik. Mi ezen felül örültünk volna még egy eSATA portnak is, amit szerintünk az USB 3.0 sem tud teljes mértékben kiváltani. Beépített hálózati adaptere gigabites, a WLAN pedig 802.11n-kompatibilis. Ami a teljesítményt valóban befolyásoló alkatrészeket illeti, ezekkel az ASUS nem spórolt ennéni a konfigurációnál: a CPU egy négymagos Core i7-2720QM, amely 2,2 és 3,3 GHz között tudja változtatni sebességét, míg a grafikáról a processzorból integrált Intel HD Graphics mellett egy NVidia GT 540M gondoskodik. A processzor négymagos, de a Hyper Threadingnek köszönhetően egyszerre 8 szállal tud foglalkozni, tehát több program párhuzamos futtatása esetén érezzük majd meg igazán a teljesítménybeli előnyöket. A grafikus kártyák közötti váltás az NVidia Optimus technológiájától eddig megszokott módon észrevehetetlen, a sebességkülönbség viszont magáért beszél: 3DMark Vantage segítségével mérve a processzor saját grafikus adaptere 7120, míg a dedikált adapter 16 965 pontot kapott. A teljes rendszer egyébként az Entry beállítások és a GeForce adapter használatakor E17651 pontot ért el, ami egy 250 ezer forintos hordozható számítógéptől

igen jó teljesítménynek számít, és így már nemcsak munkagépnek, de egész jó hordozható játékgépnek is megteszi. Ami az általános rendszerteljesítményt mérő PCMark Vantage által adott értéket illeti, az 6703 pontot adott az N53SV-nek, ami ezért az árérték szintén nem rossz (a Sandy Bridge platform nyújtotta újdonságokról és a teljesítményt befolyásoló megoldásokról részletes cikkünket a 2010/02-es számunk 62. oldalán találják). Természetesen mint mindig, most is látható, hogy a sebesség az üzemidőre rossz hatással van, és a 2720QM sem tartozik azon processzorok közé, amelyeket kifejezetten a mobilitásra optimalizáltak: TDP-je például 45 watt, ami a legmagasabb érték az új mobil CPU-k esetében. Mindezek miatt a 48 Wh-s akkumulátorral csak valamivel több mint három órát használhatjuk a gépet, ami semmi esetre sem mondható kiemelkedőnek, de az N53SV kategóriájában teljeséggel elfogadható, ha pedig az előző platform hasonló teljesítményű változataival hasonlítjuk össze, akkor még kifejezetten jónak is mondható. **Röviden:**▶ Kiváló ár/érték arányú általános notebook nagy teljesítménnyel és igényes kivittel.

Alternativa:▶ Villámsebes multimédiás noteszgép ennyiért nem sok van a piacon.

TARTALOM

HARDVER

- 84 **A hónap terméke**
ASUS N53SV
- 85 **Mobiltelefon**
Nokia X3-02 Touch and Type
PNA
Alcor Race
- 86 **USB hub**
Trust SuperSpeed 4 Port USB 3.0 hub
Notebook
Lenovo IdeaPad Z570
iPod-dokkoló
Philips Fidelio DS9000
- 87 **PNA**
Becker Active43 Talk
Router
Draytek VigorFly 200
Projektor
Acer S5201M
- 88 **NAS**
QNAP TS-219 P+
LCD monitor
LG E2290V
Webkamera
Genius FaceCam 1320
- 89 **Háttértár/SSD**
Intel mSATA SSD 310 80 GB
Színes multifunkciós
Lexmark Genesis S815
Notebook
Acer TravelMate TM6594G
- 90 **Notebook**
HP Pavilion dv6 Rossignol
Színes multifunkciós
OKI MC361
Hangfalszett
Genius SW-HF2.1 1205
- 91 **Töredézetsgmentesítő**
O&O Defrag 14 Professional
Képfelkezelő csomag
Magix Foto Premium 10
Tuningeszköz
PCSuite Booster Pro
- 92 **Konverter**
S.A.D. i-Studio 6
Tuningeszköz
Appsmaker OptimalPCPro
Zenestúdió-szoftver
Magix Samplitude Music Studio 1
- 93 **Adatbiztonság**
Abelsoft AntiBrowserSpy 3.0
PDF-kezelő
PDF Converter Professional 7
CAD
designCAD 3D Max V20

SZOFTVER



Nokia X3-02 Touch&Type

Alcor Race

Mobiltelefon **Nokia X3-02 Touch&Type**

ÁR/ÉRTÉK: jó
 INFO: www.nokia.hu
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 47 900 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 GSM hálózatok: 850/900/1800/1900/2100 MHz
 Adatátviteli technológia: GPRS/EDGE/HSPA
 Kijelző: 2,4" @ 320×240 pixel, LCD
 Memória: 50 MB, bővíthető
 Fényképezőgép/mozgóképek: 5 Mpixel/VGA@15 fps
 WLAN/Bluetooth/GPS: Van/Van/Nincs
 Operációs rendszer: Symbian S40 rel 6
 Méretek/tömeg: 106×48×10 mm/78 gramm

Második változat: A CHIP Magazin 2010/11-es számában már teszteltük a Nokia X3-as mobiltelefonját, a most bemutatásra kerülő X3-02 azonban mintha egy teljesen másik modell lenne: az ugyanis egy szétcsúsztható, egyszerű, csak 2G-s kapcsolattal rendelkező készülék volt, ez viszont már érintőképernyőt, HSPA és WLAN adaptert, és nagyobb felbontású fényképezőgépet is kapott. Mindezt persze többet kell fizetnünk – de szerintünk a nagyobb adatátviteli sebesség mindenképpen megéri ezt a plusz pénzt, ráadásul ez a mobiltelefon sokkal jobban is néz ki, mint amire az ára alapján számítanánk.

Az érintőképernyőben viszont már nem vagyunk ennyire biztosak: bár a Nokia elég jó munkát végzett a „butatelefonokra” készített S40-es operációs rendszer érintőképernyőt is kezelő változatával, az apró, ráadásul részitív technológiát használó kijelzőt mi szinte sosem használtuk, ösztönösen a gombokkal oldottunk meg szinte minden feladatot. Egyetlen kivétel ez alól a böngésző, amelynek kezelése sokkal jobb ujjal, mint gombokkal. Ettől függetlenül

viszont az X3-02 egy nagyon jól sikerült kis mobil: elegáns, vékony és könnyű, mindazokkal a funkciókkal, amire szükségünk lehet. Bár több programot nyilván nem futtathatunk egyszerre, ráadásul az S40-es rendszer miatt csak egyszerűbb applikációk telepíthetők, de legalább már gyárilag kapunk egy egész jó kombinált Facebook és Twitter klienst, négy kisebb játékot és egy mailklienst is.

A multimédiás oldalon kapunk egy egészen tűrhető galériát (bár a kicsi kijelző nem ideális fotók nézegetésére), egy kifejezetten jó zenelejátszót és egy videolejátszót is. Az utóbbi külön érdekes, mivel támogatja az XviD kódolású filmek lejátszását is, és bár az nHD felbontásnál nagyobb képmérettel már nem tud megbirkózni az X3-02, a szolgáltatás meglete mindenképpen impozáns.

Kicsit kevésbé voltunk elégedettek az 5 megapixeles felbontású, viszont fix fókuszú fényképezőgéppel, amelynek képminősége legfeljebb közepesnek mondható: dinamikája alacsony, zajszintje pedig magas, amit a finomabb részleteket elmosó zajszűrés próbál kompenzálni. Videofelvétellel még kevésbé érdemes próbálkozni: a VGA felbontás mellett elérhető 15 fps sem az, amit érdemes lesz majd a YouTube-on megosztani.

Röviden:▶ Árához képest elegáns és sokat tudó mobiltelefon, érintőképernyővel és billentyűzettel.

Alternativa:▶ Ennyi pénzért már vehetünk olcsóbb okostelefonokat is – például a ZTE Blade-et.

PNA **Alcor Race**

ÁR/ÉRTÉK: jó
 INFO: www.infopatika.hu
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 23 900 Ft



MŰSZAKI ADATOK
 Kijelző: 5", 480×272
 GPS vevő: SIRF Star III
 Belső memória: 4 GB
 Térképek: vásárolt szoftvertől függ
 Bővíthetőség: microSD
 TMC/Bluetooth/A-GPS: Nincs/Nincs/Nincs
 Extrák: Médialejátszó, játékok
 Méretek/tömeg: 138×86×13 mm/168 gramm

Nagy képpel: Igencsak kellemesen csalódtunk az Alcor Race-ben, amely alacsony árának ellenére egy jól összerakott, meglehetősen igényes navigációs eszköznek bizonyult – egyetlen tulajdonsága, ami nem tetszett, az a kicsit tapadó, matt műanyag burkolata. Ami viszont tetszett, az az 5"-os érintőképernyő, amely ugyan például az általános elterjedt 4,3"-os méretű készülékeknél, viszont jobban olvasható, így nagyobb autókban valamivel kényelmesebb.

Az általunk tesztelt változat navigációs szoftver nélkül érkezett, de a forgalmazó a TeleAtlas térképadatbázisát használó UtiNavi programmal kínálja, teljes Európát lefedő térképadatbázissal 10 ezer forinttal többletért – szerintünk még így is megéri az árát, bár ezzel kiegészítve már nem mondanánk kiváló vételnek.

Röviden:▶ 5"-os kijelzővel felszerelt PNA, amely médialejátszóként is használható.

Alternativa:▶ A BluePanther Azure Slim 500 ugyanezekkel a képességekkel rendelkezik.



USB 3.0 Hub
Trust SuperSpeed 4 port USB hub

ÁR/ÉRTÉK: közepes
INFO: www.ratrade.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 14 990 Ft



MŰSZAKI ADATOK
Portok száma: 4 darab
Sebesség: USB 3.0, max. 5 Gbps
Kompatibilitás: teljes, USB 3.0, USB 2.0, USB 1.1
Tartozékok: külső tápegység, USB 3.0 kábel
Vezérlő: VIA
Méretek: 70×40×25 mm
Tömeg: 70 gramm

Nem lassul: Hiába van már szinte minden alaplapon legalább 10, és notebookon legalább 3 USB port, ezek jó része még a régi, lassú, 2.0-s szabványt használja. A gyorsabb 3.0-s változathoz rendszerint csak 1-2 darab kerül a számítógépekre, és ha ennél többre van szükség, akkor a legegyszerűbb (de rendszerint nem a legolcsóbb) megoldás egy USB 3.0-s hub beszerzése. Ilyen eszköz a most le tesztelt, Trust készítette modell is, amely a VIA USB 3.0-s vezérlőjét és egy viszonylag kis méretű külső tápegységet használ. Egy hubnak gyakorlatilag egyetlen feladata van, és ezt a Trust készüléke tökéletesen teljesíti is: nem lassítja le az USB 3.0-s portot, a tesztelt adattárolók ugyanakkora sebességet értek el vele, mint nélküle – ami pedig külön öröm volt, az az, hogy a Trust nem használt vakító kék LED-et sem.

Röviden:► Viszonylag elegáns, külső tápegységet használó 4 port USB 3.0-s hub.

Alternativa:► Sok esetben olcsóbb lehet egy külön vezérlőkártya (2 portos: 5000 forint)

Notebook
Lenovo IdeaPad Z570

ÁR/ÉRTÉK: –
INFO: www.lenovo.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: bev. alatt



MŰSZAKI ADATOK
CPU/Memória: Intel Core i7-2630QM 2,0-2,9 GHz/4 GB
Grafika: Intel HD Graphics
Képernyő (méret/felbontás): 15,6"/1366×768 pixel
Merevlemez: 500 GB HDD
Optikai meghajtó: DVD-RW
Csatlakozók: 3×USB 2.0, 1×eSATA/USB, HDMI, D-Sub, Ethernet, hangcsatlakozók, kártyaolvasó
Méretek/tömeg: 375×250×35 mm/2,6 kg

Plusz fokozat: A Lenovo az utóbbi időben szélesítette termépalet-táját, és igyekezett az egyéni felhasználók felé is nyitni – azok felé, akik a ThinkPad notebookok képviselte profizmust nem szeretnék volna megfizetni, viszont igényelték az egyedi, színesebb dizájnú gépeket. Ebbe a „Lifestyle” sorozatba tartoznak az IdeaPad gépek, amelyek közül az Z570 általunk tesztelt változata egy felsőbb kategóriás, elsősorban DTR célra készült masina. Belsejében az Intel új Sandy Bridge processzorát és a hozzá tartozó platformot találjuk: négymagos Core i7-2630QM processzor dolgozik benne, 4 GB-nyi memóriája van, grafikus adapterként pedig a CPU-ba integrált HD Graphics adaptert használja. A készülék 15,6”-os LED-es háttér-világítású kijelzője jó minőségű, a ma megszokotaknak megfelelően 1366×768 pixeles felbontású, felső kávjában pedig egy mechanikus zárral ellátott webkamera található.

Mivel külön grafikus adapter nem áll rendelkezésre, játékra nem ajánljuk: bár tény, hogy az új HD Graphics integrált megoldáshoz képest elég gyors, a való-

di 3D-s teljesítményt és főleg 3D-s funkciókat igénylő programokhoz továbbra sem ajánlható. Ettől függetlenül egyébként a gép tényleg gyors, a mindennapi feladatokkal könnyedén megbirkózik, egyszerűen akár több programot is nyugodtan futtathatunk rajta.

Örömmel tapasztaltuk viszont, hogy az összerakás és az anyagválasztás szinte már „thinkpadesen” profi, bár az üzleti gépek strapabíróságáról jórészt le kell mondunk, például hiányzik a magnéziumból készült bukókeret, és a zsanérok is vékonyabbak a felső kategóriában megszokottnál. Más-hogy néz ki a billentyűzet is, ami a mostanában divatos „chiclet” megoldást használja, azaz különálló gombokból áll, illetve a tapipad gombjai sem tetszettek annyira, mint a klasszikus ThinkPadek esetében. Mi személy szerint kevésbé bántuk a pöccökegér elhagyását, ez asztali felhasználás közben szerintünk nem is hiányzik (a rendes egér ugyanis kényelmesebb), de akinek ez fontos, az jobb, ha felkészül rá.

Az otthoni felhasználók örömeire viszont a dizájn is vidámabb a ThinkPadeknél: a monitor fedőlapja például többféle színben is pompázhat, a fényes (és sajnos emiatt koszolódásra hajlamos) lakkréteg alatt pedig érdekes minta található.

Röviden:► Igényes kivitelű, az átlagnál kicsit drágább notebook, otthoni használatra.

Alternativa:► Az ASUS N és HP Pavilion dv6 szériájában találhatunk hasonló modelleket.

iPod-dokkoló
Philips Fidelio DS9000

ÁR/ÉRTÉK: közepes
INFO: www.philips.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 169 900 Ft



MŰSZAKI ADATOK
Felépítés: 2.0
Teljesítmény: 2×50 watt
Frekvenciátvitel: 45 Hz – 20 kHz
Dekóder: nincs
Bemenetek: 1 darab 3,5 mm-es jack
Kimenetek: nincs
Vezérlés: hangerő, iPod teljes körű vezérlése
Méretek/tömeg: 562×214×216 mm (szub)/6,5 kg

iPodhoz: Megirigyelte a Philips a különféle felsőkategóriás iPod-dokkolók sikerét, és gyorsan készített egy sajátot DS9000 néven. El kell ismerjünk, hogy nem is sikerült rosszul, a hátul rétegelte váltottal borított és matt alumínium betétekkel díszített egység kifejezetten jól szól, tere is teljesen rendben van, viszont a közel 170 ezer forintot érő cserébe mi igazán elvártunk volna legalább egy S-Video kimenetet rá, hogy iPodunknak ne csak a hangját, de a képét is élvezhessük – akár még azzal a megoldással is, hogy az iPod menüje is megjelenik a tévén. A mellékelt, szintén dizájnos távirányítóval nemcsak a dokkolót, de a lejátszót is rendesen vezérelhetjük, a megfelelő készülékekre pedig az App Store-ból letölthető egy kis alkalmazás, amivel ébresztőórát is készíthetünk a Fidelióból.

Röviden:► Csúcskategóriás, ennek megfelelően igencsak drága iPod-dokkoló a Philipstől.

Alternativa:► Hasonló tudású és persze hasonló árú készülék a B&W Zeppelin.

PNA
Becker Active43 Talk

ÁR/ÉRTÉK: közepes
INFO: mybecker.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 56 900 Ft



MŰSZAKI ADATOK
Kijelző: 4,3”, 480×272
GPS vevő: SIRF Star III
Belső memória: 4 GB
Térképek: Európa
Bővíthető lehetőség: microSD
TMC/Bluetooth/A-GPS: Van/Nan/Nincs
Extrák: Nincs
Méretek: 126×82×18 mm

Beszélg hozzám: A Becker régi szereplő a navigációs piacon, de idehaza eddig nem volt igazán elterjedt. Ez most az iGO-t használó változatokkal valószínűleg változni fog. Az általunk tesztelt Active43 Talk az iGO Primóra épül, de a szoftver a Becker számára egyedileg készített változat, átalakított és kicsit feltüprozott kezelőfelülettel. Tudása és kezelhetősége egyébként ettől még kiváló, és jópofa megoldás, hogy a készülék előlapjának bal alsó sarkában elhelyezett gomb nyomogatóásával a menüben visszalépni.

A készülék maga egyébként jól össze van rakva, és érdekességként még egy fizikai kikapcsológomb is került rá, hogy ne merüljön le egyetlen éjszaka alatt. Érdekes, de sajnos magyarárat nem tud extra a One Shot, amivel nem kell beírunk a célpontot, elég csak elmondunk a címet.

Röviden:► Klasszikus kinézetű, de az átlagnál igényesebb navigáció profi szoftverrel.

Alternativa:► A Becker Ready43 Traffichől magyar felhasználóknak nem hiányzik semmi.

WLAN router
DrayTek VigorFly 200

ÁR/ÉRTÉK: kiváló
INFO: www.draytek.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 17 500 Ft



MŰSZAKI ADATOK
Interfészek: 10/100 Mbit WAN, 4x Gigabit LAN, USB 2.0 (3.5G/4G WiMAX USB Modem)
Antennák száma: 2 darab, beépített
WLAN biztonság: WEP, WPA, WPA2, Radius-támogatással
Extrák: QoS, Kettős szintű kezelés, 4 virtuális SSID csatorna, Univerzális repeater funkció, 3,5/4G WiMAX csatlakozás és backup, P2P Session-korlátozás, LLTD támogatás

4G-ben az első: Jelenleg az első USB portos 3,5G és 4G modemet használni tudó WiFi router, amelynek mérete meghazudtolja tudását. Első ránézésre egy egyszerű hozzáférési pont (AP) ez ebben a kategóriában megszokott két antennával, tetszetős megjelenéssel és elmaradhatatlan kék LED-ekkel.

Tudásban sem várunk sokat a fentiek kivül, ám a meglepetés csak ezután következik: az adminisztrációs felületre ugyanis akkor is beenged a router, ha semmilyen felhasználói nevet vagy jelszót nem írunk be, ekkor a felhasználói szintre jutunk. A kínálat egyébként ezekkel a jogosultságokkal is teljesnek tűnik, gyakorlatilag az összes fontosabb beállításához hozzáférhetünk, ami ahhoz kell, hogy csatlakozzunk az internetre, és megosszuk annak kapcsolatát. Már itt is elérhetjük a 3,5G/4G kapcsolatot, használhatjuk azt a fővonal (WAN Ethernet) kiesésekor, nyithatunk portokat, és DMZ-be tehetünk egy számítógépet, használhatunk DynDNS (és hat másik) szolgáltatást, és természetesen a WiFi interfészt is konfigurálhatjuk.

A 2,4 GHz-es sávon kijelölhetjük a csatornákat, és ami igazán érdekes és különleges, hogy azon három különböző hálózatot is használhatunk, más-más SSID-vel. A negyedik egy különleges üzemmódnak, a Universal Repeaternek van fenntartva, ezt használja a router más routerekkel való kapcsolattartásra. A vett jelet felerősíti, a hatótávolságot növeli, mint minden repeater, de sokkal inkább hasonlít a WDS-re, hiszen a rajta lévő LAN kliensek továbbra is elérhetik az internetet – kiváló megoldás egy többszintes házban a WLAN hálózat kiterjesztésére.

Akkor, ha az admin/admin (illetve a később remélhetőleg megváltoztatott) szavakkal lépünk be, már minden szolgáltatást elérhetünk: létrehozhatunk statikus útvonalakat, korlátozhatjuk az egyes kliensek sessioneinek számát – azaz az egyszerre általuk megnyitott kapcsolatokat. Ez azért fontos, mert a legtöbb routerrel jó esetben csak az egy kliensre jutó sávhasználtságot korlátozhatjuk, P2P alkalmazások használatakor viszont éppen a sok kapcsolat létrehozása, ami miatt akadózni, megállni szokott az internetkapcsolat. Különösen, ha gyengébb a router. Tűzfala ugyanolyan sokoldalúan konfigurálható, mint a többi Draytek routernél, természetesen DoS védelemmel is rendelkezik.

Röviden:► 4G-támogatással, sok funkcióval, de csak 100 megabites kapcsolattal rendelkező router.

Alternativa:► Ennyi és ilyen szolgáltatásokkal, ezen az áron a piacon még nincs vetélytárs.

Projektor
Acer S5201M

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.acer.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 200 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK
Technológia: DLP
Felbontás: 1024×768
Fényerő: 3000 ANSI Lumen
Kontraszt (full): 3000:1
Képtáv 3 méterről: kb. 615 cm (short throw)
Csatlakozók: 2× HDMI, 2×D-Sub/komponens, S-Video, kompozit, audio, LAN, 3×USB, RS232
Méretek/tömeg: 290×254×100 mm/3,5 kg

Mindent egyben: Bár legfontosabb tulajdonságait tekintve egy klasszikus előadótermi kivetítőnek tűnik (a short throw lencse lehetővé teszi, hogy ne kelljen a vászontól távoli helyet keresnünk elhelyezésére), az Acer több érdekes tulajdonsággal is felruházta. Ezek közül iskolatermi előadást alapul véve a legfurcsábbnak a 3D Ready tűnik, amelynek kihasználásához aktív 3D-s szemüvegre van szükség – egy előadói ember esetében ez tetemes plusz költséget jelent, de tény, hogy legalább rendelkezésre áll, ha szükséges. Ezzel szemben a megcélzott felhasználáshoz talán jobban illeszkedik a Smart Pen, azaz az interaktív toll, aminek segítségével az S5201M-mel többé-kevésbé egy intelligens táblát is helyettesíthetünk, az USB csatlakozóba helyezett háttértárról pedig PC nélkül is vetíthetünk képeket.

Röviden:► XGA felbontású előadótermi projektor, intelligens tollal és 3D Ready rendszerrel.

Alternativa:► Ugyanez a gép interaktív toll nélkül is megvásárolható olcsóbban, S5200 néven.



QNAP TS-219 P+



LG E2290V



Genius FaceCam 1320



Intel mSATA SSD 310 80 GB



Lexmark Genesis S815

Acer TravelMate TM6594G



NAS

QNAP TS-219 P+

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.cedrus.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 90 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK

Merevlemezek száma: 2
Tárhely/Energiafogyasztás: Lemezektől függ/7-22 watt
Támogatott RAID szintek: RAID 0, 1, JBOD
Csatlakozók: 1x gigabit Ethernet, 3x USB, 2x eSATA
UPnP/DLNA/iTunes szerver: Igen/Igen/Igen
Bittorrent/Printszerver/Webszerver: Igen/Igen/Igen
Méretek: 150x102x216 mm
Tömeg: 1,7 kg (lemezek nélkül)

Otthonra és munkába: Nehéz eldönteni, hogy melyik felhasználási területre ajánljuk inkább a QNAP kétélemez hálózati tárolóját, ugyanis funkcióit tekintve inkább illik vállalati környezetbe – ugyanakkor viszonylag kedvező ára és a két HDD-ből következően a RAID 5 hiánya miatt mégis inkább az egyéni felhasználóknak javasoljuk megvásárlását.

A kis gép kinézetét tekintve meglepően profi, összerakása is kiváló, a cég egészen nagy modelljeiről ismerős operációs rendszer pedig minden elképzelhető funkcióval rendelkezik. Csak példaképpen: van iSCSI, kompatibilis az Apple Time Machine-nal, és kapunk vele egy egészen jó multimédiás webszervert is. Ez utóbinnál figyeljünk arra, hogy a CPU teljesítménye nem elég egy rendes webszerver kiváltására, de 4-5 felhasználóig még megfelel.

Röviden: ► Kiváló teljesítményű és nagy tudású NAS, igényes otthoni, kisirodai hálózatokhoz.

Alternativa: ► A Synology DS211j olcsóbb és otthonra hasonló képességekkel rendelkezik.

LCD monitor

LG E2290V

ÁR/ÉRTÉK: gyenge
INFO: www.lg.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 89 990 Ft



MŰSZAKI ADATOK

Panel: Full HD, 1920x1080 pixel
Paneltechnológia: TN
Háttérvilágítás: LED
Fényerő, kontraszt: 250 cd/m², 10 millió:1
Válaszidő: 2 ms
Bemenetek: DVI, HDMI, D-Sub
Fogyasztás (max): 25,2 watt
Méret: 511x135x399 mm

Késpenge: Az LG legújabb monitorai esetében követi az aktuális trendet: az E90-es széria a LED-es megvilágításnak köszönhetően hihetetlenül vékonyra sikerült. Olyannyira, hogy pillanatnyilag 22 colos méretben tesztünk alanya, az E2290V a legvékonyabb a világon maga 7,2 mm-es vastagságával. Az LG ellette más monitorgyártóktól a trükköt: ez a meghökentető vékonyság részben annak is köszönhető, hogy az elektronika egy része nem a panel mögött, hanem a talpban található – ami egyébként ezért kicsit vastagabb, mint általában egy monitornál szokás, de mérete azért messze nem zavaró.

Az E2290V külsejét nemcsak a vékony kialakítás, hanem a fémből készült ház, illetve a színvilág is elegánsá, érdekessé teszi – a kijelző a szálciszolt, ezüstszínű előlapnak köszönhetően kitűnik a fényes fekete monitorok tömegéből. Csatlakozóiból (bemenet) három is található rajta, a D-Sub mellett a DVI és a HDMI is a felszereltség részét képezi. A dugaszok a talp hátsó részében kaptak helyet, így a monitorhoz vezető kábelek elrejtése nem jelent

gondot (viszont nehéz is hozzájuk férni). A tápegység „természetesen” nem fért el belül, így ebből külsőt kapunk.

Az LG legújabb csúcsmonitora Full HD (1920x1080 pixeles) panellel készül, válaszideje szürkeárnyalatok váltása esetén 2 ms. A fényerő nem túl nagy, csak 250 cd/m² de azért ez elég kell, hogy legyen, ha a nap nem süt közvetlenül a panelre. Az LG szokás szerint nem adott meg statikus kontrasztot, de mivel egy átlagos TN panelről van szó, ennek értéke 1000:1 körül – amit dinamikusan 10 millió:1-re tornászott fel a cég. Ez a dolog persze a LED-es háttérfény intenzitásának változtatásán alapul, így szerintünk nem éri meg használni, mert a részletességet (és így a képminőséget) ez a dolog rontja, viszont tény, hogy alkalmazásával a fekete (képtől függően) valóban fekete lesz.

A LED-ek további előnye, hogy a fogyasztás kedvező, mindössze 25,2 watt körül alakul. A TN panel miatt ugyanakkor a képminőségre nem mondhatjuk, hogy kiemelkedő lenne, az E2290V belül éppen azt tudja, mint az LG és a konkurensek hasonló, normál készülékhezba bújtatott modelljei. Ezért kár, mert talán egy jobb képminőséget adó IPS panel nem dobott volna annyit a már úgyis magas vételáron.

Röviden: ► Az E2290V árához képest jó, de a külsőt nem számítva igazi extrát nem nyújt.

Alternativa: ► A Samsung PX2370 képminőségben tudja ugyanazt, és nem fémház, így olcsóbb.

Webkamera

Genius FaceCam 1320

ÁR/ÉRTÉK: gyenge
INFO: www.geniusnet.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 5990 Ft



MŰSZAKI ADATOK

Szenzor felbontása: 1,3 MP
Fókusz: Manuális
Videofelbontás: 640x480 pixel
Képbesség: max. 30 fps
Állóképfelbontás: 1280x1024
Rögzítés: notebookon vagy monitoron
Egyéb: IPM (Image Protection Mechanism)
Garancia: 1 év

Mini webkamera: A Genius új FaceCam webkamerái közül a 1320-as modellnél 1,3 megapixel, manuális fókusz és USB 2.0-s kapcsolatot kapunk. Ez átlagos felhasználáshoz elegendő, ahogy videotelefonáláshoz a 640x480/30fps felbontás és sebesség is elfogadható, de ennél többet ne várjunk az aprócska kamerától.

Sajnos beépített mikrofonja nincs a FaceCam 1320-nak, továbbá a kicsi és könnyű kamerához egy viszonylag kemény USB kábel csatlakozik, így a gumirozott, hajlítható rögzítés nem túlzottan stabil – tesztünkben sokszor elbillent a kamera a monitoron. Aki webkamerát választ 2011-ben, annak már érdemes HD felbontásban és integrált mikrofonos modellben gondolkodnia. A FaceCam 3000 3 megapixeles, képes HD videóra, és headsetet is kapunk.

Röviden: ► Egyszerű, kissé túlárazott webkamera átlagos képességekkel, beépített mikrofon nélkül.

Alternativa: ► A 6600 forintos Logitech C270 beépített mikrofont és 720p HD videót is ad.

Háttértár/SSD

Intel mSATA SSD 310 80 GB

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.intel.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 50 990 Ft



MŰSZAKI ADATOK

Kapacitás, interfész: 80 Gbájt, SATA 3Gb/s
Csatlakozás: mSATA, mPCIe
CrystalMark folyamatos olvasás: 213,4 MB/s
CrystalMark folyamatos írás: 86 MB/s
PCMark Vantage x64 HDD: 16 577 pont
Fogyasztás (Min/Max): 1/2,8 watt
Méretek/tömeg: 50,88x29,85x4,85 mm/10 gramm
Extrák: -

Nitró notebookokhoz: Az Intel legújabb SSD-je mérete és ára miatt érdekes – na és persze a sebessége sem kimondottan rossz. Az mPCIe/mSATA csatolót és a roppant kicsi méretet leginkább netbookoknál és ULV/CULV gépeknél használják, ahová a 2,5 colos mobil HDD-k túl nagyok lennének. Attól, hogy notebookunkban van mPCIe foglalát, még nem biztos, hogy mSATA eszközt is képes kezelni, erről a gyártónak kell gondoskodnia.

Az Intel erre a kicsi helyre zsúfolta össze 80 GB tárhelyet (40 GB-os modell is kapható), méghozzá 5 darab, 34 nm-es MLC flash chip segítségével. A 310-es Intel SSD tesztjeinken jól teljesített, hozta a 200 MB/s feletti olvasási sebességet, és az írási teljesítmény is elfogadható volt, noha nem olyan gyors, mint a jobb (SandForce 1200) 2,5 colos modelleké.

Röviden: ► Az Intel X25-M-mel megegyező sebességű SSD notebookok felgyorsítására.

Alternativa: ► Rendszermeghajtónak a 40 GB-os modell is elegendő, bár sebessége is szerényebb.

Tintasugaras multifunkciós nyomtató

Lexmark Genesis S815

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.epson.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 92 750 Ft



MŰSZAKI ADATOK

Nyomatótechnológia: 4 színű Thermal Inkjet (4800x1200 dpi max.)
Szkenner felbontása: 10 megapixel CCD (300 dpi)
Nyomatási sebesség: max. 33/30 ppm ff/szines, A4 (univerzális), 802.11bgn WiFi
Papírkezelés: 100 lapos bemeneti tálcá
Méretek/tömeg: 420x386x321 mm/8,7 kg

Isteni ötlet: Teljes biztonsággal kijelenthetjük, hogy a Lexmark újraértelmezte a képbeolvasás fogalmát, és ezt sikerrel tette. A Genesis S815 egy tintasugaras multifunkciós készülék, amely a Lexmark multifunkciós nyomtatócsaládját, illetve annak tudását ismerve sok újdonságot nem mutat. De amit igen, az tipikusan az, amitől a homlokunkra csapva felkiáltunk, hogy erre már mi is gondoltunk! A kép beolvasását ugyanis a megszokott, síkban mozgó CCD vagy CIS érzékelő helyett egy 10 megapixeles kamera végzi, így a beolvasáshoz feldolgozással együtt csupán három másodperc szükséges egyszerűbb felbontásokban.

A nyomtatón lévő színes, nagyon jó minőségű képernyő és az alatta lévő terület érintőképernyő, a lakkfekete felületen hibátlan minőségben jelennek meg a vissza, kezdőlap, nyomtat és stop ikonok – ha lehet fokozni az EPSON kezelő felületét, hát itt mindenképpen ez történt. A programon még lehetne optimalizálni (vagy szükség lenne egy erősebb hardver beépítésére), az érintés után többnyire egyből, néha viszont fél-egy, de

akár három másodperc is eltelik, mire meghalljuk a nyugtázó hangot és a menü változását. A menü különben áttekinthető, szintén hibátlan, mint ahogyan a működés is: nemcsak másolóskor, de nyomtatáskor is láthatjuk, a művelet hányadik oldalán tart.

A nyomtatás és másolás a beépített duplex egység miatt papírtakarékos, a festéktakarékos mód viszont sajnos csak vázlatnak elég, a nyomtatott inkább normál módban fogjuk használni, ez kategóriájához képest megfelelő: szöveges tesztoldalunkat vázlat módban 14 oldal/perc, normál módban 7 oldal/perc, grafikát is tartalmazó oldalt 3,6 oldal/perc sebességgel nyomtat. A kétoldalas nyomtatással alig csökken a sebesség, 6 oldal/perc (3 lap/perc) értékre. A képek és szövegek másolása 5-15 százalékkal lassabb a nyomtatásnál, minőségtől függően.

Az extrák között ki kell emelnünk a tetszés szerinti patronnal való (fekete és/vagy színes) nyomtatás lehetőségét, a beépített faxot, a reális felhasználói beállításokat tartalmazó opciókat (pl. a kép forrása tintasugaras nyomtat), és a webes támogatást adó Smart Solutionst, amellyel több tucat új funkciót kap a nyomtatónk a Picasán elhelyezett fotóalbumok elérésétől a fax és PDF olvasásán át a Google Analyticsig.

Röviden: ► Merész ötlet kiváló megvalósítása, apróbb hibákkal, gazdag szolgáltatásokkal.

Alternativa: ► A kamerás digitális AIO, nyomtatóban még nem volt elérhető.

Notebook

Acer TravelMate TM6594G

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.acer.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 350 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK

CPU/Memória: Intel Core i7-640M 2,8-3,46 GHz/8 GB
Grafika: Intel HD Graphics+ATI Mobility Radeon HD 5470
Képernyő (méret/felbontás): 15,6"/1366x768 pixel
Merevlemez: 500 GB HDD
Optikai meghajtó: DVD-RAM
Csatlakozók: 4xUSB 2.0, HDMI, D-Sub, Ethernet, hangcsatlakozók, kártyaolvasó, dokkolócsatlakozó
Méretek/tömeg: 373x264x39 mm/2,8 kg

Sebesség: Az Acer üzleti sorozatának egyik legkomolyabb modellje az általunk letesztelt TM6594G, amely azonban olyan gép, ami inkább egy főnöki asztalra, mintsem az utazótáskába való: 15,6"-os monitora mellett tömege 2,6 kg – ami köszönhető a gép vonalából egyébként hátrafelé kilógó, 9 cellás akkumulátornak is. A vállalati felhasználók számára jól jöhet viszont a tapintható gombjai közé épített ujjlenyomat-ellenőrző és a szögletes, elegáns dizájn. Érdekes extra a billentyűk között elhelyezett pöccökéger. Magas teljesítményéről a komoly hardver gondoskodik: Core i7-es processzorával és dedikált grafikus adapterével PCMark Vantage alatt 6850, 3DMark Vantage alatt pedig E6917 pontot mértünk – egyik sem mondható rossz értéknek, még a 8 GB beépített memória fényében sem.

Röviden: ► Profi kivitelű, üzleti felhasználásra szánt notebook, gyors hardverrel.

Alternativa: ► Ha választathatunk, mi inkább egy hatcellás akkumulátorral kérvénk.



HP Pavilion dv6 Rossignol

OKI MC361dn

Genius SW-HF2.1 1205

Notebook
HP Pavilion dv6 Rossignol

ÁR/ÉRTÉK: közepes
INFO: www.hp.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 249 900 Ft



MŰSZAKI ADATOK

CPU/Memória: Intel Pentium P6200 2,13 GHz/3 GB
Grafika: Intel HD Graphics+Mobility Radeon HD 6370
Képernyő (méret/felbontás): 15,6"/1366×768 pixel
Merevlemez: 320 GB HDD
Optikai meghajtó: DVD-RAM
Csatlakozók: 3×USB 2.0, 1×eSATA/USB, HDMI, D-Sub, Ethernet, hangcsatlakozók, kártyaolvasó
Méretek/tömeg: 380×245×38 mm/2,6 kg

Téli sport: A HP a Rossignol sport-szergyárral közösen készítette a Pavilion dv6 ezen változatát – persze a francia cég csak a dizájnban működött közre, a hardver teljes egészében a HP nevével viseli. Az általunk letesztelt konfigurációban egy P6200-as Pentium processzor dolgozik, amely gyakorlatilag egy Core i3-330M-nek felel meg, HyperThreading és hardveres virtualizáció nélkül.

Az utóbbi aligha lesz érdekes a dv6 vásárlói számára, és átlagos felhasználás esetén az előbbi sem fogjuk észrevenni: a PCMark Vantage alatt 4598, a 3DMark Vantage alatt pedig E3024 pontot mértünk – ez utóbbi természetesen a Mobility Radeon HD 6370 hatása. Persze a dv6 ettől még nem nevezhető játékra optimalizált gépként: az újabb játékokat csak alacsony részletességgel futtathatjuk.

Röviden: ▶ Különleges külsejű, igényes kivitelű notebook otthoni multimédiás felhasználásra.

Alternativa: ▶ Akinek nem tetszik ez a kivitel, az a sima dv6-osok között is találhat megfelelőt.

Színes multifunkciós nyomtató
OKI MC361dn

ÁR/ÉRTÉK: kiváló
INFO: www.oki.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 197 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK

Sebesség (A4, ff/szines): 24/22 oldal/perc maximum
Felbontás: ProQ2400 multilevel, 1200 dpi szkenner
Nyomatónyelvek: PCL6 (XL3.0 & PCL5c), PS 3 emuláció, SIDM (IBM-PPR, EPSON-FX)
Lapadagoló: 250 lap (+250 opc.) tálcá, 100 lap többcélu tálcá, 50 lap kétoldalas ADF, 100/150 lap kimenet
Interfészek: 10/100 TX Ethernet, USB 2.0, előlapú USB 2.0
Méretek/tömeg: 444×427×509 mm/29 kg

LED minden mennyiségben: Az OKI MC361 nyomtat, másol, képet olvas be és faxol, sebességével kapcsolatban pedig egy rossz szavunk sem lehet. Ami a kialakítást illeti, a kompaktnak nevezett nyomtató kis helyet foglal, alapterülete mégis átlagos, felépítése miatt pedig elég nehéz darab, így gyakran nem fogjuk mozgatni. Mindezt azért persze tud mindent, azaz – mivel tökéletes nyomtató eddig nem nagyon készült – szinte mindent.

Az üzleti felhasználásban a nyomtatási sebesség szerint kategorizálják a nyomtatókat, ami akkor érdekes igazán, ha sokat nyomtatunk. A tapasztalat azt mutatja, hogy a munkacsoportos nyomtatókkal sokféle feladatot, sokféleképpen szokás végezni. Ezért különösen értékeljük azt a dokumentumadagolót, amely kétoldalas módban is működik.

Ahhoz, hogy egy paksamétát egy az egyben le tudjunk másolni, a legtöbb multifunkciós nyomtatónál legalább egyszer kézzel kell fordítanunk, ha az ADF ezt nem támogatja. Apróságnak tűnik, de roppant időtakarékos és felhasználóbarát megoldás. Az ADF-be

épített kétoldali szkennerfej helyett megbízható, olcsó(bb) megoldást kínál a lapfordító, amelynek használatakor az eredeti sebesség közel felével végzi feladatát a gép, miközben mi kávézhatunk, ahelyett hogy a papírok fordítására kellene ügyelnünk. A katalógusadatok szerint 24 oldal/perces nyomtató a valóságban is hozza ezt a sebességet szövegek nyomtatásakor és másolásakor, sőt, néha még kicsit gyorsabban is dolgozik. Színes tartalmak esetén kissé lassul (22 oldal/perc), automatikus kétoldalas módban pedig már csak 14 oldal/perc az eredmény. A minőség kiváló, sőt, még tonertakarékos módban is nagyon elégedettek voltunk vele, de a normál minőségű másolás kissé elmosott képeket eredményez.

A hálózati nyomtatóhoz rengeteg hasznos kiegészítő szoftvert is kapunk: a színek pontos kalibrációjához, a hálózati adminisztrációhoz, vagy az OCR-t is kínáló dokumentumkezeléshez (PaperPort, OmniPage). A felhasználók különkülön profilokat hozhatnak létre, nyomtatási, beolvasási igényeiktől függően. Ha kell, számítógépre is olvashatunk be, ám ezt profil hiányában műveletenként újra és újra ki kell választanunk. Az internet-fax, LDAP-támogatás és a titkosított PDF csatolása e-mailhez mindezt persze feledteti.

Röviden: ▶ Nem tűz és hajtogat, de a kétoldalas dokumentumokkal mindent megcsinál, amit lehet.

Alternativa: ▶ Ha nem kell fax, az OKI MC351, ha pedig nagyobb sebesség kell, az OKI MC561.

Hangfalszett
Genius SW-HF2.1 1205

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.genius.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 10 000 Ft



MŰSZAKI ADATOK

Felépítés: 2.1-es szub/szat rendszer
Teljesítmény: szub 14 watt/szat 2×9 watt
Frekvenciaátvitel: 65 Hz - 20 kHz
Dekóder: nincs
Bemenetek: RCA
Kimenetek: nincs
Vezérlés: hangerő, mély hangok szintje
Méretek: 308×305×236 mm (szub), 86×146×69 mm (szat)

Átlagos: 10 ezer forintért igazán nem várhatunk sokat egy 2.1-es hangrendszerrel – nézzen ki viszonylag jól, ne legyen rossz hangja, és könnyű legyen használni. Ennek a három feltételnek a Genius hangfalszettje meg is felel: az általunk kipróbált modell viszonylag elegáns, acélszürke színt kapott, összeszerelésével és a gombok kivételével sincs gond. Hangja árához képest jó, és ugyan nem mentes az ebben a kategóriában megszokott dobozhangtól, de ha nem akarjuk túl hangosan hallgatni, kellemes élményt nyújt. Amit sajnáltunk, hogy valamilyen kezelőszerv a mélynyomóra került, amelyet így már nem lehet jól elrejteni az asztal alatt (még ki-csatolni sem tudjuk a rendszert nélküle), illetve hogy nincs rajta legalább még egy bemenet, amivel mondjuk MP3-lejátszónkat is kihangosíthatnánk.

Röviden: ▶ Kedvező árú 2.1-es hangfalrendszer, átlagos hanggal és kevés csatlakozóval.

Alternativa: ▶ Szerintünk igényesebb, és hangja sem rosszabb a Genius SP-HF1255A-nak.



O&O Defrag 14 Professional



Magix Foto Premium 10

PCSuite Booster Pro



Töredezettségmentesítő O&O Defrag 14 Professional

ÁR/ÉRTÉK: gyenge

OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 50 euró



Kitakarítja a lemezt: Az O&O töredezettségmentesítő programja ugyanazt ígéri, amit más hasonló programok: a sok adat felmásolása-törlése során az állományok fizikailag szétőredeznek, és ezeket illeszti össze a nagyobb olvasási sebesség érdekében. A program felépítése áttekinthető, a használatot néhány okos funkció is segíti. A program futtatható akkor, amikor a képernyővédő működésbe lép, ekkor ügysem használjuk a számítógépet, így nem zavar a program aktivitása. Az időzített futtatás tekintettel van az akkumulátorról működő notebook töltöttségére is, és érdekes módon az SSD-hez is kínál sebességet növelő optimalizáló módot (még ha erre az égvilágon semmi szükség sincs).

A Windows beépített töredezettségmentesítője jól ellátja a feladatát, Windows Vista/7 alatt még az XP-nél is jobban, tehát különálló programra nem nagyon lesz szükségünk. A művelet lassú, egy 20 GB méretű partíciót közel hat (!) órán át tett rendbe. Kétségtelen, hogy az olvasási sebesség sokat javult, de ez a különbség csak egy karbantartás nélküli számítógépen való használat után vehető észre.

Röviden: ► A Defrag 14 azoknak a felhasználóknak kínál újat, akik intenzíven használják gépüket.

Alternatíva: ► A Diskeeper 2010 Home (kb. 30 euró) vagy a Windows beépített szoftvere.

Képzeltető csomag

Magix Foto Premium 10

ÁR/ÉRTÉK: kiváló

OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 100 euró



3D bemutatók: A Magix Foto Premium 10 két program, a Photos on CD&DVD 10 Deluxe HD és a ráncfelvarrott Xara Photo & Graphic Designer 6 egyben. Utóbbi nemcsak a kezdő, de a már tapasztalt felhasználók is kezelni tudják, a program minden eszközt biztosít ahhoz, hogy a képek minőségének javítása, a rétegek kezelése vagy akár a komolyabb retusálási munkák is elvégezhetőek legyenek. A tervezéshez 3000 mintát is kapunk, ezekből – már ha tudunk választani – viszonylag hamar készíthetünk kollázsokat, üdvözlőkártyákat és más grafikákat. További plusz, hogy a Designer korábbi változatához képest számos új effektet, segédeszközt használhatunk, és most már a digitális fényképezőgépek RAW formátumát is szinte kivétel nélkül írja és olvassa a program. A pontos típusokat a gyártó honlapján tudjuk meg, ami igen hasznos, ha már van egy jó minőségű fényképezőgépünk. Immár a számítógépes képszerkesztő funkciók is elérhetők, mint a perspektívakorrekció vagy a színátmenetek generálása. Ha netán nyomásérzékeny tollal ellátott digitizáló- vagy rajzolótablettánk lenne, ahhoz is kapunk támogatást az ecsetek gyors kiválasztásához.

Ma már lassan a csapból is 3D folyik, így szinte már meg sem lepődünk azon, hogy a Photos on CD&DVD program térbeli hatásokat tud létrehozni. Az egyszerűbb

a képek bemutatója alatt aktiválódik: a programcsomaghoz mellékelt piros-kék (anaglif) szemüveggel térbeli hatást kapunk, amikor a képek egymás után elrepülnek a szemünk előtt. A bonyolultabb a megjelenítéshez szintén ezt használja, de itt már valós 3D-ről beszélhetünk, hiszen a varázsló két képből indul ki. Szerencsés, ha ezek szemünk távolságában helyezkedtek el a képek készítésekor, így a térérzet megfelelő lesz. A 3D gombbal bekapcsolható megjelenítés nem korlátozódik a színes változatra, színű módon, akár polarizációs szemüveggel, akár shutteres szemüveggel is megnézhetjük a képeket.

Ahhoz, hogy a maximumot is kihozassuk a bemutatókból, egyéni térbeli elemekkel, akár lebegő térbeli betűket is beúsztathatunk. A kész bemutatót HD minőségben a számítógépre menthetjük, de nincs akadálya, hogy azt CD, DVD, Blu-ray vagy akár WMVHD formátumban lemezzre írjuk. Az MPEG-4, AVCHD és AC3 formátumokat a program csak egy 10 euróba kerülő regisztráció után hajlandó menteni, ami fizetős program esetében nem túl szép dolog.

A két fő csomag kiegészül egy arc- és hangulatfelismerő Reallusion FaceFilter Studio 2 SE és egy 40 euróért érő Save your notebook data nevű adatmentő programmal.

Röviden: ► 3D-s képszerkesztő és bemutatókészítő, amelyet ajándék programokkal is kiegészítettek.

Alternatíva: ► Ebben a kategóriában nincs, a CorelDraw Graphic Suite X5 pedig drága.

Tuningeszköz

PCSuite Booster Pro

ÁR/ÉRTÉK: gyenge

OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 20 euró



Kicsi turbó: A PCSuite Booster Pro a mai tucat-tuningprogramokhoz képest egészen jó ötleteket tartalmaz. Például egy általunk megadott tuningprofil csak időlegesen is bekapcsolhatunk, a művelet végén pedig az alapbeállításokhoz vissza is térhetünk – ezt nevezhetjük akár biztonságos tuningnak is.

A funkciók kínálata meglehetősen szűkös, hiányzik a létfontosságú autostart-elemek tisztítása és a tényleg praktikus lemeztakarító, és rendszerinformáció sincs. A telepítés után az első indítás ezért meglepő, hiszen egy hat konfiguráció kiválasztásában segítő kezdőképernyő fogad, amelyek csak egy eleme van kitöltve. Meglepő, de még a dokumentáció sem árulja el, hogyan kell új profilt létrehozni, ebben csak magunkra számíthatunk. Később, egy End further unnecessary Windows services üzenettel is találkozunk, amiről csak sejtjük, hogy a Windows nem használt szolgáltatásait kapcsolja ki.

Tesztünk nem zárult sikerrel, a program használatát után a 3DMark alacsonyabb pontszámot adott, de az egyéni merevlemez méresek értékei kismértékben javultak.

Röviden: ► Az alapvető irány jó, de alapfunkciók hiányoznak, a sebesség pedig nem javít.

Alternatíva: ► A TuneUp Utilities 2011 (kb. 40 euró) többet kínál, és kezelni is könnyebb.



S.A.D. i-Studio 6

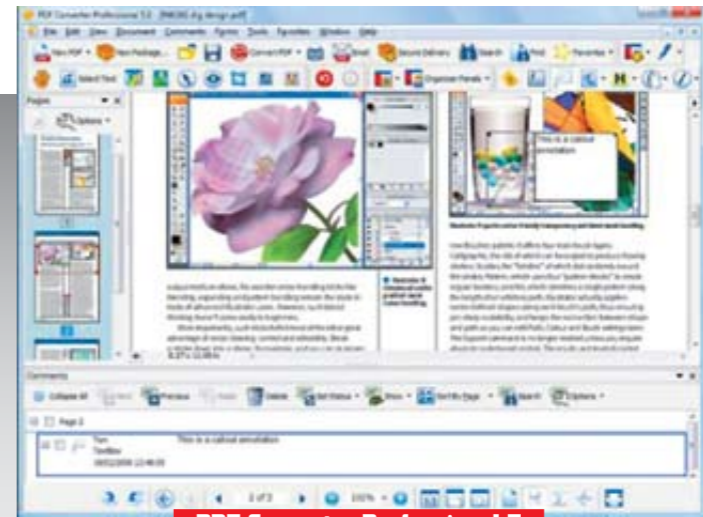


Appsmaker OptimalPCPro

Magix Samplitude Music Studio 1



Abelssoft AntiBrowserSpy 3.0



PDF Converter Professional 7

designCAD 3D Max V20



Konverter
S.A.D. i-Studio 6

ÁR/ÉRTÉK: **jó**
OP. RENDSZER: Win XP/Mac
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 30 euró



jó

Alig van új: Már a program előző verziójában is az volt a cél, hogy az Apple i-kütyüin használt kép-, hang- és videoformátumokat egyszerűen átkonvertálhassuk valami szélesebb körben használt formátumra. Több látványos fejlesztés mellett a képek átalakításakor nézőképet is megjelenít – a korábbi változat csak egy szimpla listát mutatott. Hiába nézhetjük meg azonban a képet, ha a menteni kívánt méretét nem változtathatjuk meg, és a mentésre kiválasztott JPEG tömörítés minőségét sem állíthatjuk be.

Megértjük, hogy az Apple termékeit használók nem is akarnak a tömörítés határfokával bibelődni, sokkal inkább a program által is támogatott online szolgáltatásokra figyelnek. A YouTube egyértelmű, a My Video és Sevenload szolgáltatások már kevésbé ismertek, viszont a program a letöltéseket is elvégzi. Az import funkcióval most már komplett médiatárat is beolvashatunk egyetlen állományba. A konverziós mag csak a processzort használja a számításokhoz, a videokártyát nem. Ezzel sebességbeli hátrányba kerülhet más, hasonló programokhoz képest.

Röviden: ► Sok formátumot támogat, látványban javult, de az előző verzió leváltása nem éri meg.

Alternativa: ► Ebben az árkategóriában kétségtelenül a legolcsóbb szolgáltatásokat kínálja.

Tuningeszköz

Appsmaker OptimalPCPro

ÁR/ÉRTÉK: **közepes**
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 40 euró



jó

A PC fiatalságának forrása: Amíg egy emberi év a kutyáknál hetet számít, addig a Windowsnál ez a szám a nyolcvanat is eléri – ezt az intenzív PC-használat többesége meg tudja erősíteni. Ahhoz, hogy ne kelljen évente újratelepítenünk a rendszert, érdemes okos tuningsoftvereket használni a Windows fittségének fenntartásához. Az Appsmaker a PC fiatalságának forrásaként kíván tetszelegni, de még csak kívánhat: a program indítása után bizony még a tapasztaltabb felhasználókat is megzavarja az, hogy a FastBoot (rendszerindulás-gyorsító) funkció kiválasztásával a Desktop Styler nevű modul is települ, amelynek első dolga az, hogy a Flickról származó, még akár szépnek is mondható képekkel kidekorálja a képernyőnk hátterét. Egyszerűen túl kevés információ ad az induláskor, ehhez képest pedig túl nagy mértékben avatkozik be a rendszerünkbe.

A program skinnelhető, a Mac OS X stílusa jól is néz ki. A menürendszer áttekinthető, a rendszer-gyorsítás, takarítás és merevlemez állapota, valamint a rendszerindítás gyorsítása közül választhatunk. Ha valami mást, esetleg csak egy részfeladatot szeretnénk elindítani, azt a program tálcakonjával tehetjük meg. Így kitakaríthatjuk a merevlemez, vagy rejtett Windows-beállításokat érhetünk el.

Az előre elkészített profilok egy-egy felhasználói csoportnak készültek, például játékosoknak,

ami nagyon jól működik. A speciális igényekre is felkészítették a programot, a legutolsó opcióig saját profilt készíthetünk, majd azt aktiválhatjuk egyetlen kattintással. A játékosok valóban kifacsarhatják a legnagyobb teljesítményt a rendszerből, hiszen a játék futtatásakor egyszerűen letilthatják az aktuálisan nem szükséges szolgáltatásokat, mint például a nyomtatást.

Tény, hogy a Windows legapróbb, a sebességet bizonyos szempontból növelő beállításához is hozzáférhetünk a profil összeállításakor, de ezekről az opciókról egyetlen hivatalos tipp nem kapunk, ami hiba. Méltányoljuk, hogy a közösséget is felhasználják a készítő, tehát a sűgő azt mutatja, mit gondolnak a felhasználók egy adott beállításról, ami persze hátrányokkal is jár. A kémprogramok elleni védelem hiányos, a kezdő felhasználók számára lényeges „egy gombos” rendszerjavítás sem elérhető.

A tuning próbája az évés, rendszerünket csak kismértékben gyorsította. Az eredeti 1 perc 18 másodperces rendszerindítást csupán 55 másodpercre tudta lezsorítani, a 3DMark pontszámok egyáltalán nem javultak, a merevlemez írási és olvasási sebessége ha csak egy árnyalattal, de még romlott is.

Röviden: ► Gazdag felszereltség, gyengécske általános rendszer-gyorsítás, kezdőknek nem ajánlott.

Alternativa: ► A TuneUp Utilities 2011 (kb. 40 euró) többet kínál, és kezelni is könnyebb.

Zenestúdió-szoftver

Magix Samplitude Music Studio 1

ÁR/ÉRTÉK: **jó**
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 200 euró



közepes

A félprofi: A Magix Samplitude Music Studio egy mindenféle feladatra felkészített hangrögzítő, vágó és szerkesztő, valamint mastering program, amely elsősorban a félprofesszionális felhasználókat célozza meg. Ennek megfelelően alapvető zenei tudás, a MIDI hardverek (billentyűsök) és élő hangszerek ismerete és használata kötelező, mielőtt bármit is kezdenénk a programmal. (Még akkor is, ha a Magix a kezdők számára is megpróbálja könnyűvé tenni a program használatát egy mindenre kiterjedő dokumentáció segítségével.) Tény, hogy bármilyen tudás haladó szintű elsajátításához sokat kell olvasnunk, ez akár tankönyvként is felfogható. Aki nem szorul ilyen oktatásra, az örül a program sokoldalúságának és a jól átgondolt kezelői felületnek. A korábbi verziót két minőségű hangszerrel, egy zongorával és egy szaxofonnal egészítették ki, a szülő művészeket pedig a dobgép és az automatikus kíséret támogatja. Megkapjuk továbbá a szintén remek minőségű Vandal Guitar AMP SE-t. A zenét WAV és MP3 formátumban menthetjük, vagy CD-re írhatjuk.

Röviden: ► A zeneszerkesztők között a középkategóriát megcélzó program.

Alternativa: ► A Steinberg Cubase Essentials 5 (kb. 150 euró) kevésbé kezes, felvenni is nehezebb vele.

Adatbiztonság

Abelssoft Anti-BrowserSpy 3.0

ÁR/ÉRTÉK: **közepes**
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 30 euró



gyenge

Anonim böngészés: A gyakran internetezők tudtukon kívül is személyes adatokat szolgáltathatnak ki magukról, de szerencsére a néha kihagyó óvatosság ellen is van védelem. Az Abelssoft programjával a három népszerű (nem népszerűségi sorrendben az Internet Explorer, Firefox és Opera) böngészőt tehetjük még biztonságosabbá egy pillanat alatt. A különleges fogásokat mellőző program a böngészőket úgy állítja be, hogy minimális legyen a veszélyeztetettségünk. Kikapcsolja a jelszavak tárolását az összes telepített böngészőnél, és lehetőség szerint bekapcsolja az adat-halászat elleni (anti-fishing) védelmet. A süti törlése példás, az LSO (Flash) sütiképpé, mint a dokumentum-alapúaké (DOM). Az anonimizáló egyéb kémkedés elleni fogásokat is alkalmaz, például blokkolja a Google Analytics szolgáltatást, így böngészési szokásaink nem szivárognak ki. Láthatatlan módban a böngésző nem adja ki az általános beállításait, de ez nem elég; tesztünk kimutatta, hogy a böngészők továbbra is elküldték ezen adatokat a weboldalak szervereinek.

Röviden: ► Böngészővédelmi program, ami a kézi beállítások elvégzését helyettesíti elsősorban.

Alternativa: ► Biztonságosabb, jól beállított böngésző (pl. Opera) vagy a BetterPrivacy Firefoxhoz.

PDF-kezelő

PDF Converter Professional 7

ÁR/ÉRTÉK: **jó**
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 50 euró



jó

Acrobat-alternativa: A Nuance PDF-konvertere jelentősen olcsóbb az Adobe szoftverénél, de ahhoz hasonló szolgáltatásokat kínál. A legújabb verzióban a PDF-ek készítése sokkal kényelmesebb, mint korábban: a konvertálni kívánt Word, Excel vagy PowerPoint fájlokat elég egy már megnyitott dokumentumba dobni, így egyszerűen összeállíthatjuk a portfóliónkat. A művelet természetesen a háttérben zajlik, így tovább dolgozhatunk máson.

Az elődhoz képest az új verzió lehetőséget ad a metaadatok kitöltésére is, mint a szerző vagy megnevezés, megjegyzések. A fájlméret csökkentése érdekében a színes dokumentumot szürkeárnyaltos módban is elmenthetjük, ami irodai feladatoknál természetes, a későbbi nyomtatáskor költségkímélő. A programmal interaktív PDF-ek, kérdőívek is készíthetők.

A Nuance programjával készített dokumentumok minősége kifogástalan, a konverziós motor még a komplex, táblázatokat és különlegesebb formázást tartalmazó oldalakat is helyesen kezeli. A szkennerek támogatása is jobb, elég egy kattintás, és a program a szkennerve helyezett lapot beolvassa, és bármiféle beavatkozás nélkül a megfelelő helyre PDF-ként elmenti – akár a szövegek kereshető változatával is. A keresés nagyon okos, hiszen nemcsak egy PDF-en belül, de a megadott könyvtár összes elemében el tudja végezni egy

szó vagy szövegrészlet keresését. A különálló keresés és szövegmegjelölés is jól működik, hiszen a találatokat jól látható módon kiemeli.

Nagyon ötletes, pontosabban a teljes és átgondolt csomag látványát kelti, hogy a konverzió kétirányú, tehát a PDF állományokat Office állományokká alakíthatjuk, még hozzá meglehetősen gyorsan. Tesztünkben egy 611 oldalas e-bookot két perc alatt konvertáltunk át szöveggé, a különböző PDF-ben lévő táblázatokról pedig egyetlen, többlapos Excel táblázatot készített.

A felhasználókat több eszköz segíti abban, hogy a PDF-kérdőíveket (form) könnyen és gyorsan szerkeszthető Office fájlokká konvertáljuk. A Formtyper nevű modul a dokumentumokban felismeri a szövegeket és a jelölőnégyzeteket, ebből pedig szerkeszthető PDF-et készít. Ehhez már csak egy előzetes OCR-használat kell ahhoz, hogy több papíralapú kérdőívet is fel tudjunk dolgozni. A konverter eddig csak a dokumentumkollekciók PDF formátumát tudta megjeleníteni, most már ezzel együtt a Word és Excel dokumentumok is böngészhetőek.

A program egyetlen hátránya, hogy nem támogatja a színprofilokat, így a professzionális felhasználóknak továbbra is az Adobe Acrobatot kell használniuk.

Röviden: ► PDF-kezelő program sok szolgáltatással, rengeteg jó funkcióval, pár hiányossággal.

Alternativa: ► A Broadgun pdf-Machine Office (kb. 70 euró) megbízható, de kevesebb funkciót kínál.

CAD

designCAD 3D Max V20

ÁR/ÉRTÉK: **kiváló**
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 70 euró



jó

Ésszerű tervező: A designCAD sokadik részét megért tervezőprogramja univerzális, egyszerű és gyors eszközöket kínál mérnöknek, építészeknek, tanulóknak és oktatóknak, magánzókna – kiemelt figyelmet szentelve a kezdő felhasználóknak. Ha a programmal megtanuljuk az alapokat, ráadásul használható terveket készítünk közben, a továbblépés sem lesz akadály, hiszen az AutoCAD import- és exportszűrők példásak, jóval többet tudnak a szabványos DWG és DXF formátum kezelésénél.

Tesztünkben különösen megkedveltük a projektek vizuális összehasonlítását, amely az eltérő részeket jól látható módon kiemeli – ez csapatmunkánál igazán hasznos. A projektek kezelése áttekinthető, a virtuális rajzasztalon pedig rétegekben is használhatunk, igazán hatékonyan. A sok funkció ellenére a designCAD nagyon gyors, a 2D és 3D szerkesztőeszközök, effektek és előnézet biztosítja, hogy a tervezés az elejétől a végéig gondtalan legyen, és az ötleteink végül megvalósuljanak. Akinek meg ez már nem elég, az pillanatok alatt áttérhet egy komolyabb rendszerre.

Röviden: ► Sokoldalú tervező-program gyors és jól használható kezelői felülettel, alacsony áron.

Alternativa: ► A BeckerCAD 7 (kb. 95 euró) sok szolgáltatással és extrával (Pan-Zoom-Rotate).

DVD-tartalom

E havi ajánlatunk: egy egyszerű és könnyen kezelhető személyes napló az 1-abc.net Personal Diary 4.00, valamint a digitális fényképeket rendező, szervező és szerkesztő Ashampoo Photo Commander 8. Exkluzív CHIP csomagjaink pedig segítenek a számítógép villámgyors indulásában, valamint a routerek teljesítményének és képességeinek fejlesztésében.

Audacity 1.3.12 RC4 Kreatív hangszerkesztő



INGYENES

● Korlátok nélkül alkalmazhatjuk a hangszerkesztés minden nélkülözhetetlen eszközt a „magyarul beszélő” Audacity szoftverrel. Konverzió nélkül, valós időben módosíthatjuk a legtöbb ismert tömörítetlen és tömörített formátumban rendelkezésre álló hangsort. Ritkaság, hogy több hangszávvál is dolgozhatunk, így megnyílnak a lehetőségek a kreatívabb feladatok felé is. Összetettebb munkákat projektfájlba is menthetünk, így az egyéni sávbeállítások és minden egyéb módosítás megmarad.

Az alkalmazás beépített időzítőjével távolítunk el a rögzítettnél internetes rádióadást vagy bármely más hangforrást, de ha csupán szöveget szeretnénk mikrofon segítségével felmondani, vagy bemenet híján USB-s lemezjátszóról alakítanánk az analóg felvételeket egyszerűen manipulálható digitális jelekké, akkor is nagy hasznunkra lehet a program. Különböző elemzési technikáinak köszönhetően például könnyedén megvizsgálhatjuk a hangszávfrekvenciáját, megtalálhatjuk a zavaró pattogásokat, felvázolhatjuk a dalok ütemeinek rendszerét.

Az Audacity képességeit beépülő modulokkal, pl. enkóderekkel és VST effektakkal bővíthetjük tovább.



Avidemux 2.5.4 r6854 A szabad videoszerkesztő



INGYENES

● Széles körben felhasználható videó-szerkesztő szoftver, mellyel egyszerűen vághatjuk meg a videóanyagokat, vagy alkalmazhatunk rajtuk a film teljes hosszára kiterjedő szűrőeffekteket.

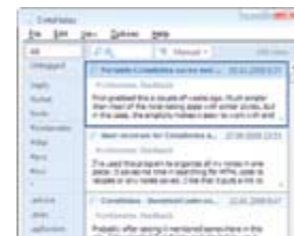
Az Avidemux nyílt forráskódjának köszönhetően dinamikusan fejlődik, és a számos szabadon elérhető, integrált enkóder jóvoltából a videófájlokat más formátumokba is alakíthatjuk, de akár nagyobb munkákat is elkészíthetünk a kötegelt végrehajtással.

A gazdag formátumtámogatás mellett számos extra lehetőséget is kiaknázhathatunk. Ilyen például a DVD videókból vagy bármely VOB fájlból a feliratsáv egyszerű kimentése (és SRT formátumba alakítása), vagy a filmek konvertálása előtt az optimális bitsűrűség meghatározása a beépített kalkulátor segítségével – a különféle célmédiáknak (CD, DVD, Blu-ray) megfelelően. A program beépített szűrőivel a képmanipuláció kivétel a képkockasebesség (fps) változtatását vagy feliratok képbe „égetését” is megoldhatjuk.

A program legújabb kiadásában számos enkóder és dekóder képességet továbbfejlesztettek, megnövelték az OpenGL támogatású folyamatok teljesítményét, és már a H.264-es tömörítéssel készült videókat is feldolgozhatjuk.



CintaNotes 1.4 Profi napló



INGYENES

● Papír nélkül is lehet egy nélkülözhetetlen jegyzetömbünk, amin a napközben összegyűjtött információkat tárolhatjuk és rendszerezhetjük. Ez a CintaNotes. A programot

befejezetlen blogbejegyzések, idézetek, eszközök szervezett tárhelyeként használva tehetjük könnyebbé a napot. Egyetlen gyorsbillentyű segítségével szinte bármilyen programból kigyűjtjük jegyzeteket. A visszakeresést egyszerű navigáció és kulcsszavas vagy URL forráskereső segíti.

Simple Port Forwarding 3.0.20 Portszakértő



INGYENES

● Számos játék és torrentkliens igényli bizonyos portok megnyitását a router tűzfalán. Ha nem tudunk vagy nem akarunk a készülék lelkébe nyúlni, próbáljuk ki ezt a szoftvert, amely

egy barátságos felületen, néhány lényeges információ megadása után magától elvégzi a megfelelő beállításokat. A beépített tesztfunkcióval azonnal ki is próbálhatjuk, hogy sikeres volt-e a művelet. A program használatához ajánlott statikus IP címet használni a hálózaton.

Comodo Internet Security Premium Minden szinten védelem



INGYENES

● Egyetlen telepítéssel élesíthetjük a Comodo valós idejű vírusvédelmi szoftverét, egy fejlett rendszervédelmet és egy ütős tűzfalat. Ez a hármas garantálja, hogy internetezés közben biztonságban le-

szünk, és elhárítja a számítógépünk ellen intézett támadásokat.

A proaktív védelem a szoftver minden elemére érvényes, így a rendszer elavult adatbázis vagy vadonatúj vírus esetén is jelentős eséllyel védekezhet a behatók ellen. Futtatáskor azonnal izolálja a gyanús/ismeretlen programokat, megátolva, hogy azok kárt tessenek az operációs rendszerben.

Az új főverzió megjelenése letisztult kezelőfelületet és minimális beavatkozást igénylő műveleteket hozott. Nem kell aggódnunk az idegesítő, folyamatosan felugró kérdések és bonyolult beállítások miatt, de azért ne feledjük, hogy egy tűzfal csak a hálózat adottságaihoz megfelelően konfigurálva védelmez kiállóan! Új lehetőséget ad a csomaghoz tartozó SecureDNS nevű ingyenes szolgáltatás: a Comodo saját, állandó biztonsági felügyelet mellett üzemeltetett névszervereit használva automatikusan blokkolásra kerülnek a káros, megtévesztő, adatlopás céljából létrehozott webhelyek.



Biztonsági csomag Tökéletes védelem



CHIP-VÁLOGATÁS

● A CHIP garantálja számítógépe teljes biztonságát: minden hónapban átnyújtunk olvasóinknak egy teljes biztonsági csomagot. Válogatásunk tartalmazza a legjobb vírusirtót, kémprogramirtókat, ingyenes tűzfalat.

Megbízhatóan védi számítógépét az egyik leggyorsabb vírusirtó program! A szuper-gyors, új verzióval jelentkező NOD32 4.2.71-et a www.eset.hu/chip oldalon lehet regisztrálni, az újságban minden hónapban frissülő kód segítségével. E havi kódunk: **hcr6z2**

Fenti kóddal regisztrálható a NOD32 friss verziójú nagytstvére, a szintén kiváló szolgáltatást nyújtó, magyarul is használható Eset Smart Security 4.2.71 is, mely a NOD32 mellett tűzfalat és levélszemétszűrőt is tartalmaz. Természetesen mindkét változat tökéletesen együttműködik a Windows 7 operációs rendszerrel.

Biztonsági csomag-tesztjeinken rendre az élmézőnyben végez a Kaspersky Anti-Virus. A magyar nyelven is használható Kaspersky 2010 CF 2 9.0.0.736 Windows 7-kompatibilis vírusirtóját a DVD-n is mellékelte aktiválási kód segítségével lehet üzembe helyezni. E havi, la-pontként 1 aktiválásra jogosító kódunk: **TDJ4Q-3SD76-26P59-D2Y96**

A biztonsági csomagban szereplő és rendszeresen frissített további szoftverek: Panda Cloud AntiVirus 1.3; Microsoft Security Essentials 2.0.657.0; Spybot Search & Destroy 1.6.2.46; Malwarebyte's Anti-Malware 1.50.1; Windows 7 Firewall Control 4; ZoneAlarm 9.3.014.000

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

download.chip.eu/hu

CHIP 2011/03 DVD

TELEJS VERZIÓK | BIZTONSÁGI CSOMAG | FRISS PROGRAMOK | 100 LEGJOBB MAGYAR

Kiemeltjaink: Windows 7... és javításai

Ha ráklickelek 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 ráklickeelve igényelheti a CHIP olvasóinak ingyen járó termékkulcsot.

Frissítendő Microsoft... és javításai

Mini NÉT... és javításai

A legúj... és javításai

gyors, biztonságos és stabil gép.

Photo Commander 8

StarCraft II demo

2010-es Kaspersky + ESS 4.2 kódokkal

50 dollár helyett a CHIP olvasói most ingyen juthatnak a PC-hez.

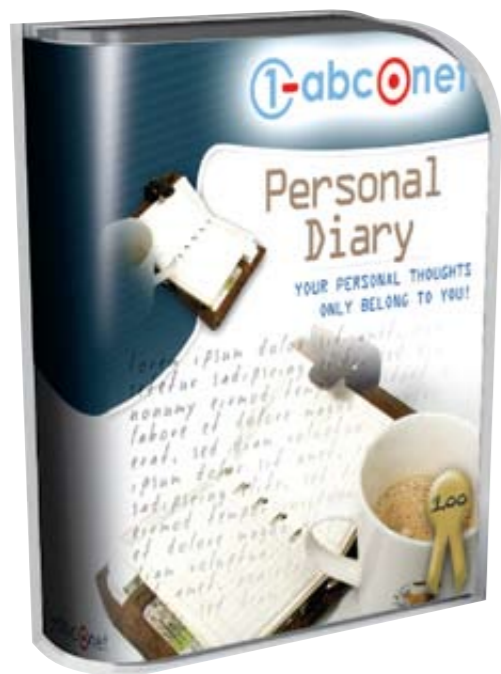
3 hetet ingyenesen kipróbálhatja a 2010 legjobb stratégia játékát.

Csak a CHIP olvasóinak: ingyenes kódok egész évben.

Programok a DVD-n

TELEJS VERZIÓK - CSAK A CHIP OLVASÓINK

- 1-abc.net personal diary 4.0
- abelssoft folder visualizer 2011
- ashampoo photo commander 8
- WINDOWS BOTRÁNYOK - 7 SOKKOLÓ IGAZSÁG A WINDOWSROL**
- 7-zip 9.20
- ashampoo burning studio elements 10.0.4
- InPrivate Filter
- noscript 2.0.9.3
- notepad++ 5.8.6
- paint.net 3.5.6
- partition wizard home edition 5.2
- q-dir 4.45
- qttabbar 1.5.0.0
- REKLÁMMENTES PC - GYÁRILAG TELESZEMTEL SZÁMÍTÓGÉPEK**
- foxit reader 4.31
- hp usb disk storage format tool 2.2.3
- pc decrapifier 2.2.5
- secunia psi 2.0
- updatestar 6.0
- INSTANT ON PC - AZONNAL INDULÓ OPERÁCIÓS RENDSZEREK**
- jollcloud express 1.1
- unetbootin 3.87
- xandros presto 1.02
- xpuD 0.9.2
- TIPPEK & TRÜKKÖK - SZERKESZTŐINK HASZNOS TANÁCSAI**
- firefox sync 1.6.2
- mp3val 0.1.8
- ntfslinksview 1.00
- phraseexpress 8.0.127
- smallwindows 1.0
- TOP FREEWARE-EK - SZUPER INGYENES ESZKÖZÖK**
- collageit 1.2.2
- dataram ramdisk 3.5.1
- fastcopy 2.06
- fat32 formatter 1.0
- free studio 5.0.3
- insider 2.0.6.1208
- kindle-for-pc 1.4
- mufin player 2.0
- pdf creator 1.1.0
- sardu 2.0.1
- sharepod 3.9.7
- soundbase 2010.07.10
- treesize free 2.5
- usb flash security 3.3.0
- A HÓNAP JÁTEKAI - EGY KIS SZÓRAKOZÁS**
- atmosphere
- crash time 4 the syndicate - demo
- halo zero
- nightsky - demo
- room war
- runman's monster fracas
- starcraft 2 - demo
- FRISS PROGRAMOK - A HÓNAP TERMÉSÉBŐL**
- audacity 1.3.12RC4
- avidemux 2.5.4 r6854
- bluetoothview 1.41
- cintanotes 1.4
- comodo internet security premium 5.3.174622.1216
- lamexp 4.00
- libreoffice 3.3
- musicbee 1.2.4037
- netresview 1.25
- nvidia inspector 1.94.4
- simple port forwarding 3.0.20
- super 2011 b44
- tweaknow winsecret 2011 3.0.9
- win7 dsfilter tweaker 4.0
- xara web designer 6
- HONOSÍTÓ MŰHELY - A 100 LEGJOBB MAGYAR PROGRAM**
- system Explorer 2.7.2
- recuva 1.39.509
- game Booster 2.2
- wise Registry Cleaner 5.91
- smart Defrag 2 beta
- defraggler 2.02.253
- virtua Box 4.0.2
- Firefox 4.0 beta 11
- opera 11.01
- google Chrome 9.0.597.84
- orbit Downloader 4.0.0.6
- skype 5.1.0.112
- firefox 4.0 beta11
- chrome 9.0
- orbit downloader 4.0.6
- system explorer 2.7.2
- microsoft kártevő-eltávolító eszköz 3.16
- panda cloud antivirus 1.4
- burn4Free 5.3
- imgBurn 2.5.5.0
- open office 3.3
- Notepad ++ 5.8.7



Titkos magán-napló digitális kiadásban

Számtalan előnye van az online létnek, de ne feledjük, nem is olyan rég még saját titkos naplónkba jegyeztük fel életünk eseményeit. Erre alkalmas a **Personal Diary 4.0**.

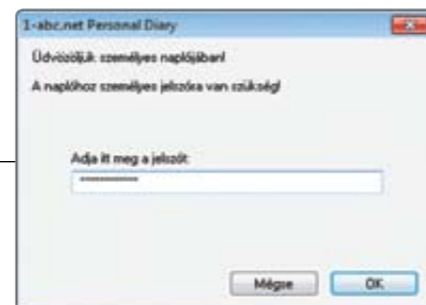
Az online élet és a neten tárolt adatok előnyeiről hosszasan lehetne áradozni, de azért (legalább) egy hátránya is ismert a digitális világnak, mégpedig az adatlopás veszélye, minek következtében illetéktelen kezekbe kerülnek féltve őrzött személyes információink.

Az 1-abc.net Personal Diary 4.0 program komolyan gondolja a személyes titkot. A kompakt, kevesebb mint 1 Mb-ot helyet foglaló szoftvert gépünkre vagy USB kulcsra egyaránt telepíthetjük, majd a folyamat végétől azonnal el is indítható. A használatához szükséges ingyenes regisztrációs kulcsot a cég weboldalán szerezhethetjük be, amiben a program első indításkor segít.

Az egyszerű, letisztult felületen alig néhány gombot találunk, de igazából többre nincs is szükségünk. Jegyzeteinket, gondolatainkat a szövegdobozba gépelhetjük be, majd a jobb alsó sarokban lévő *Bejegyzés mentése* gombra kattintva rögzíthetjük azokat. A bejegyzéseket dátum szerint sorba rendezhetjük, kereshetünk bennük, és szükség esetén ki is nyomtathatjuk egész naplónkat.

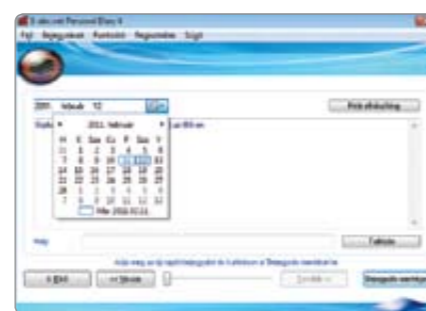
A biztonságról a teljes programot védő jelszó gondoskodik, ami bejegyzéseinket is titkosítja (AES alapon). Szükség esetén exportálhatjuk bejegyzéseinket txt, illetve sqlite formátumokba, csak egy a fontos: a jelszavunkat ne felejtjük el soha.

1. Jelszó megadása



Központi jelszóval kell levédenünk a teljes programot, ez megkerülhetetlen, és első indításkor el kell végeznünk. Később jelszavunkat a programban a *Funkciók/Jelszóváltoztatás* pontban megváltoztathatjuk. Jelszavunknak minimum négy karakterből kell állnia.

2. Dátum hozzárendelése



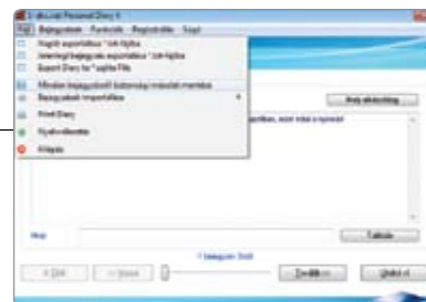
A bejegyzésekhez dátum is tartozik, amit a könnyen elérhető naptárban tudunk kiválasztani. A program az indítás után az aktuális dátumot veszi alapul. Egy napra korlátlan mennyiségű bejegyzést felvehetünk, és később is megváltoztathatjuk a dátumokat.

3. Programok, webhelyek hozzáadása



A *Hely* sorban az aktuális bejegyzéshez fűzhetünk különböző kiegészítő információkat. Ez lehet egy kép, egy program indítása, vagy akár egy weboldal címe is. Weboldal hozzáadásához elegendő, ha az URL-t begépeljük, azt a program az alapértelmezett böngészővel fogja megnyitni. Fájlt a *Tallózásra* kattintva adhatunk meg.

4. Kimentés és visszatöltés



A Personal Diary 4.0 automatikusan menti összes bejegyzésünket, de elképzelhető, hogy biztonsági mentést is szeretnénk végezni. Ezt a *Fájl* menüben tehetjük meg, ahol emellett exportálási, importálási funkciókat is elérhetünk, valamint innen kell indítanunk a napló nyomtatását is.



Intelligens fotóalbum hasznos extrákkal

A digitális világban villámgyorsan megsaporodtak képeink, amiket rendszerezni, javítani, és azért néha nézegetni is kell. Mindebben profi partner az **Ashampoo Photo Commander 8**.

Az általunk készített vagy éppen az internetről gyűjtött képek rendezése és rendben tartása a képek szaporodásával egyre nehezebb és fáradtságosabb munkává válik. Ráadásul a digitális képeket esetenként javítani sem árt, na és még a nézegetésre is illik időt szakítani olykor-olykor.

Az Ashampoo legújabb Photo Commanderének előnye, hogy egy személyben képes minderre, ráadásul nemcsak képeinkkel, de zenéinkkel és videofájljainkkal is elboldogul. Az olvasóink számára teljesen ingyenesen regisztrálható programnak rengeteg előnye van, ezek közül az egyik legfontosabb a gyorsaság: tetszőleges méretű fotóalbumunkat is

villámgyorsan kezeli a program. Képeink közt kereshetünk, többféle kritérium alapján rendezhetjük, csoportosíthatjuk őket, de saját jelöléseket, megjegyzéseket is adhatunk a fotókhöz.

A részletekbe menő szerkesztési funkció is roppant hasznos, ráadásul használata nem igényel pilótavizsgát. A képnézegető és videó-, valamint zenelejátszó dizájnos és ugyancsak kellően gyors, a látványos áttűnési effektek és a teljes képernyős mód pedig hasznos szolgáltatások. Ha le akarjuk nyugözni barátainkat és rokonainkat, akár saját kiadványokat is készíthetünk képeinkből, amiben a varázslók és a beépített sablonok lesznek segítségünkre.

1. Fájlformátumok társítása



A Photo Commander 8-at nem csupán képeinkhez használhatjuk: a program videók, zenék lejátszására is kiválóan alkalmas. Emellett a beállításokat érdemes alaposan átnézni és saját igényeinkhez szabni: jól konfigurálva az egyik leghasznosabb programunk lesz PC-nken.

2. Látványos nézegető



Teljes képernyős módban látványos áttűnési effektekkel színesítve nézhetjük végig fotóalbumainkat. Ha a kép felső felébe mozgatjuk egérkurzorunkat, azonnal elérhetjük a legfontosabb opciókat, az alsó részen pedig a lejátszást vezérelhetjük.

3. Szerkesztés egyszerűen



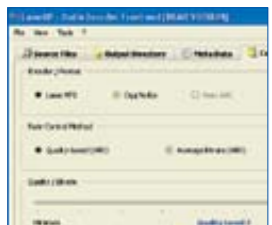
A rengeteg beépített effekt, szűrő és egyéb funkció segít minden képünket jobbá varázsolni. Ha valami nem jól sikerül, könnyedén visszaléphetünk egy lépéscsofókat, sok beállításnál pedig saját magunk adhatjuk meg az adott effekt erősségét.

4. Kiadványszerkesztés 101



Naptárral lepnénk meg szeretteinket? Esetleg egy webes fotóalbumra vagy kollázsra van szükségünk? A Photo Commanderrel mindez csupán egy kattintás, a magyar nyelvű varázslókkal és a rengeteg beépített sablonnal.

LameXP 4.00 Slágerkódoló egérrel is



INGYENES

● A veszteséges MP3-tömörítők korlátlan királya a LAME, külön telepíthető grafikus felülettel szelídíthető meg, mert eddig csupán parancsokkal és paraméterekkel lehetett vele kommunikálni.

Ha már unalmas a szöveges felület, vagy eszünk ágában sincs parancssorokkal vészködni, megváltás lesz a LameXP üzembe helyezése. Egyszerűen megadhatjuk a készülő fájlhoz a zenével kapcsolatos információkat. Lehetőség van a tömörítésnél Joint Stereo és Dual Mono beállításra, valamint a konstans és a vegyes bitsűrűség mellett az átlagos ráta alkalmazására is.

Ha még nem rendelkezünk a gyors, ugyanakkor minőségi konverterrel, ingyenessen letölthető www.mp3dev.org címről.

Xara Web Designer 6 Instant honlapkészítő



PRÓBAVÁLTÓZAT

● Sablonalapú, de ugyanakkor teljesen szabad kezettel adó honlapperkészítő szoftver a nagy múltú Xara-tól. A honlapok elkészítéséhez általában ajánlott némi HTML-tudás, de ezzel a programmal ennek hiánya sem lehet akadály.

Villámgyorsan megalkothatjuk az elképzeléseinknek megfelelő oldalt az új kezelőfelületnek köszönhetően, ahol az eszköztár elemeit csoportosították a jobb áttekinthetőség érdekében. A honlap elemeit rajzeszközökkel és varázslókkal, párbeszédablakok segítségével hozhatjuk létre, sőt, fotógaléria és egyéb extrák kialakítása sem okozhat problémát.

Az internet éltető, közösségi vérkeringésébe könnyen becsatlakoztathatjuk új honlapunkat egy Facebook-hivatkozással, Google-térkép vagy kérdőívek beágyazásával.

100 legjobb magyar program 27 friss verzió

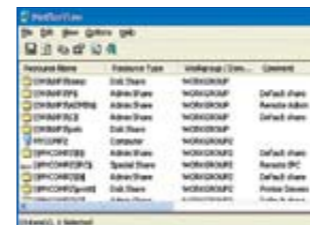


CHIP VÁLOGATÁS

● A 100 legjobb magyar programot tartalmazó válogatásunk ez alkalommal 27 friss verzióval bővül. Ezek közül a legfontosabbak: Firefox 4.0 béta 11, Google Chrome 9.0, Game Booster 2.2, Microsoft Windows kártevő-eltávolító 3.16, Panda Cloud Antivirus 1.4.

A rendszerezők között mérföldkőhöz érkezett a Smart Defrag a 2.2-es verzióval. Telepítsük ezt az apró lemeztöredezettség-mentesítőt, amely a „telepítsd és felejtsd el” funkcióval hálát tesz arra, hogy mindig tökéletesen észrevétlenül, a háttérben dolgozzon. A hatékony és intelligens takarítás nagy előnye, hogy a merevlemezünk mindig a csúcspontján tartja a sebességét tudja majd hozni. A Smart Defrag arra is képes arra, hogy a leggyakrabban használt programjainkat a HDD leggyorsabb szektoraira helyezze el.

NetResView 1.25 Hálózati hódító



INGYENES

● Tegyük gyorsabbá a nagyobb hálózatok teljes felderítését ezzel a segédprogrammal. Az alkalmazás helyi hálózaton megkeres minden hálózati eszközt, és annak a megosztott erőforrásait is elénk tárja, még akkor is, ha azok alaphelyzetben rejtve vannak, vagy jelszavas hitelesítést igényelnek. A megtalált hálózati erőforrások listáját ezek után CSV fájlba is exportálhatjuk.

erőforrásait is elénk tárja, még akkor is, ha azok alaphelyzetben rejtve vannak, vagy jelszavas hitelesítést igényelnek. A megtalált hálózati erőforrások listáját ezek után CSV fájlba is exportálhatjuk.

SUPER 2011 B44 Konverterek nagyjúja



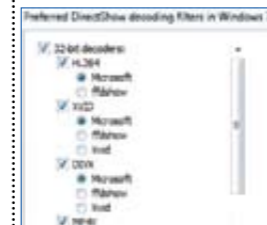
INGYENES

● Multimédiás fájlok gyors és egyszerű konvertálására ajánljuk ezt a rendkívül hatékony programot, amit akár lejtársóként is használhatunk.

Nem kell órákig fejtegetnünk a működését, a sok lehetőség ellenére hamar kiigazodhatunk a felületen.

A program számos média lejátszó és kodekcsomag tudását kombinálva bármely filmet, klipet, videót képes teljes hosszában átalkotni a mobiltelefon-formátumoktól kezdve a HD minőségű filmekig bármire. Újítás a kinetikus videó darabolhatósága, és a mobilvideó, mov, mp4 formátumok összefűzése. Ezenkívül számos új hang- és videókonténer- és kodektámogatást kapott a program. Ha minden más lejátszó csődöt mond, próbáljuk ki a SUPER-t, mert külső dekódertelepítés nélkül is képes lejátszani a videókat.

Win7DSFilterTweaker 4.0 A felszabadító



INGYENES

● Amikor Windows 7 alatt nyitunk meg DirectShow szűrőt igénylő videót, a rendszer csak a saját dekódereivel hajlandó kommunikálni. Ez a program segít megkerülni ezt a kötöttséget, és ha rendelkezünk a szükséges (általában ingyenes) dekóderekkel, már csak be kell állítani, hogy a rendszer melyik „külső” egységet használja elsődlegesen.

Ez a program segít megkerülni ezt a kötöttséget, és ha rendelkezünk a szükséges (általában ingyenes) dekóderekkel, már csak be kell állítani, hogy a rendszer melyik „külső” egységet használja elsődlegesen.

Tweaknow Winsecret 2011 3.0.9 Hangolás kockázat nélkül



INGYENES

● Szeretnénk csúcsra járatni a Windowst, de nem szívesen babráljuk a regisztrációs adatbázist? Mostantól kezdve végre – nagyjából – kockázatmentesen, átlátható grafikus felületen keresztül tuningolhatjuk a registry-n keresztül az operációs rendszert.

Eltávolíthatjuk a feleslegesen felugró rendszerüzeneteket, kihasználhatjuk az internet-hozzáférés maximális sebességét, eltüntethetjük a felesleges vagy akár kritikus vezérlőpult-elemeket, és a megszokottnál részletesebben szabhatjuk testre a Windows felületét. Ha pedig bármi balul ütne ki, a beállítások biztonsági másolatával bármikor visszaállíthatjuk a korábbi állapotokat.

A programot használhatjuk még a számítógépen hagyott nyomaink eltüntetésére és egy gombnyomásos optimalizálásra is.

nVIDIA Inspector 1.94.4 Geforce felügyelő

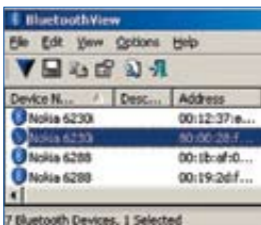


INGYENES

● Nagyszerű eszköz a Geforce-alapú grafikus kártyák menettulajdonságainak vizsgálatára és persze befolyásolására is. A program egyszerre mutatja az aktuális maghőmérsékletet és a hűtőventilátor fordulatszámát, ami alapján könnyedén összehasonlítható a kártyák alapjáratú és terheléses teljesítménye. Ezenkívül az órajelek és a feszültség variálásával lehetőség van a kártyák tuningolására is.

A program egyszerre mutatja az aktuális maghőmérsékletet és a hűtőventilátor fordulatszámát, ami alapján könnyedén összehasonlítható a kártyák alapjáratú és terheléses teljesítménye. Ezenkívül az órajelek és a feszültség variálásával lehetőség van a kártyák tuningolására is.

BluetoothView 1.41 Kapcsolatfelelős

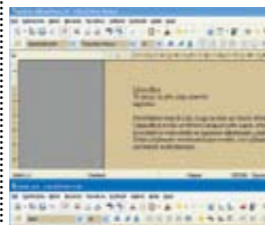


INGYENES

● Amennyiben számítógépünk rendelkezik Bluetooth egységgel, ez a háttérben futtatható kis program a közelben található aktív BT-képes eszközöket tartja számon. Az alkalmazás minden megtudható információt egy sítve tesz közzé a kezelőfelületen, beleértve az eszközök első és utolsó észlelési időpontját is, valamint figyelemztet, ha új eszköz került a gép közelébe.

Amennyiben számítógépünk rendelkezik Bluetooth egységgel, ez a háttérben futtatható kis program a közelben található aktív BT-képes eszközöket tartja számon. Az alkalmazás minden megtudható információt egy sítve tesz közzé a kezelőfelületen, beleértve az eszközök első és utolsó észlelési időpontját is, valamint figyelemztet, ha új eszköz került a gép közelébe.

Libreoffice 3.3 Új név, régi munkatárs!



INGYENES

● Miután az Oracle felvásárolta a Sun (és vele együtt az Openoffice irodai szoftvercsomag projektjait), szeptember és csendben kiváltak a fejlesztők, hogy hosszú távon biztosítsák az ingyenes alkalmazás „szabadságjogait”, ezúttal a The Document Foundation égisze alatt. A jogi kötelek miatt azonban a megszokott névvel is szakítaniuk kellett.

A fejlesztők célja mindig is egy szabadon elérhető és szerkeszthető dokumentumforma életre hívása volt, melyet az Openoffice-szal sikerült megvalósítani. A fejlesztés töretlenül halad tovább, első pillantásra a felhasználók mindössze egy gyors névváltást érzékelhetnek, de természetesen rengeteg új funkció és javítás jár az új változattal. Immár egymillió sort is használhatunk a Calc táblázataiban, valamint színezhetővé vált munkalapfülek segítik a tájékozódást. Hatékonyabb importálási lehetőségeink vannak Lotus Word Pro, Wordperfect, MS Works dokumentumok és SVG képek esetén, utóbbit akár szerkeszthetjük is a Draw programban. A dokumentumok más formátumban való elmentésekor barátságosabb, közérthetőbb felület segít a megfelelő típus kiválasztásában, és ezzel együtt számos kompatibilitási problémát is kiküszöböltek.

Vállalkozó kedvű felhasználók a kísérleti üzemmódot bekapcsolva a majdnem befejezett funkciókat is tesztelhetik.

Musicbee 1.2.4037 Zenegyűjtők álma

INGYENES

● A Musicbee célja a hatalmas zenekollekciók átlátható kezelése és megszólaltatása a számítógépünkön. A szerény külső egy erőteljes, átgondolt és részletesen testre szabható programot takar.

Zenei mappánkból automatikusan, CD-ről pedig akár gépelés nélkül is pillanatok alatt a katalogizált zenei tárban tudhatjuk a szerzeményeket. A hangfájlokban található információkat pontosíthatjuk, szerkeszthetjük, és ha egy dal digitális aláírással rendelkezik, akár online is megkaphatjuk a hozzá tartozó információkat. Megfelelő információk alapján pedig a kész adatbázist gyorsan és hatékonyan tallózzhatjuk, borító alapján kényelmesebben megtalálhatjuk a meghallgatásra váró dalokat.

Az alkalmazás beépített online böngészőjével otthonosan mozoghatunk az előadók életrajza, albumtörténete között a last.fm, a Wikipedia vagy a Youtube hasábjain.



Tisztelt Olvasónk!
Regisztráljon Ön is a CHIP magazin hírlevelére, így minden hónapban a megjelenés napján elküldjük önnek a CHIP magazin teljes tartalmát és teljesen ingyen PDF formátumban az egyik cikkünket is letöltheti.

A CHIP VIP klub tagjai a nyereményjátékainkról is elsőként értesülnek és exkluzív meghívókat is postázunk nekik: ezekkel szerkesztőségi látogatásokon vagy a CHIP tévé felvételein vehetnek részt, megismerhetik kollégáinkat, élőben próbálhatják ki a legjobb hardvereket.

A regisztrációhoz kérjük látogasson el a www.chiponline.hu/vipklub címre.

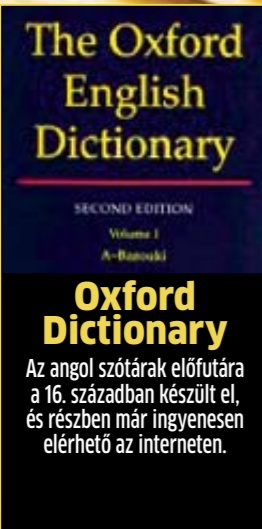
Az egyetemes

tudás

Tíz év leforgása alatt egy ingyenes lexikon, a **Wikipédia** alapjaiban változtatta meg a tudás régmódi világát.

A tudás története

Előbb tekercsek és könyvtárak, majd lexikonok és enciklopédiák. Íme a tudás története az alexandriai könyvtártól a Wikipédiáig.



The Oxford English Dictionary
SECOND EDITION
Volume 1
A-Banokki
Oxford Dictionary
Az angol szótárak előfutára a 16. században készült el, és részben már ingyenesen elérhető az interneten.



Kongresszusi Könyvtár
Jelenleg a világ legnagyobb könyvtára az amerikai Kongresszusi Könyvtár: 32 millió könyvet, 62 millió kéziratot, 12 millió fotót, 5 millió térkép és tervrajzot tartalmaz.



Microsoft Encarta
A Microsoft 1993 és 2009 között kiadott multimédiás enciklopédiája. A közel 50 000 szócikk eleinte csak CD-n és DVD-n volt elérhető, később a weben is.



Az alexandriai könyvtár
Az ókor legnagyobb könyvtára, amit i.e. 285-ben alapítottak. Az itt tárolt iratok számát 400 000 és 700 000 közé teszik.



Encyclopaedia Britannica
A nagy tiszteletnek örvendő enciklopédiát először 1768-ban adták ki, de folyamatosan frissül - 2009 óta már a neten is elérhető.



A Pallas nagy lexikona
Az első modern, teljesnek tekinthető, és nem fordításon alapuló magyarországi lexikon, amelynek első kötete - az összesen 18-ból - 1893-ban jelent meg.



Google
A cég keresőmotorja nem csupán milliárdnyi honlapot, de több százzezernyi képet is képes megmutatni. A Google ilyen szempontból a világ legnagyobb digitális könyvtára.



Wikipédia
Az ingyenes enciklopédiának tíz év sem kellett, hogy megváltoztassa a tudás világát. A hagyományos lexikonok elértékeltelenedtek, mióta a tudás ingyen is hozzáférhető bárki számára a neten.

Bár Apáczai Csere János már 1653-ban megírta „Magyar Encyclopaedia, azaz minden igaz és hasznos bölcsességnek szép rendbe foglalása és magyar nyelven világra bocsátása” című összefoglaló munkáját, a hazai lexikonkiadás igazán csak a 19. század vége felé kezdett felvirágozni.

A Pallas nagy lexikona volt az első önálló vállalkozású, nem fordításon alapuló magyar nagylexikon. Készítése 1893-ban kezdődött el, és 16 kötetben jelent meg, melyet 1900-ban két pótkötet követett. Kiadója a Pallas Irodalmi és Nyomdai Rt., mely 1884-ben alakult Budapesten.

Több mint 300 szerkesztője között a magyar tudományos világ szinte minden részéből találhatunk neveket. A 18 kötetes mű 150 ezer címszót, azon belül közel hétezer latin, három és félezer görög, két és félezer francia, több ezer angol, német és olasz eredetű kifejezést, hat és félezer növény, s közel

ennyi állat nevét tartalmazza, gyakorlatilag a századforduló ismereteinek tükré.

Könyvekbe gyűjtött tudás: a klasztrikus magyar lexikonok

1906-ban azonban csödbe jutott a Pallas Irodalmi és Nyomdai Rt., így tulajdonosa, Gerő Lajos az A Pallas nagy lexikona jogait átadta legnagyobb hitelezőjének, a Révai Részvénytársaságnak. Révai Mór János A Pallas nagy lexikonából kiindulva egy modern, tudományos eredményeket naprakészen tartalmazó lexikont kívánt készíteni, ezért a szerkesztésbe bevonta szinte az egész magyar tudományos világot. A szerkesztőségnek összesen 877 munkatársa volt, közülük 149 volt egyetemi tanár, 50 akadémiai tag, 20 fizikus és matematikus, 27 miniszter vagy államtitkár, 69 jogász és 33 orvos. Az első kötet 1911-ben, míg a XXI. kiegészítő kötet 1935-ben jelent meg. A kiegészítés nélküli húsz kötet mintegy 1050 ívet (17 000 oldal), 230 ezer címszót, körülbelül 113 millió betűt és több ezer ábrát tartalmaz. A színes térképmelléleteket a Révai Kartográfia külön e célra készítette. A terjedelmek mintegy 3,5%-a növénytan, 4%-a állattani, 14%-a földrajzi, 3%-a művészeti, 5%-a orvosi, 6,5%-a jogi, 3%-a magyar történelmi, 6%-a világtörténelmi témával foglalkozik. 1995–96-ban a szekszárdi Babits Kiadó hasonló kiadásban megjelentette a Révai nagy lexikona huszonegy kötetét. Ezután a cég Révai új lexikona címen új sorozat kiadásába kezdett. A 2008-ig tizenhét kötetet és egy pótkötetet megjelent tudástár célja nem a Révai nagy lexikonának kiegészítése, hanem a 20. századi magyarság mindennapi életének és az ennek során keletkezett értékeinek lexikon-szerű felmutatása volt.

Végül a Magyar nagylexikon kiadása 1993-ban kezdődött meg, és 2004-ben ért véget. A lexikon 18 kötetet és egy kiegészítő kötetet tartalmaz, melyekben közel 160 000 szócikk, 19 000 színes és fekete-fehér illusztráció található. A mű bemutatja a Föld országait térképekkel; tartalmaz több tíz-

ezer életrajzi cikket tudósokról, művészekről, politikusokról; igyekszik minden tudományterületet lefedni. Készítésében 340 szerző működött közre, ellenőrzését pedig 105 lektor végezte.

Globális tudástár: összefüggő információk helyi kiegészítésekkel és csinyekkel

Hogy honnan ez a rengeteg információ közel százéves lexikonokról? Természetesen a Wikipédiáról. Mára az iskolai feladatoktól a cikkek, tanulmányok, sőt akár parlamenti felszólalásokhoz szükséges háttérinformációkig mindenki innen veszi az adatait. Még akkor is, ha a témával foglalkozó szakkönyv vagy szöveg pár lépésre hever egy polcon. A Wikipédia ugyanis frissebb, no és főként kényelmesebb. Azonban a Wikipédia nem csálhatatlan, különösen mivel nyílt projekt, és – szemben a lexikonokon dolgozó szakemberekkel és szaklektorokkal – önkéntesek szerkesztik. Persze méretéhez képest (összesen 17 millió szócikk) a tévedések száma különféle felmérések szerint alacsony, de akkor is akadnak hibák, vitatott bejegyzések, sőt átverések is.

Stephen Colbert amerikai humorista és showman például felkérte nézőit, változtassák meg a Wikipédia elefántokhoz kapcsolódó bejegyzéseit, azt állítva, hogy az elefántok száma megtriplázódott az elmúlt években. A csíny célja annak bizonyítása volt, hogy „Ha a Wikipédia válik a legmegbízhatóbb információforrássá, az lesz a valóság, amiben a többség egyetért.” De arra is volt példa, hogy ismeretlenek Tony Blair középső nevét változtatták meg, így a miniszterelnök néhány percig Anthony „Whoop-de-do” Blairként létezett. Számos bejelentés és panasz érkezett már arról is, hogy egyes óriáscégekről szóló bejegyzések hirtelen megváltoztak, jelentősen jobb vagy rosszabb színben tüntetve fel az érintett céget, és persze az amerikai elnökválasztásnak is megvoltak a maga netharcosai, akik egymás bejegyzéseit akarták felülírni saját jelöltjük érdekében. →

A cikkek átírásának szabályai időközben szigorodtak, sok esetben csak a témához kijelölt szerkesztők engedélyével kerülhet fel egy újabb változat. Ám ez sem tökéletes védelem: 2007-ben az oldal egyik legaktívabb, 16 000 szócikkben is érintett szerkesztőjéről, egy teológiaprofesszorról derült ki, hogy valójában egy egyetemről kimaradt 24 éves srác.

Azonban mindez nem változtat azon, hogy Jimmy Wales és Larry Sanger 2001-ben létrehozott szabadon szerkeszthető enciklopédiája ma a világ hetedik legnépszerűbb oldala, és a leggyakrabban használt információforrása. Míg az Encyclopaedia Britannica 700 000 szócikket tartalmaz, a Wikipédián jelenleg kb. 3,5 millió angol és 183 306 magyar szócikk található. Emellett az oldal végig ingyenes és – hogy elfogulatlanságához kétség se férhessen – reklámmentes maradt, nagyrészt közadakozásból tartva fenn magát. 2011-es működéséhez például 16 millió dollárt kellett gyűjtenie, ami rekordidő alatt sikerült: több mint félmillióan adtak kisebb-nagyobb összegeket az oldal fenntartására.

A Wikipédia-éra: immár egyedül a digitális tudás számít?

A Wikipédia – bár kritizálói bőven találhatnak rajta fogást – kétségtelenül kulturális forradalmat indított. Arról, hogy jó vagy rossz irányba, talán sosem ér véget a vita, de a tény nem változik, az oldal napi 400 mil-

lió látogatót szolgál ki. A klasszikus lexikonok, szótárszótársak és enciklopédiák (természetesen a lexikonok és enciklopédiák közötti különbségről és hasonlóságról is találunk Wikipédia-bejegyzést) ezzel sokak szerint feleslegessé váltak.

Még a viszonylag modern formátumok is, mint az Encyclopaedia Britannica DVD kiadása vagy éppen a Microsoft Encarta, eltűnően vannak – hiszen azon országokban, ahol az emberek megengedhetnék maguknak a beszerzésüket, már teljesen megszokott a Wikipédiához szükséges online kapcsolat, akár mobilon is.

Ráadásul a világ legnépszerűbb netes oldala és szolgáltatása, a Google is a Wikipédiát „támogatja.” Akármire is keressünk rá, az első

„A klasszikus lexikonok a Wikipédiával feleslegessé váltak”

találatok között rögtön felbukkan, akár több helyen is az online enciklopédia. Bár lehet, hogy ebben a Google-alapítók ingyenes szolgáltatások iránti elismerése is közrejátszott eredetileg, de mára a keresőmotor statisztikái alapján is indokolt. A legtöbb netező, ha csak

egy kifejezésre keres rá, valóban a Wikipédia bejegyzést szeretné látni (csak éppen a kereső esett inkább kézre), vagy legalábbis megelégszik ezzel a találattal.

Antiwiki mozgalom: valós problémák és baljós jelek

Nem mindenki örül persze a Wikipédia sikerének és közkedveltségének, és a szimpla irigyek mellett bőven akadnak olyanok is, akik valós problémákat vetnek fel az oldallal kapcsolatban.

Többen sérelmezték már például, hogy a történelem egyes híres, ám nem amerikai alakjainak rövidebb bejegyzést szentelnek a Wikipédia lapjain, mint pl. Jenna Jameson pornócsillagnak. Általában ezek a felvetések vezetnek el a Wikipédia alapításának, pontosan az abban jelentős (eszközbeli és anyagi) támogatói szerepet játszó Bornis portál felemeléséhez.

Wales portálja ugyanis különféle, felhasználók által készített honlapokat fűzött össze, ám ezek közül egyértelműen az erotikus tartalmúak voltak a legnépszerűbbek. Ez még önmagában ugyan csak a legrűdebbek számára vonhat le a Wikipédia értékéből, az azonban már aggasztóbb, hogy Wales átírta az erről szóló szócikket. Szintén megváltoztatta a saját magáról szóló bejegyzést is, hogy Larry Sangert megfossza a Wikipédia társalapítói rangjától.

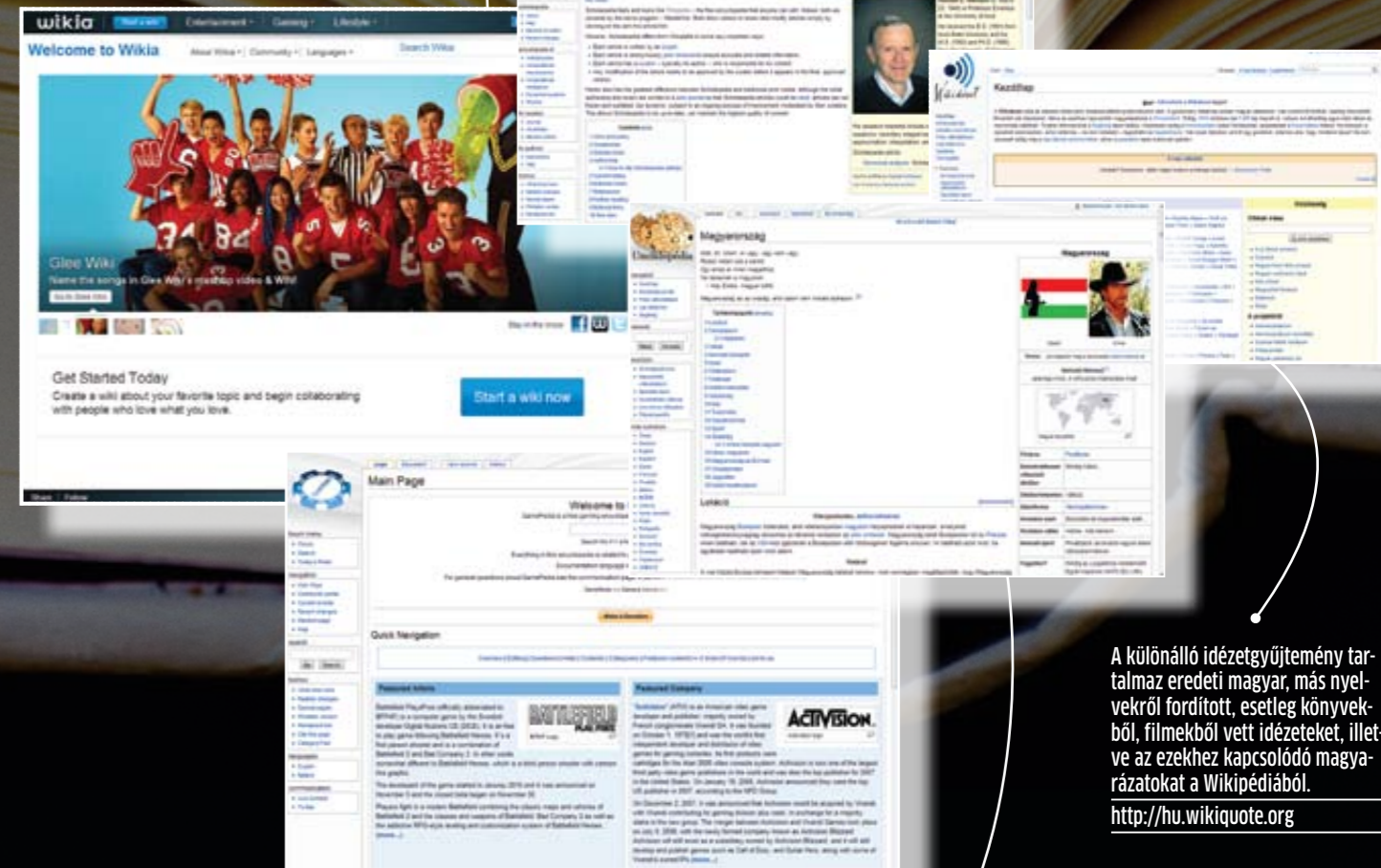
hát le a Wikipédia értékéből, az azonban már aggasztóbb, hogy Wales átírta az erről szóló szócikket. Szintén megváltoztatta a saját magáról szóló bejegyzést is, hogy Larry Sangert megfossza a Wikipédia társalapítói rangjától.

A Wikipédia-generáció

A szabadon szerkeszthető lexikonok magának is vannak kisebb oldalai a kevésbé komoly vagy enciklopédiába illő témákhoz, de más oldalak is megpróbálták és megpróbálják meglovagolni az oldal sikerét hasonló témával vagy lapszerkezettel.

A Wikipédia alapítóinak „mellékoldala” részletes leírással olyan témákról, amelyek kevésbé fértek el az eredeti oldalon: filmek, sorozatok, játékok részletes leírása, szakácskönyvek, útmutatók.
<http://www.wikia.com>

Ugyanazon a motoron, ugyanolyan külsővel készülő, ám szűkebb tartalmú, csakis szakértők által írt és jóváhagyott szócikkekből álló webes lexikon, egyelőre csak angolul.
<http://www.scholarpedia.org/>



Részben a Wikia konkurense, ám csak játékokra koncentrálva, egyelőre angol és lengyel nyelvű szócikkekkkel. Mind tartalmában, mind látogatottságában elmarad a Wikia-tól.
<http://www.gamepedia.org/>

A Wikipédia félhivatalos paródija, lényegesen kisebb méretben (26 000 szócikk angolul, 1500 szócikk magyarul), sok esetben briliáns humorral, de sértődékenyeknek nem ajánlott.
<http://uncyclopedia.wikia.com>

A különálló idézetgyűjtemény tartalmaz eredeti magyar, más nyelvekről fordított, esetleg könyvekből, filmekből vett idézeteket, illetve az ezekhez kapcsolódó magyarázatokat a Wikipédiából.
<http://hu.wikiquote.org>

A BÖLCSESSÉG ONLINE FORRÁSA

Mai megítélésünk szerint A Pallas nagy lexikona az első modern, teljesnek tekinthető és nem fordításon alapuló magyarországi lexikon. A Pallas Irodalmi és Nyomdai Rt. adta ki 1893 és 1897 között tizenhat kötetben, amelyet 1900-ban két pótkötettel egészítettek ki. Az 1884-ben Budapesten megalakult részvénytársaság ez időre már jelentős tapasztalatot szerzett az elegáns és professzionális kézikönyvek megjelentetésében, hiszen fontos kiadói vállalkozás volt a különféle általános és szaklexikonok publikálása. Történeti szempontból A Pallas nagy lexikona ma is jól használható,



címszavainak egy része forrásértékű. Ezt a lexikont vásárolta meg 1911-ben a Révai Testvérek Rt., majd némileg átdolgozva és kiegészítve sajátjaként, mint a Révai Nagy Lexikonát adta ki 1911 és 1935 között.

1998-ban az Arcanum Adatbázis Kft. a teljes A Pallas nagy lexikonát (képekkel együtt) számítógépre rögzítette és CD-ROM-on kiadta. A digitalizált szöveget a MEK később megvásárolta, és az interneten is elér-

hetővé tette a <http://mek.niif.hu/00000/00060/html/index.html> címen. A netes változat szabadon böngészhető és kereshető, sőt, akár le is tölthető. Cserébe a fenntartó annyit kér, hogy ha az elektronikus változatának gépelési vagy szövegfelismerési hibáiból valaki egy kifejezetten értelemzavaróra bukkan, akkor azt írja meg – a szócikk címével együtt – a moldovan@oszk.hu postafiókba. Ez természetesen nem vonatkozik a lexikon eredeti szerzői által elkövetett esetleges tárgyi tévedésekre, sem a régies írásmód és a mai helyesírás közötti eltérésekre.

TIPPEK & TRÜKKÖK

A számítógép-felhasználók mindennapjaihoz hozzátartoznak a SZOFTVERES ÉS HARDVERES PROBLÉMÁK. Tippjeink segítségével ezeket könnyen és gyorsan orvosolhatja.

1. Windows 7 Aero-felület programhoz rendelt automatikus lekapcsolása

Képernyő-felvételek készítéséhez vagy egyes játékokhoz átmenetileg kikapcsoljuk a Windows Aero designját. A megjelenítést beállító ablakon keresztül vezető út azonban meglehetősen körülményes.



Automata váltó Az erőforrás-igényes Windows Aero felület programonként automatikusan letiltható

TIPP Ezt a feladatot automatizálhatjuk az adott programot – például a Képmetszőt – indító parancsikon egy tulajdonságának beállításával. Az Aero kikapcsolásával nagyobb grafikai teljesítmény áll a programok rendelkezésére, így a számítógépünk egy kicsit több levegőhöz jut a nagy számításgényű alkalmazásoknál.

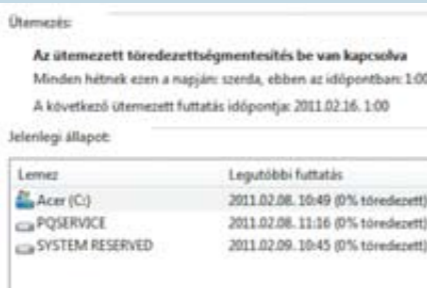
Keressük meg az asztalon vagy a Start menüben az illető program parancsikóját. Kattintsunk rá jobb egérgombbal, és válasszuk a *Tulajdonságok* menüpontot. Ezután váltsunk a *Kompatibilitás* fülre, és a *Beállítások* alatt kapcsoljuk be az *Asztal-összeállítás letiltása* opciót. Hagyjuk jóvá az *Alkalmaz*, majd az *OK* gombokkal. A jövőben a Windows ennek a programnak az indításakor

automatikusan átkapcsol a *Windows 7 Alap* színsémára, becukásakor pedig visszavált az előző felületre.

Megjegyzés: Windows-összetevők indításakor nem lehetséges a kompatibilitási beállítások használata. Így például a *notepad.exe* parancsikonja alkalmatlan az átkapcsolásra.

2. Windows XP, Vista, 7 Több meghajtó automatikus töredeztetés felüvelet nélkül

A rendszeres töredeztetés állandó színvonalon tartja a rendszerteljesítményt. A folyamat közben azonban nem tudunk dolgozni a PC-n, és az is idegesítő ilyenkor, hogy több merevlemezről már egymás után, manuálisan kell elindítani a töredeztetés folyamatát.



Takarítószoftvar Innen határozzuk meg Vista és Windows 7 alatt, mely merevlemezeket töredeztetésre kell indítani

TIPP A Windows saját töredeztetés-tesztjének grafikus felülete, legalábbis XP alatt, nem kínál lehetőséget arra, hogy több meghajtón automatikusan végeztessük el a műveletet. A Windowsnak van még egy parancssori *defrag.exe* programja is, amely köteleg parancsfájl futtatására is alkalmas, és

TARTALOM

WINDOWS 104. oldal

- Windows 7:** Aero-felület programhoz rendelt automatikus lekapcsolása
- Windows XP, Vista, 7:** Több meghajtó automatikus töredeztetés felüvelet nélkül
- Windows Vista, 7:** Több időzóna folyamatos megjelenítése a tálcán
- Windows XP, Vista, 7:** Gyors váltás az alkalmazások között az Apple Exposé szolgáltatással
- Windows 7:** Nem használt könyvtárak elrejtése a Windows Intézőben
- Windows 7:** Lemezkarbantartás bővítése külön megadott fájltypusokkal
- Windows Vista, 7:** A junction mappák mögött elrejtett valódi mappák felderítése
- Gyorstippek**
- Profi tipp:** Szövegelemek használata a teljes rendszerben

ALKALMAZÁSOK 108. oldal

- Excel 2003, 2007, 2010:** Dátumhoz tartozó hónap vagy nap nevének kiírása
- Word 2007, 2010:** Szavak gyors hozzáadása az automatikus javításhoz
- Office 2007, 2010:** A Word, Excel és társai indditási problémáinak kiküszöbölése
- iTunes:** Macakskód MP3-fájlok lejátszása hiba esetén is
- Word 2003, 2007, 2010:** Automatikus javítás funkció saját munkastílusunkra szabása
- Gyorstippek**
- Profi tipp:** Sötét képernyűk derítése
- Photoshop Elements:** HDR-kép készítése egyetlen felvételtől
- Chrome 4, 5, 6, 7:** Lefagyott böngészőlapok vagy programok célzott bezárása
- Chrome 7:** A GPU-t kihasználó hardveres gyorsítás használata már most
- Firefox 2.x, 3.x:** Szabaduljunk meg a böngészőbe telepített elavult Java konzoloktól
- Thunderbird 2.x, 3.x:** Mobil email-letöltések költségeinek kézben tartása
- WeTransfer:** Nagy fájlok küldése a beérkezett üzenetek teletömege nélkül
- Outlook 2007, 2010:** Az automatikus üzenet-lekérdezések gyakoriságának növelése
- Profi tipp:** Könyvjelzők szinkronizálása Xmarks nélkül

HARDVER 114. oldal

- Profi tipp:** Szem előtt a számlaállás
- Samsung Wave S8500:** Megszakadt firmware-frissítés utáni helyreállítás

amellyel automatizálhatjuk több merevlemez töredeztetésmentesítését. Ha a rendszerünkben például C, D és E meghajtók vannak, írjuk a Jegyzetombbe a következő tartalmat:

```
@echo off
defrag.exe /f /c:
defrag.exe /f /d:
defrag.exe /f /e:
```

A fájlt mentjük *defrag.cmd* néven. Aki más meghajtóelnevezéseket vagy további meghajtókat használ, módosítsa ennek megfelelően a tartalmat. Ezzel a fájlal minden partíciót egymás után töredeztetésmentesítünk. A használt *f* paraméter akkor is elvégez a töredeztetésmentesítést, ha kevesebb mint 10 százalék szabad tárhely van a merevlemezben, de készüljünk fel, hogy ilyenkor a folyamat nagyon sokáig tart, így érdemes futás előtt törölni a nagy fájlokat.

A Vista és a Win7 maguk is automatikusan szabályozni tudják a töredeztetésmentesítést egy feladatütemező segítségével. Ettől függetlenül itt is használhatjuk a köteleg futtatást a *defrag.exe* segítségével, vagy akár a grafikus felületet is több meghajtó egyidejű kijelölésére. Ehhez kattintsunk mindkét verzióban jobb egérgombbal egy meghajtóbejegyzésre (például az Intézőben), válasszuk a *Tulajdonságok* parancsot, hozzuk előre az *Eszközök* lapot, és kattintsunk a *Töredeztetésmentesítés* gombra. Vista alatt következőként kattintsunk a *Kötet kiválasztása* gombra, és ezután több meghajtót vagy mindegyiket kijelölhetjük a műveletre. Win7 alatt tartuk lenyomva a Ctrl gombot, és a bejegyzésükre kattintva kapcsoljuk be egymás után a kívánt meghajtókat.

3. Windows Vista, 7 Több időzóna folyamatos megjelenítése a tálcán

Mikor távoli célállomásokra, például az Egyesült Államokba telefonálunk, véletlenül sem szeretnénk a beszélgetőpartnert legszebb álmából felzavarni. Pedig éppen ez történhet, ha nem vesszük figyelembe az időeltolódást.



Internacionális A Windows a helyi idő mellett még további két órát meg tud jeleníteni különböző időzónákkal

TIPP A Windows segítségével több időzónát is meg tud jeleníteni. Kattintsunk bal egérgombbal az órára a tálcá jobb szélén. Egy ablakban analóg óra és naptár jelenik meg. Kattintsunk az ablak alján a *Dátum- és időbeállítások módosítása* hivatkozásra. A megjelenő *Dátum és idő* ablakban hozzuk előre a *További órák* lapot. Ezt a lapot a Vezérlőpult-ról is megnyithatjuk, az *Óra, nyelv és terület* csoportra kattintva, és a *Más időzónák órájának felvétele* hivatkozás választásával. A Vezérlőpult klasszikus nézetében kattintsunk duplán a *Dátum és idő* hivatkozásra, és hozzuk előre a *További órák* fület. Itt két további órát adhatunk meg más időzónákhoz.

Tegyünk pipát először a felső *Legyen látható ez az óra* előtti jelölőnégyzetbe, és az első óra beállításai aktívá válnak. Utána kiválaszthatjuk hozzá az időzónát és *Megjelenítendő nevet*, amelynek segítségével felismerjük, melyik időt mutatja. Itt megadhatjuk például az ország nevét, amelyet hívni szoktunk. Ha a másik kiegészítő órára is szükségünk van, ismételjük meg a beállításokat arra vonatkozóan is, és végül zárjuk be az ablakot az *Alkalmaz* és *OK* gombokkal.

A Windows a tálcán az óra ikonra kattintva azonnal mutatja a beállított kiegészítő időzóná(k)at. Ha kattintás nélkül az idő fölé visszük az egérmutatót, megjelenik egy kis ablak az aktuális dátummal és a különböző időekkel.

4. Windows XP, Vista, 7 Gyors váltás az alkalmazások között az Apple Exposé szolgáltatással

Amint az egérmutató eléri a monitor egy meghatározott sarkát, az Exposé kicsinyítve megjeleníti az asztalon minden aktív program megnyitott ablakát. Így gyorsan válthatunk egy másik alkalmazásra – de csak Mac OS X alatt.



Átlátható A SmallWindows hasonló funkciókkal bővíti a Windowst, mint amilyeneket az Exposé kínál az Apple Mac OS X-hez

TIPP A *SmallWindows*, amely letölthető a <http://smallwindows.sourceforge.net> helyről, felruhazza a Windowst a Mac OS X Exposé

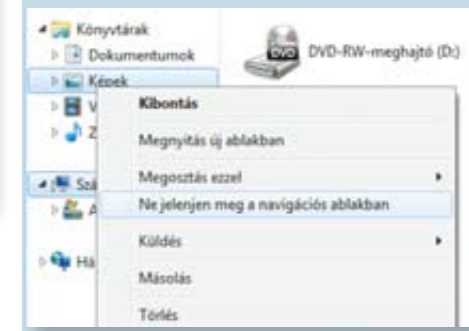
szolgáltatásával. A *SmallWindows* kétféle működésre képes: vagy lekicsinyít minden ablakot, hogy kényelmesen válthassunk közöttük, vagy minden ablakot a monitorszéltre húz, hogy szabadon lássuk az asztalt. A program megtalálható lemez mellékletünkön. Másoljuk a telepítőfájl a gépünkre, és indítsuk el. Varázsló vezet végig a telepítésen.

Az első indításkor rögzítsük, hogy a Windows induláskor töltsse is be a programot. Az indítás után megjelenik a tálcá jobb oldali tájékoztatói területén egy új ikon. Kattintsunk rá jobb egérgombbal, és válasszuk a helyi menüből a *Settings* parancsot. A program rendszerrel együtt történő automatikus indítását kikapcsolhatjuk, ha elveszjük a pipát a *Starts when Windows starts* beállítás elől.

A négy *Hot Zone* az asztal négy sarkát jelenti, amelyekből a *SmallWindows*ot aktiválhatjuk. Minden *Hot Zone*-hoz meghatározhatjuk a hozzá tartozó kombinált mezővel az operációs rendszer választ, mikor a kurzor eléri ezt a zónát. Az *All* beállításra a Windows egyszerre minden ablakot megmutat egy minimalizált nézetben. A programokat egyszerű egérmutatással választhatjuk ki és hozhatjuk az előtérbe. A *None* választásával kikapcsoljuk a szolgáltatást. A *Desktop* minden megnyitott programot a képernyő szélére tolt, szabad rálátást adva az asztalra. A *Related* beállítás ezzel szemben lekicsinyíti az aktuális program megjelenítését. Az egérrel történő vezérlés mellett a *Hotkey Activation* alatt billentyűparancsokat is rögzíthetünk az egyes funkciókhoz. →

5. Windows 7 Nem használt könyvtárak elrejtése a Windows Intézőben

A legújabb Windows-verzió könyvtárai segítenek az adatok strukturálásában. Ennek ellenére sok felhasználó továbbra is szívesebben dolgozik az eddig megszokott mappastruktúrával.



Van hely A nem használt könyvtárak elrejtésével több képernyőhelyet szerzünk az új Intézőben

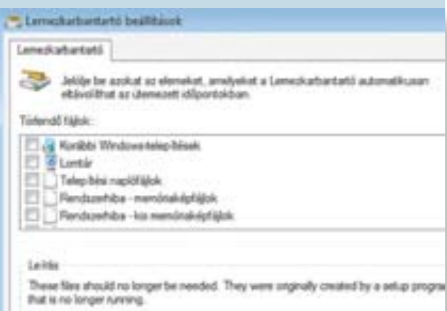
TIPP Ebben az esetben elrejthetjük az Intézőben a könyvtárakat, és így helyet szerezhetünk további mappák megjelenítéséhez. Kattintsunk jobb egérgombbal az első *Képek* könyvtárra, és válasszuk a *Ne jelenjen meg a navigációs ablakban* parancsot. Ismételjük meg ezt a lépést minden fölösleges könyvtárra. Az egyes könyvtárak újbóli megjelenítéséhez kattintsunk az Intézőben a *Könyvtárakra*, utána pedig jobb egérgombbal a kívánt elemre, és válasszuk a *Megjelenítés a navigációs ablakban* parancsot.

A *Könyvtárak* főbejegyzést nem tudjuk így eltávolítani, erre csak a registryből van lehetőség. Beírjuk a Start menü keresőmezőjébe: *regedit*, leütjük az enter-t, és a felhasználói fiókok felügyeletének kérdésére igennel válaszolunk. Keressük meg a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Desktop\NameSpace* kulcsot. Jelöljük ki benne a *{031E48257B944dc3B131E946B44C8DD5}* alkulcsot, és nyissuk meg a *Fájl/Exportálás* menüt. Utána válasszuk tárhelyet, fájlnevének adjuk például: *Könyvtárak-Intéző*, és kattintsunk a *Mentésre*. Ezután töröljük a szerkesztőben az előbb mentett kulcsot, és feljünk igennel az ellenőrző kérdésre. Most zárjuk be a registry-szerkesztőt, és indítsuk újra a Windows Intézőt. A rendszer újraindítására nincs szükség.

A könyvtárak újbóli megjelenítéséhez kattintsunk duplán az exportált REG-fájltra, és hagyjuk jóvá a felhasználói fiókok felügyeletének, majd a registryhez adásra vonatkozó kérdést is igennel. Az Intéző következő indításakor ismét rendelkezésre állnak a könyvtárak.

6. Windows 7 Lemezkarbantartás bővítése külön megadott fájltypusokkal

A lemezkarbantartás segít kitakarítani a rendszerből az adatszemetet. Sajnos az előre megadható fájltypusok választéka korlátozott.



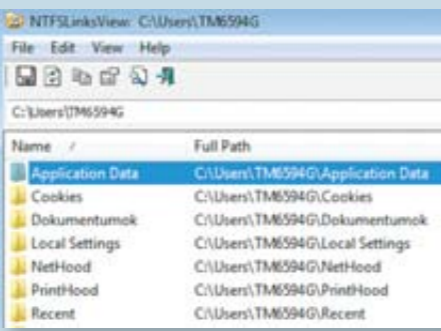
Pontosabban Egy trükkel a lemezkarbantartás hatásköre a szokásos adattípusoknál többre is kiterjeszthető

TIPP A szolgáltatást további adattípusokkal is kiegészíthetjük. Kattintsunk jobb egérgombbal az asztal egy szabad pontjára, és válasszuk az *Új/Parancsikon* parancsot. A *parancsikon célja* mezőbe írjuk be *C:\Windows\System32\Cmd.exe /c Cleanmgr /sageset:4711 & Cleanmgr /sagerun:4711*, és lépünk *Tovább*. A második oldalon adjunk nevet az új parancsikonnak, például *Lemezkarbantartás (választék)*. Utána kattintsunk a *Befejezésre*. Ha a jövőben erről az ikonról indítjuk el a lemezkarbantartást, további bejegyzések, mint például *Régi CHKDSK fájlok*, *Telepítési napló-fájlok*, *Rendszerhiba-memória képfájlok*, vagy a *Windows frissítési naplófájllal* is kiválaszthatók.

Háttér: A parancsikon mögötti parancs hatására a Windows kétszer indítja el a *cleanmgr.exe* lemezkarbantartó parancsot, különböző indítási beállításokkal. Először a */sageset* és utána a */sagerun* paraméterrel. Az indítási paraméter utáni számnak mindig azonos, 1 és 65535 közti számnak kell lennie. A */sageset* indítási paraméter hatására a Windows megnyitja a *Lemezkarbantartó beállítások* ablakot, amelyben konfigurálhatjuk a lemezkarbantartást. Ezt a konfigurációt azután a regisztrációs adatbázisban tárolja a megadott szám alatt. A */sagerun* paraméter ezután végrehajtja a fenti szám alatt tárolt beállításokat.

7. Windows Vista, 7 A junction mappák mögött elrejtett valódi mappák felderítése

Vistától kezdve bizonyos mappák kompatibilitási okokból ugyan léteznek még, azonban úgynevezett *junction*-ökön, csatlakozásokon keresztül más valódi mappákra mutatnak. Ez összezavarja saját készítésű parancs- és batch fájljainkat.



Átnyúlás Ez a program elemez minden, a Windows létrehozta junctiont, tehát a mappa-átírányításokat a rendszerben

TIPP Jellegzetes példa az ilyen átkötésre Vistától kezdve a *Documents and Settings* mappa. Bár az Intéző mutatja a mappát, ha beállítjuk a rejtett fájlok megjelenítését, lát-

juk, hogy a Windows helyette már a *Felhasználók* mappát használja. Ezt azonban az operációs rendszer elrejtje. A kísérlet, hogy közvetlenül a csatolt hivatkozáshoz jussunk (a Windows ezt akkor mutatja meg, ha a mappa beállításainál bekapcsoljuk a rendszerfájlok megjelenítését), *Hozzáférés megtagadva* üzenetet eredményez. További buktató: a szkriptekben vagy batch fájlokban eredeti mappaneveket kell használnunk, különben megakasztják a futtatást.

Mindezen a freeware NTFSLinksView segít: listát ad a szimbolikus mappák linkjeiről. Töltsük le a programot a CHIP lemez-mellékletéről, és csomagoljuk ki. A program azonnal használható.

Az indítás után a program minden aktív csatolást felsorol a felhasználói profilunk mappájában. A *Target Path* oszlopban mutatja az érvényes valódi mappát, amelyet a *Full Path* oszlopban található junction vezérel. Kattintsunk jobb egérgombbal egy bejegyzésre, és válasszuk a helyi menüből az *Open Target Path* parancsot a célmappa megnyitásához az Intézőben.

Más könyvtárak ellenőrzéséhez írjuk be a beviteli mezőbe a mappát, például *C:*, és kattintsunk a *Go-ra*. A [Ctrl]+[A] billentyűkombinációval minden bejegyzést kijelölhetünk, és utána a *File/Save selected items* parancscsal egy szövegfájlba mentjük.

8. Gyorstippek

GYORS SEGÍTSÉG

Míg F1-gyel mindig az előtérben futó program súgóját indítjuk el, Win+F1-gyel közvetlenül a Windows saját *Súgó* és *támogatás* központját érjük el.

HIBERNÁLÁS KIKAPCSOLÁSA

Nyissuk meg a Windows XP Vezérlőpultján az *Energiagazdálkodási lehetőségek*, és kapcsoljuk ki a *Hibernálás* lapon a *Hibernálás engedélyezése* ellenőrzőnégyzetet.

REJTETT CSOMAGOLÓ INDÍTÁSA

Ha Windows 7-ben megnyitjuk a *Start/Futtatást*, az *iexpress* parancssal elindíthatunk egy önkicsomagoló fájl készítésére szolgáló varázslót.

TÁLCAIKONOK KICSINYÍTÉSE

A nagyobb ikonok ellen kattintsunk Windows 7 alatt jobb egérgombbal a Start gombra, válasszuk a *Tulajdonságokat*, és a *Tálca* fülön kapcsoljuk be a *Kis ikonok használata* beállítását.

FELHASZNÁLÓI FIÓKOK ABLAK

A felhasználói fiókok beállításaira szolgáló ablakot Windows Vista és Windows 7 alatt elérjük a *control userpasswords2* parancscsal a *Start/Futtatás* menüből.

9. Profi tipp: Szövegelemek használata a teljes rendszerben

A napi e-mail kommunikáció jelentős része visszatérő szövegelemekből áll, mint a köszöntési formák. A Windows nem kínál lehetőséget arra, hogy az ilyen bejegyzéseket központilag kezeljük.

A PhraseExpress program a teljes rendszerben kezelni tudja a szöveg-alkotóelemeket, beíráskor felismeri, és minden programban rendelkezésre bocsátja azokat. A program magánhasználatra szabadon rendelkezésre áll. Az ingyenes verzió ad egy hivatkozást a licenclésre, ha olyan fogalmak segítségével, mint *megbízó*, üzleti használatot ismer fel. A professzionális használatban azonban 50 eurós ára hamar megtérül a beírás idejének megtakarításával.

Segédprogram telepítése

Töltsük le a szoftvert a CHIP lemez-mellékletéről, és csomagoljuk ki a zip fájl. A *PhraseExpress.exe* fájl indítása után kapcsoljuk be az operációs rendszerrel együtt történő automatikus indítást, hogy a későbbiekben mindig rögtön rendelkezésünkre álljon. Az opció aktiválásakor a program létrehoz egy parancsikont is az indítópult mappában, így a beírási segédlet mindig a teljes rendszerben rendelkezésünkre áll.

A Windows 7 először elrejtje a programikont a tálca értesítési területén. Hogy biztosítsuk a gyors elérését, kattintsunk az elrejtett programokat jelentő háromszög ikonra, és nyissuk meg a *Testreszabás* parancsot. Utána keressük meg a *PhraseExpress* bejegyzést a listán, és módosítsuk mellette a beállítást *Ikonok és értesítések megjelenítésére*. Zárjuk be az ablakot *OK*-val.

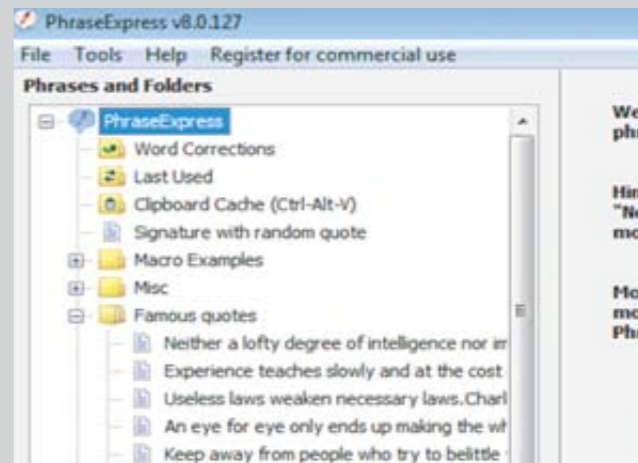
Funkciók és rövidítések használata

A PhraseExpress számos előre megadott (angol vagy német nyelvű) fordulattal és idézettel, valamint néhány rövidítéssel rendelkezik. További szövegelemek hozzáadásához kattintsunk az ikonra a tálcán, válasszuk a menüből egy kategóriát, és utána a kívánt kész szöveget. Így például egy eBay-értékelés megjegyzéseit is gyorsan a böngésző beviteli mezőjébe illeszthetjük. Még a menüstruktúrájánál is hatékonyabb a rövidítések használata. Hogy megismerjük a meglévő

rövidítéseket, kattintsunk a programikonra, és válasszuk a *Settingst*. Szánjunk rá egy kis időt, és tanulmányozzuk az angol nyelvű bejegyzéseket legalább a *Salutations*, *Signature* és *AutoCorrect* mappákban.

Az előre megadott aláírásokat természetesen testre szabhatjuk. Kattintsunk balra a *Signatures* alatt a *Signature – long – privat* bejegyzésre. Utána kattintsunk jobbra a *Phrase content* alatt mezőbe, és szerkesszük az adatokat e-mailhez, telefonhoz és faxhoz. Az *{env %USERNAME%}* függvény automatikusan kiegészíti a nevet a Windows környezeti változóiból. A Windows-telepítésünkől függően előfordulhat, hogy ezt a bejegyzést korrigálnunk kell, hiszen itt általában a bejelentkezési nevünket vagy éppen becenevünket adtuk meg. Alatta, az *Autotext* mezőben találjuk a *##signaturprivat* rövidítést, amelyet megváltoztathatunk, vagy egy merőleges vonallal további rövidítésekkel egészíthetünk ki, mint például *##sigp*. Végezzük el a többi aláíráshoz is a módosításokat, mielőtt *OK*-val bezárnánk az ablakot.

A jövőben már elegendő lesz csak annyit beírni: *##sigp*, és utána egy szökőzt az aláírás automatikus beillesztéséhez. Ez nemcsak Wordben működik, hanem Outlookban, Thunderbirdben vagy Notepadben is. Ha egyszer zavaróvá válnának a szövegelemek (például azért, mert pont egy olyan karakter-



Építőkövek A PhraseExpress szövegkiegészítő program könnyen testre szabható építőelemek hatalmas tárházát kínálja

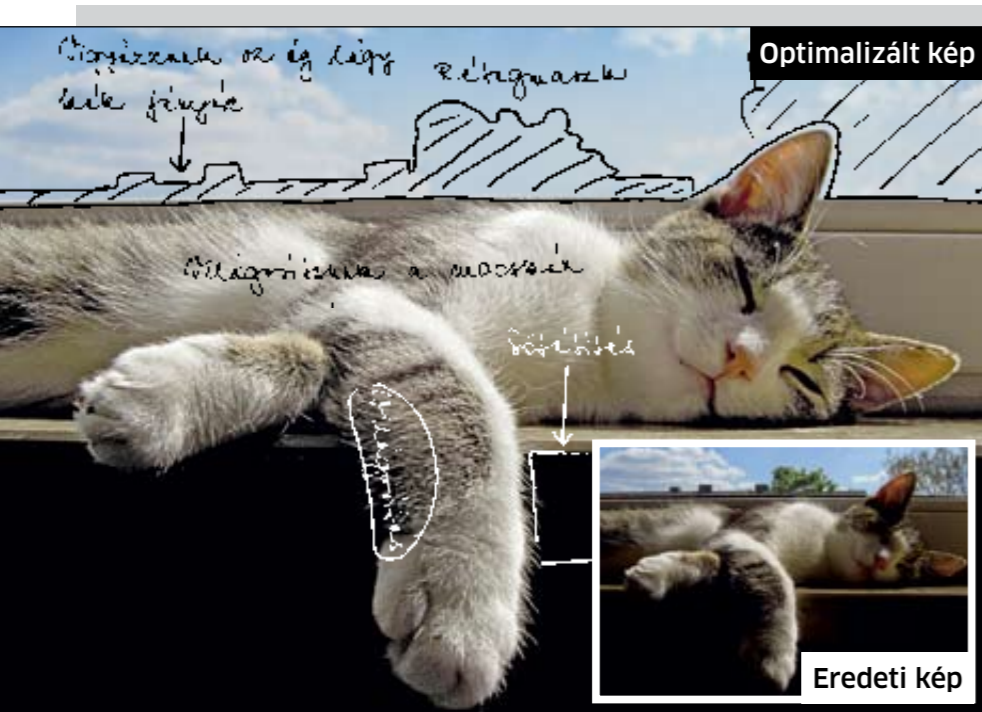
sort szeretnénk beírni, amit a Phase-Express kódként értelmez), ideiglenesen kapcsoljuk ki a programot lenyomott Ctrl gombbal a tálca értesítési területén az ikonjára kattintva.

Öntanuló automatika használata

A legkényelmesebb a szövegelemek használata, ha a javaslatok automatikusan, speciális rövidítések beírása nélkül jelennek meg. Ennek beállításaihoz kattintsunk a program ikonjára a tálca jobb szélén, és válasszuk a *Beállításokat*. Utána nyissuk meg a *Tools/Settingst*, kattintsunk balra a *Functions*-re, és győződjünk meg arról, hogy a *Text Prediction* funkció be van kapcsolva. Kattintsunk balra a *Popups* alatti *Behavior* kategóriára. A *Minimum input saving...* értéke adja meg, hány karakter begépelését kell egy szövegem-javaslatnak megtakarítania, hogy a program felkínálja. Annak például nincs értelme, hogy két karakternyi gépelés megtakarításáért szövegelemek listájából válogassunk. Az alapértelmezett 15 értékkel viszont csak ritkán kapunk javaslatokat, ezért állítsuk az értéket először 7-re. Ha így túl sok javaslatot kapunk, egyszerűen emeljük az értéket fokozatosan.

Kattintsunk balra a *Text Prediction* kategóriára. Hagyjuk a *Precision* alatt bekapcsolva a *Determine automatically* beállítást. A *Single words vs. full sentences* alatt kattintsunk középre, hogy hosszú egyedi szavakra is kapjunk javaslatokat. Most kattintsunk balra az *Advanced* bejegyzésre. Hogy a javaslatarchívum ne nőjön túl

nagyra, a program törli a 14 napig nem használt szavakat. Alkalmi íróként ezt az értéket megnövelhetjük 90 napra, hogy szövegjavaslataink tovább megmaradjanak. A *Learn text from gomb*bal választható *Sent MS Outlook Emails* funkció segítségével a javaslatok szótárát az elküldött üzenetek alapján tölthetjük fel, illetve a *Text/MS Word file(s)* opcióval gyakran használt szövegeket olvastathatunk be különböző fájlkból. →



16. Profi tipp: Sötét képterületek derítése

A cica nagyon jól érzi magát a napfényben fürdő ablakpárkányon. Ezt a szép motívumot nem hagyhatjuk ki. Sajnos a fotón az előtér határozottan alulexponált lett.

A PROBLÉMA

Mivel a motívum nagy részét a világos nappali fény határozza meg, a fényképezőgép annyira leszabályozza az expozíciós időt, hogy az előtér túl kevés megvilágítást kap, holott éppen ezen található a legfontosabb rész a kép mondanivalója szempontjából, hiszen a lelógó mancsokról és az átszellemlített macskapofáról ismerjük fel először, mennyire ellazult a jószág.

Eközben kifejezetten zavaróak az ablakkeret fölött a bokrok és fakoronák, amelyek sok apró részletükkel nyugtalanítást visznek a képbe, elterelik a figyelmet a lényegről, a macskáról. A zavaró háttérrel például egy nagyobbra nyitott blendével még segíthetünk volna, de ez csak DSLR gépeknél működik, a legtöbb kompakt kamera mélységélessége túl nagy az ilyen kreatív fotózáshoz.

MÁSKÉPP FÉNYKÉPEZNI

Állatportrékra ugyanazok a szabályok érvényesek, mint emberekre. Különösen az arcot – pofát – kell jól megvilágítani, végül is ez a legérdekesebb. Például egy derítővakuvál vagy egy kiegészítő fényforrással már eleve elejét vehettük volna a képünkön jelentkező problémának.

JAVÍTÁS PC-N

Első lépésként távolítsuk el a zavaró elemeket a Photoshop eszköztárból a bélyegző eszközzel. Dolgozzunk különböző zoom-fokozatokkal, hogy pontosan tudjuk elvégezni a műveletet. Az első szerkesztés után még előfordulhat, hogy láthatóak maradnak a bélyegzőnyomok. Ezeket úgy csökkenthetjük, hogy az égboltot lefelé a Szűrők/Torzítások/Lágy fény eszközzel élethetlenné kifuttatjuk. Mivel az ég egyébként jól meg van világítva, védjük egy maszkkal a fotó további szerkesztése előtt.

Az alvó macska világosítására a színértekek korrekciójának és a csúcshányék és árnyékok testre szabásának kombinációja alkalmas. Ezt a Kép/Korrekciók/Árnyékok/csúcshányék parancssal az erős árnyékokat a macskapofán és fejen, a hason és végül a mancsokon.

Ügyeljünk arra, hogy a világos területek ne váljanak alulexponálttá. A második lépésben derítsük fel a Kép/Korrekciók/Árnyékok/csúcshányék parancssal az erős árnyékokat a macskapofán és fejen, a hason és végül a mancsokon.

Megjegyzés: A Word által automatikusan elvégzett formázásokat a szöveg szerkesztésekor Ctrl Z-vel visszaállíthatjuk.

17. Photoshop Elements HDR-kép készítése egyetlen felvételtől

A HDR-fotókat, tehát a különösen nagy dinamikatartománnyal rendelkező képeket általában több egyedi felvételtől állítják össze. Szeretnénk készíteni egy HDR-t, azonban egy különösen érdekes motívumról csak egyetlen felvételünk van.



Kombináció Ez a HDR-kép öt különbözőképpen exponált egyedi felvétellel a látvány teljes dinamikáját visszaadja

TIPP A HDR a High Dynamic Range rövidítése, tehát különösen nagy dinamikatartománnyal rendelkező fotókat jelent. A profik ehhez több, különböző módon exponált, egyébként fedésbe hozhatóan azonos fotót használnak fel. Az összefűzés eredménye jelentősen több részletet mutat a világos és sötét képterületeken, mint ahogy az egyetlen felvételnél lehetséges lenne.

Néhány trükkel egyetlen felvételtől is hasonló hatást hozhatunk ki. Az előfeltétel azonban az, hogy a motívum RAW-formátumban legyen rögzítve. A nyersadatok ugyanis többnyire több képinformációt tartalmaznak a kritikus árnyékokról és fényekről, mint amennyi első pillantásra látható. A további eljárás tehát az, hogy előhívjuk a felvétel három-öt különbözőképpen exponált verzióját, JPEG formátumba mentjük, és ezeket végül egy képpé fogjuk össze.

RAW-FÁJLOK IMPORTÁLÁSA: A File/Open ablakból válasszuk ki a RAW-fájlt. A Photoshop Elements automatikusan elindítja az integrált Camera RAW modult. Ez képezi a hidat a nyersadatok és a további szerkesztés között. Válasszuk ki a fényképezőgépünket a megjelenő adatbázisból a hozzárendelt fényképezőgép-ikkal – így kapjuk a legjobb RAW-konvertálást.

KÜLÖNBÖZŐ EXPONÁLÁSOK: Még mielőtt a Kép megnyitása gombra kattintunk, húzzuk az Expozíció csúszkát -2,00-re. Így a kép két

értékkel alul lesz világítva, így a nagyon világos képterületek sem égnek be. Hagyjunk figyelmen kívül minden más szabályzót, mivel ezek meghamisítanák az eredményt.

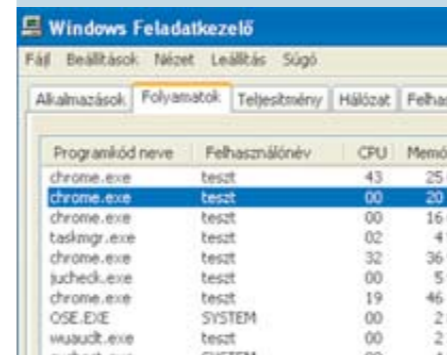
MENTÉS JPEG-KÉNT: Kattintsunk a kép megnyitása gombra. Mindjárt a csatlakoztatásnál válasszuk a Fáj/Save as parancsot, és adjunk a képnek egy kifejező, az expozícióra utaló nevet – például Míness. Egy kattintással a Save-re mentjük a fényképet. Ismételjük meg az utolsó lépéseket, hogy -1,00, 0, 1,00 és 2,00 expozíciós értékekkel is hozunk létre képeket.

EXPOZÍCIÓS SOROZAT BETÖLTÉSE: Jelöljük ki az öt egyedi képet, és húzzuk ezeket az Elements-programablakba. A File/New/Photomerge-Exposure megnyitása után a program betölti a fotókat a felugró HDR-ablakba.

HDR FINOMTUNINGOLÁS: A HDR-ablak már ad egy előképet a végeredményről, ezt a jobb szélen a csúszkával még tovább finomíthatjuk. Kattintsunk végül a befejezésre, és mentjük a HDR-fotót a File/Save as paranccsal JPEG fájlként nagyon magas minőségben. Ezt a képet a végén még tovább szerkeszthetjük, hogy például még több részletet dolgozzunk ki rajta és élésítsük.

18. Chrome 4, 5, 6, 7 Lefagyott böngészőlapok vagy programok célzott bezárása

Néha előfordul, hogy egyes parancsfájlok vagy weboldalak hibásak és lefagynak, vagy hogy egy bővítmény gondokat okoz a böngészőben. Ilyenkor rendszerint újra kell indítani a böngészőt, ami bosszantó.



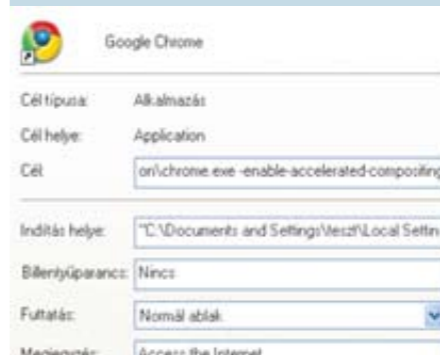
Jó felosztás A Google a lapokat és bővítményeket saját folyamatokra bontja fel, amelyek saját feladatkezelőjében külön bezárhatók

TIPP A Chrome az első böngésző, amelynek bevezették, hogy az egyes lapokat már folyamatszínterben szétválasztja. Ezt úgy ellenőrizhetjük, hogy amikor több lap van megnyitva a böngészőben, elindítjuk a Feladatkezelőt. Ehhez üssük le a Ctrl+Shift+Esc billentyű-

kombinációt, és váltsunk a Folyamatok fölé. Például négy megnyitott lapnál ott legalább ötször látjuk a chrome.exe folyamatot. Már itt bezárhatnánk a folyamatokat – ekkor azonban nem látható, hogy melyik folyamatbejegyzés melyik laphoz tartozik. Pontosan ezt az információt adja meg a Chrome belső feladatkezelője, amit a Chrome programablakból indíthatunk el a Shift+Esc lenyomásával. A másik lehetőségként kattintsunk jobb egérgombbal egy szabad helyre a címsáv fölé, és válasszuk a Feladatkezelőt a helyi menüből. A következő ablak felfedi, hogy melyik laphoz vagy bővítményhez tartozik egy-egy folyamat. Jelöljük ki a kívánt bejegyzést, és kattintsunk a Folyamat befejezése gombra. A Statisztikák számítógépeseknek linke kattintva még részletesebb információt kaphatunk az egyes folyamatok memóriahasználatáról, és így például felismerhetjük, hogy melyik weboldal különösen memóriáéhes. Ezenkívül az áttekintés megmutatja minden más jelenleg megnyitott böngésző memóriagényét is. Így például gond nélkül bezárhatunk egy elakadt Flash Playert vagy egy lapot egy hibás weboldallal, anélkül hogy az a többi böngészőt befolyásolná. A bezárt oldal figyelmeztető üzenetet küld a lapon, és még az oldal azonnali újratöltését is lehetővé teszi.

19. Chrome 7 A GPU-t kihasználó hardveres gyorsítás használata már most

A Google a jövőben a videokártya segítségével akarja a böngészőjét gyorsítani. Használhatjuk már most a weboldalak gyorsabb megjelenítését?



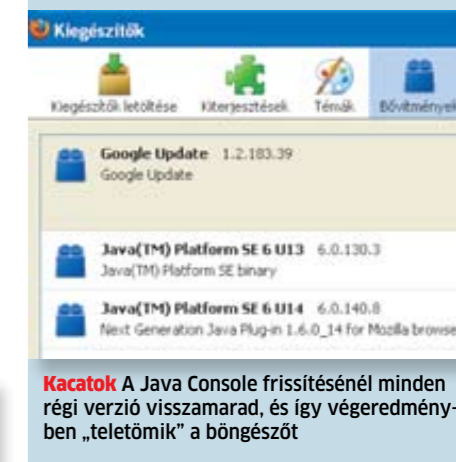
Padlógáz Ez a paraméter a Chrome parancssorában gondoskodik a böngésző gyorsabb grafikai megjelenítéséről

TIPP A GPU-gyorsítás végleges integrációját a Chrome-ba kitölték a 9-es verzióig. Az első lépéseket azonban már megvalósították, és a Chrome 7-től használhatók is. Ezt egy parancssori paraméterrel kapcsolhatjuk be. Zárjuk be a Chrome-ot, és kattint-

sunk az asztalon jobb egérgombbal a böngészőindítási ikonjára. Ezután válasszuk a Tulajdonságok parancsot a menüből, és aktiváljuk a Parancsikont regiszterlapot. Kattintsunk a Cél mezőbe, és üssük le az End gombot, hogy a kurzort a sor végére vigyük. Ott egészítsük ki egy szóközzel elválasztva az -enableacceleratedcompositing paraméterrel. Hagyjuk jóvá a módosítást egymás után az Alkalmaz és OK gombokkal. A böngésző következő indításától a videokártya processzora már a weboldal renderelését is támogatja. Számítógép-konfigurációtól függően ez néhány százalékpontos sebességelőnyt jelent komplex grafikai tartalmakkal rendelkező weboldalak megjelenítésénél.

20. Firefox 2.x, 3.x Szabaduljunk meg a böngészőbe telepített elavult Java konzoloktól

Egy pillantás a telepített kiterjesztésekre számos Java Console bejegyzést mutat. Ezeket csak letiltani tudjuk egy gombbal, eltávolítani azonban nem, pedig a böngésző működéséhez egyáltalán nem szükségesek.



Kacatok A Java Console frissítésénél minden régi verzió visszamarad, és így végeredményben „teleltömik” a böngészőt

TIPP A legtöbb kiterjesztéssel ellentétben a Java Console-ok régi verziói frissítéskor nem lesznek automatikusan eltávolítva, és manuálisan sem végezhető el egyszerűen, mert nem a profilmappában, hanem közvetlenül a Firefox programmappájában, globális kiterjesztésként minden felhasználó számára vannak tárolva, és ezért nem távolíthatók el a szokásos módon a kiterjesztések ablakából.

A törléshez az illetékes mappát kell törölnünk a rendszerből. Ehhez először zárjuk be a Firefoxot, aztán indítsuk el a Windows Intézőt, és keressük meg C:\Program Files\Mozilla Firefox\extensions mappát. Itt több almappát is találunk, amelyek nevének kezdete {CAFEEFAC, és amelyek mindig egy meghatározott Java Console-t tartalmaznak. →

A pontos verziót a mappanév többi részéről ismerjük fel. Így például a {CAFEFFAC-0016-0000-0022-ABCDEFEDCBA}név az 1.6_0_022 verzióé. Töröljünk minden ilyen jellegű mappát az utolsó verzió kivételével. Ha nem rendszergazdai jogokkal rendelkező fiókkal dolgozunk, a felhasználói fiókok felügyelete előbb rendszergazdafiók-nevet és -jelszót fog kérni a művelethez. A Firefox következő indításától ki lesz pucolva a régi Java konzolok listája. Azok az alkalmazások, amelyek erre a technikára épülnek, ennek ellenére működni fognak.

21. Thunderbird 2.x, 3.x Mobil e-mail-letöltések költségeinek kézben tartása

Útközben a mobilszolgáltatók notebookra csatlakoztatott USB-s modemjével e-maileket nézegetni drága mulatság lehet - különösen külföldön. A fontos üzeneteket azonban mégis szeretnénk mindig megkapni.



Checkpoint Rögzítsük a levelezés beállításainál, hogy milyen e-mail mérettől töltsse le a Thunderbird csak a fejléceket

TIPP Alapvetően arról kell gondoskodnunk, hogy az e-mailek letöltésénél csak a feltétlenül szükséges adatok átvitele történjen meg, éppen ezért nem jó, ha automatikusan történik a letöltés. Rádásul az is fontos, hogy a Thunderbird ne töltsön le minden üzenetet azonnal teljes egészében. A programot beállíthatjuk úgy, hogy mindkét feltételnek megfeleljen.

Nyissuk meg az *Eszközök/Postafiókok beállításait*. A további lépések attól függenek, hogy a postafiókot IMAP-en vagy POP-on keresztül kérdezzük-e le. Kattintsunk balra először a *Kiszolgáló beállításai* kategóriára, és nézzük meg a kiszolgálótípust.

IMAP-FIÓK: Kapcsoljuk ki az *Új üzenetek ellenőrzése indításkor* és az *Új üzenetek ellenőrzése x percnként* beállításokat. Utána válasszuk balra a *Másolatok és mappák* kategóriát. Az első *Másolat elhelyezése* opció szabályozza, hogy az e-mailek lokális másolatai offline is rendelkezésre álljanak-e. Ez

praktikus, ha nem áll fenn folyamatos internetkapcsolat, ám növeli a letöltendő adatok mennyiségét. Amennyiben bekapcsolva hagyjuk ezt a beállítást, legalább a következő korlátozásokat vezessük be:

A *Lemezterületnél* módosítsuk a *megtartott üzenetek kivéve az utolsó 30 napot* beállítást kevesebbre, és kapcsoljuk be az *ellenőrzőnégyzetet*, hogy ne töltődjenek le az *üzenetek, melyek nagyobbak, mint 50 kb*.

POP-FIÓK: A *Kiszolgáló beállításai* kategóriában válasszuk a *Csak a fejlécek letöltése* beállítást. Ezenkívül kapcsoljuk be az *Üzenetek megtartása a kiszolgálón* opciót, hogy az e-maileket később még egy másik számítógépre is letölthessük. Előtte minden automatikus letöltésre vonatkozó beállítást kapcsoljunk ki, hogy a Thunderbird ne kezdeményezzen már programindításkor internetkapcsolatot.

Ismételjük meg a beállításokat minden további e-mail fiókra, és hagyjuk jóvá OK-val. Most kattintsunk jobb egérgombbal az üzenetlista *Tárgy* oszlopfejére. A helyi menüben kapcsoljuk be a *Méret* kiírását, hogy jobbra kiegészítésképpen ez az oszlop is megjelenjen.

A jövőben az üzenetek lekérdezését csak a *Letöltés* gombbal tudjuk elindítani. Ellenőrizzük minden üzenet méretét, mielőtt megnyitnánk vagy előnézetben letöltenénk, mert a fájlméret-korlátozás ellenére a nagy üzenetek is letöltődnek, amint az előnézetben a hivatkozásra kattintunk.

22. WeTransfer Nagy fájlok küldése a beérkezett üzenetek teletömése nélkül

Időnként szeretnénk nagy fájlokat, például egy ZIP-pel tömörített fotógyűjteményt elküldeni barátainknak. Ezzel azonban a címzett postaládájának határait feszegetjük.

TIPP Nagy fájlalkalmankénti küldésére alkalmas a WeTransfer ingyenes, néhány reklámkép által finanszírozott szolgáltatása. A szolgáltató nyilatkozata szerint minden feltöltött adatot két hét után töröl, de ha biztosra akarunk menni, titkosítsuk az adatokat elküldés előtt, és használjunk valamilyen ideiglenes e-mail címet.

Nyissuk meg a *www.wetransfer.com* weboldalt, és kattintsunk a *Go*-ra. A megjelenő ablakban kattintsunk az *Add files* előtti pluszjelre, és adjuk meg a fájlokat. A következő mezőbe írjuk be a címzettet és a saját címünket a visszaigazoló üzenet fogadásához. Alatta választhatóan üzenetszöveget is írhatunk. Utána indítsuk el az átvitelt a *Transzferre* kattintva. A címzett a fájlkat a kattintásról töltheti le. A visszaiga-

zó üzenetünk is tartalmazza a letöltés linkjét, amelyet természetesen más barátainknak is elküldhetünk.

23. Outlook 2007, 2010 Az automatikus üzenetekérdezések gyakoriságának növelése

Az Outlook alapértelmezésben automatikusan lekérdezi az új üzeneteket, de meglehetősen sokat kell várunk, míg a program a háttérben ezt legközelebb ismét megteszi.



Tempomat Ebben az ablakban rögzítjük, hogy az Outlook milyen gyakran nézzen körül a mailszerveren új üzeneteket keresve

TIPP Az Outlook alapértelmezésben csak minden 30 percben kérdezi le automatikusan az új e-maileket. A manapság elterjedt gyors számítógépek és internetkapcsolatok mellett azonban az ennél gyakoribb lekérdezés sem okoz gondot. Az ezért felelős beállításokat sajnos mélyen elrejtették a programban.

Outlook 2007 alatt nyissuk meg az *Eszközök/Küldés/fogadás/Küldés/fogadás beállításai/Küldés/fogadási csoportok megadása* menüpontot. Outlook 2010-nél válasszuk a menüszalagon a *Küldés/fogadás* lapot, ott kattintsunk a *Küldés/fogadási csoportok*-ra, és válasszuk utána a *Küldés/fogadási csoportok megadása* parancsot. Ha nem hoztunk létre speciális csoportokat, akkor a listán csak a *Minden fiók* csoportot fogjuk látni, előre kijelölve. Ellenkező esetben jelöljük ki az érintett csoportot a listamezőben. Most győződjünk meg arról, hogy lejjebb az *Automatikus küldés/fogadás minden...* előtt pipa van, a percek előtti mező értékét pedig módosítsuk például 10-re vagy 5-re. Ismételjük meg a beállítást a további csoportokra is, ha vannak. Hagyjuk jóvá a módosítást a *Bezáras* gombra kattintva.

MEGJEGYZÉS: Nagyon rövid, 1-2 perces időközök között ne adjunk meg, mert az problémát okozhat nagyobb üzenetek letöltésekor, mivel újabb letöltési kísérlet indulhat, miközben az előző még nem zárult le. Mikor egy fontos üzenetre várunk, manuálisan is lekérdezzük a bejövő üzeneteket.

24. Profi tipp Könyvjelzők szinkronizálása Xmarks nélkül

A könyvjelzők platformfüggetlen szinkronizálására szolgáló Xmarks kiterjesztés működése hamarosan leállhat. Megmutatjuk, hogyan lehet a könyvjelzőket ennek ellenére azonos állapotban tartani.

Az Xmarks szolgáltatója bejelentette, hogy 2011 januárjában leállítja a szinkronizációs szolgáltatást. Az még nyitott kérdés, hogy egy másik cég vajon átveszi-e, és esetleg díjköteles formában folytatja-e a szolgáltatást. A Firefox szinkronizálásához azonban az ingyenes *Firefox Sync* kiterjesztéssel van egy használható helyettesítő, ráadásul pénztárcánkat sem kell újabb összeggel megerterhelnünk.

Alternatív program telepítése

Lemez mellékletünkön megtalálható a *Firefox Sync* kiterjesztés. Mentsük az XPI-fájlt a számítógépünkre, és a *Fájl/Megnyitással* illesszük a rendszerbe. A böngésző újraindítása után már használható is. Nyissuk meg az új *Eszközök/Set Up Sync* parancsot. Az első számítógépen kattintsunk a *Create a New Account* parancsra. Írjuk be az e-mail címet, és adjunk meg egy jelszót legalább nyolc karakter hosszúságban. Kattintsunk a *Sync Options* gombra. A *Computername* mezőbe írjunk be egy nevet, amellyel jól meg tudjuk különböztetni az egyes számítógépeket. Alatta ellenőrizzük, hogy valóban minden más alapértelmezésben bekapcsolt beállítást is, mint a *Passwords* és *History*, szeretnénk-e vonni a szinkronizálásba. Tiltsuk le a nem kívánt adatokat, és utána kattintsunk a *Done* gombra. Csak ha előbb elfogadjuk a használati feltételeket, akkor kattintsunk *Tovább*. A következő ablak adja a fontos kulcsot a szinkronizáláshoz. Ez szolgál minden adat kódolására és a Firefox Sync eléréséhez is szükséges minden más számítógépről. Ezt a kulcsot nem lehet rekonstruálni, ezért feltétlenül kattintsunk a *Printre*, és nyomtassuk ki, illetve a *Save* parancsral mentsük egy

HTML-fájlba a lokális számítógépen. Utána kattintsunk *Tovább*, írjuk be a betűsort a képről, kattintsunk ismét *Tovább*, és végül a *Befejezésre*. A Firefox most létrehozta a fiókot, és elküldi a jelenlegi adatainkat kódolva a szerverre.

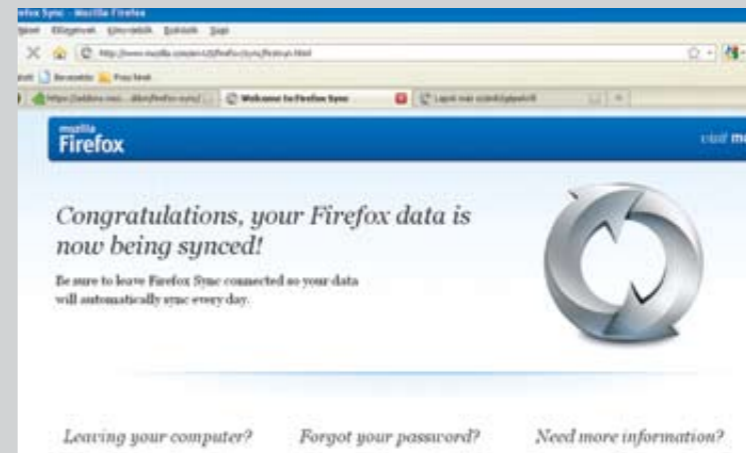
Xmarks letiltása

Most jött el az Xmarks kikapcsolásának ideje, hogy a két szinkronizációs rendszer a későbbiekben már ne akadályozza egymást. Először kapcsoljuk ki minden elsődleges számítógépen az Xmarkst. Ehhez indítsuk el a Firefoxot, és nyissuk meg az *Eszközök/Kiegészítők* menüpontot. A kiterjesztések listáján jelöljük ki az Xmarksot, és kattintsunk utána a hozzárendelt *Letiltás* gombra. A fő számítógépen azonban hagyjuk még aktívan a kiterjesztést.

Ezzel az automatikus szinkronizálást és az egész kiterjesztést kikapcsoltuk. Ez a lépés azért fontos, hogy később az adatokat véletlenül ne töröljük automatikusan, miközben az új rendszert használjuk. Amint a Firefox Sync rendesen működik, az Xmarkst a később leírt módon végleg letilthatjuk, és online tárolt adatainkat törölhetjük.

A Firefox Sync telepítése további PC-kre

Most telepítsük az új *Firefox Sync* kiterjesztést minden PC-re, amelyeket szinkroni-



Atfogyó Az ingyenes Firefox Sync kiterjesztéssel közvetlenül elérjük azokat a lapokat, amelyek a szinkronizált számítógépen meg vannak nyitva

zálni kell. Kattintsunk a böngésző kötelező újraindítása után az *I have a Firefox Sync Account* hivatkozásra. A következő ablakban adjuk meg hozzá a hozzáférési adatokat, és kattintsunk *Tovább*. Kattintsunk itt is a *Sync Optionsre*, adjunk megfelelő nevet ennek a számítógének, és válasszuk ki a kívánt beállításokat. Hagyjuk jóvá a *Done* gombra kattintva. Most kell a kezdetben generált és kinyomtatott Sync Key-t helyesen beírni és *Tovább* kattintani. A kulcs sikeres ellenőrzése után még egyszer, utoljára testre szabhatjuk a beállításokat, és a *Befejezés* gombbal végrehajthatjuk a szinkronizálást.

A jövőben a további szinkronizálás naponta automatikusan lefut, de természetesen manuálisan is elindíthatjuk a folyamatot az *Eszközök/Sync/Sync Now* parancsral vagy egy kattintással az ikonra az állapotsoron. A többi számítógép megnyitott lapjait egyébként ugyancsak megtaláljuk a menüben a *History/Tabs From Other Computers* alatt.

Xmarks készletben tartása - vagy törlése

Ha a szinkronizálás a Firefox Sync programmal már megbízhatóan működik, eldönthetjük, mit akarunk tenni az Xmarkszal és az online a *www.xmarks.com* címen tárolt könyvjelzőkkel.

Arra az esetre, ha a szolgáltatás mégis online maradna, nyitva hagyhatunk magunknak egy hátsó ajtócskát, ha nem töröljük az Xmarks-fiókjunkat. Így később újból aktiválva az Xmarks-kiterjesztést gyorsan újból beüzemelhetjük a szolgáltatást, és azt ugyanúgy használhatjuk majd a későbbiekben, mint ahogy azt tesszük most. Előtte kapcsoljuk ki minden számítógépen a Firefox Syncet az *Eszközök/Sync/Disconnect* parancsral. Akinek megfelel a Firefox Sync teljesítménye, az teljesen el is szakadhat az Xmarks-tól. Ehhez jelentkezünk be a weboldalra felhasználói adatainkkal, és válasszuk az *Account Options* területen a felhasználói fiók törlését. Jól fontoljuk meg, mert ez a lépés a továbbiakban már nem vonható vissza, érdemes tehát még egyszer alaposan átnézni a könyvjelzőket. →



Segít a CHIP

Kedves Olvasónk! Gondja van a gépével, egy-egy termékkel, szolgáltatással? A CHIP szakértői szállítják önnek a válaszokat.

1. Balabolka helyett Nem halandza, szép beszéd

Annak ellenére, hogy felolvasóprogramok (text-to-speech) már a mikroszámítógépes korszakban léteztek, és a Windows Speech API-ja is használható már egy ideje, vele kompatibilis, helyes akcentusú, ingyenes vagy olcsó program még mindig nem létezik. Reméljük, a helyzet hamarosan megváltozik.



SpeakBoard Demó verzió, de kiválóan hangszóló, csak itt-ott ejt első hallásra vicces hibákat, máshol vérprofi. Szeretjük!

KÉRDÉS ▶ Feltelepítettem a 2010/11 számban ajánlott szövegfelolvasó programot, a Balabolkát. A megszólaló hang a Microsoft Sam, aki ugyan felolvas, de persze „nem tud magyarul”. A leírás szerint a nyelvi fájlok a Microsoft honlapján szerezhetők be. De én sem

nem tudom beszerezni, meg fogalmam sincs, hogyan kellene alátelepíteni. Nem akarok én semmi mást, csak a munkámhoz szükséges PDF-eket felolvastatni. W. Gábor

VÁLASZ ▶ A Balabolka tényleg jó program, de a nyelvek száma, amelyekeken meg tud szólni, korlátozott. Jelenleg a program honlapján (www.cross-plus-a.com/balabolka.htm), a Voices rész alatt látható nyelveken tud megszólalni helyes akcentussal. Így a kínait a Microsoft által elkészített alapokból, illetve az önkéntesen elkészített változatokból áll (ukrán). Ha ezek az ingyenes változatok nem tetszenek, a fizetős programok TTS (Text to speech) motorjait is használhatók vele. Sajnos a készítő a program nyelvei között azt jelölték, hogy melyeket támogat, de ez esetünkben csak a program helyesírás-ellenőrzésére (Hunspell magyar szótára), illetve a Microsoft Office-támogatásnak megfelelő nyelvekre érti. Ezek a modulok a program honlapjáról is tölthetők.

A Microsoftnál tudomásunk szerint nincs magyar nyelvű beszédszintetizátor, de szerencsére létezik a magyar fejlesztésű Speakboard (www.specht.com). A cég honlapja lapzártánkorkor még fejlesztés alatt van, de érdemes lehet ide ellátogatni. A program mindenestre letölthető innen: <http://download.chip.eu/hu/>

SpeakBoard-1.0.0.11_543297.html Az ingyenesen kipróbálható demó verzió a vágólapra másolt szöveget olvassa fel, nagyon jó minőségben. Ha a fejlesztőknek ír, valószínűleg a többi opciót engedő teljes verziót is megveheti, de a honlap elkészülte után valószínűleg már online is megrendelhetjük majd a programot.

2. Az ideális WiFi csatorna Egyre nagyobb probléma a zsúfoltság

A router automatikus csatornakereső funkciója csak akkor működik jól, ha van egyáltalán szabad csatorna (2,4 GHz-en). Ha túl sok van, nem biztos, hogy a legjobbat választja. És akkor itt vannak a csatlakozni képtelen kliensek és a kollégium, ahol logika nélkül választanak csatornát.



Egy is elég A rosszul megválasztott csatorna akár két szabad csatornát, de a miénket is lasztja. Kolinet a hunyó a négyesen

KÉRDÉS ▶ A legfrissebb CHIP számban olvastam a Lassú DSL? 10 villámgyors tipp című cikket. Itt az 5. és 6. pont, ami különösen felkeltette az érdeklődésemet. Hol vannak már azok a régi szép idők, amikor az én hálózatomon kívül legfeljebb 1-2 rendkívül gyenge, távoli router jele volt csak észlelhető a lakóhelyemen? A mellékelt képet (inSSIDer.jpg) most készítettem, de volt már nemegyszer, hogy 10 router képe is megjelent egymás hegyén-hátán hemzsegve. Sajnos ez nálam már néhányszor problémát is okozott. Új routerem (ZyXEL NBG-417N) rendelkezik egy automatikus csatornakeresési funkcióval, mely a legkevésbé terhelt frekvenciára áll be. Így amint a mellékelt kép is mutatja, előszeretettel választja a 13-as csatornát.

Sajnos egyik kliensgépem (BenQ Joybook R56) WLAN-ja (RT73 USB Wireless LAN Card QCOM Technology Inc.) nem tudja a 13-as

SEGÍT A CHIP

1525 Budapest, Pf. 58
Telefon - terjesztés: 577-2690
Telefon - szerkesztőség: 577-2600

Hardveres kérdéseivel forduljon a tesztlaborhoz!
leveleslada@chiponline.hu

csatornát „fogni”. Ezzel ellentétben két másik gép a családban és egy WiFi nyomtató (HP Deskjet 3000) kifogástalanul működik ezen a mások által nem zavart frekvencián.

Kérdésem az volna, hogy ezt valami módon fel lehetne-e oldani, esetleg firmware-frissítéssel, vagy ez az adott eszköz hardveres fix tulajdonsága. P. György

VÁLASZ ▶ Az automatikus beállítás szerint sajnos hibás a 13-as, ez a képen is látszik. A mérések szerint, ha két csatorna forgalma csak részben fedi át egymást (a képen a 13-as és a 11-es), akkor a két hálózat az adatforgalmát nem tudja egyeztetni, így egymásnak irányítatlan zavarként fognak tűnni. Így nagyobb lehet a sebességbeli visszaesés, mint ha a 11-es csatornán lenne mind a kettő. A leggyorsabb akkor lesz a hálózat (ha nem zavarja semmi), ha a routerek és a kliensek is látják egymást, mert így az időt megfelelő módon, a leghatékonyabban el tudják osztani egymás között. Azt javaslom, hogy próbálja meg a csatornát áttenni a 11-re, kikapcsolva az automatikus keresést és nézze meg, mennyit lassul a hálózata az automatikushoz (13-as csatorna) képest!

Ha mindenképpen ragaszkodni szeretne az automatikus beállításához – ami a sok környező, változó hálózat miatt nem tud állandó csatorna lenni –, akkor az adott kliensen, amelyik nem látja a 13-as csatornát, be kell állítania a régiót. Ha ez a beállítás nem érhető el, akkor jöhet egy szoftverfrissítés az adapter kliensprogramjához, illetve a már fent említett 11-es csatorna használata.

3. A társítás jó funkció Új bejegyzések, furcsa hibáüzenetek

A két új bejegyzés vezetett nyomra, más esetekben viszont tényleg csak a rendszer-visszaállítás tudok javasolni. A nem túl kedvelt registry-takarítók akár olyan elemeket is törölhetnek, amelyek a rendszer részei – a több bejegyzés az alaposság látszatát kelti, de nem jelent mindig jó munkát.



Aki szeret olvasni Ezen az oldalon a társítás regedittel való szerkesztése olvasható lépésről lépésre. A rendszer-visszaállító egyszerűbb

KÉRDÉS ▶ Pár napja azt csinálja a gépem, hogy amikor meg szeretnék nyitni bármilyen mappát, akkor a következő hibáüzenet jelenik meg: „A fájlhoz nincs társítva a művelet végrehajtásához szükséges program. Telepítse a megfelelő programot, vagy (ha az már telepítve van) adja meg a társítást a vezérlőpult alapértelmezett programok eszközével”.

A mappákat meg tudom nyitni a gyorsmenüből elérhető tallózás vagy megnyitás parancsokkal, de dupla kattintással a hibáüzenet jelenik meg. Valamint a gyorsmenüben két új bejegyzés jelent meg: opennewwindow és opennewprocess. Fogalmam sincs, hogy ezeket melyik program adta hozzá! Ezt hogy tudom kideríteni, illetve mi a megoldás, hogy eltűnjön az említett hibáüzenet? (Az OS Win7 32 bit.) G. György

VÁLASZ ▶ A hibát vagy egy béta verziós Internet Explorer, vagy valamelyik feleslegesen túlbuzgó registry-takarító program okozza. Ha az előbbire gyanakszunk, teljes jogú parancs-sorban (cmd) adjuk ki a következő parancsot: `regsvr32.exe „%ProgramFiles%\Internet Explorer\ieproxy.dll”`

Ha ez nem segít, akkor a registry-ben kell pótolni a megfelelő bejegyzéseket, erről egy alapos, angol nyelvű leírás itt található: www.techsupportforum.com/forums/f10/solved-explorer-exe-file-does-not-have-a-program-associated-with-it-370857-2.html.

Ha ez sem segít, a rendszert állítsuk vissza egy korábbi időpontra a Rendszer-visszaállítóval!

4. Nem baj, ha lemerül Az akkumulátorok helyes használata

Nem baj, ha a notebookot állandóan feltöltve, a tápegységéről használjuk. Hiszen így lettek tervezve. De nem mindegy, hogy az élettartama 1-2 év, vagy akár 4-5 év lesz. Néhány apró fogás csupán az élettartam növelése, ami új akkusomag árához képest évente is jelentős megtakarítást jelent.



Még ma is működik A Notebook Hardware Control átlagosan másfél-, kétszeresére tudja növelni hordozható gépünk akkumulátoros üzemidejét

KÉRDÉS ▶ Van egy HP Compaq 610-es típusú laptopom. Az akkumulátorának helyes használatával kapcsolatban az lenne a kérdésem, hogy ha hálózati áramról használom a laptopot, akkor az akkumulátort ki kell-e venni a laptopból, vagy bent lehet-e hagyni az akku károsodása nélkül? Az interneten ezzel kapcsolatban van olyan fórum, ahol azt írták, hogy ki kell venni, de olvastam olyat is, ahol az mondták, hogy nem kell. A választukat várom, mert nem szeretném az akkut a helytelen használat miatt tönkretenni. O. Szabolcs

VÁLASZ ▶ A Li-ion akkumulátorok tulajdonsága, hogy azok tetszés szerinti töltöttségi szintnél tölthetők és kisüthetők, természetesen a megfelelő korlátok (feszültség és áram) betartásával. Erről az elektronika gondoskodik. A korábbi akkumulátorokkal ellentétben nincs memóriaeffektusa, cserébe kényesebb. Furcsán hangzik, de a használható kapacitása akkor csökken gyorsabban, ha teljesen fel van töltve! A notebookok akkumulátorát tehát érdemes tornáztatni, feltölteni, majd addig használni, amíg le nem merül.

Az állandó magas töltés és a magas hőmérséklet együtt árt. Ha tápfeszültségről használjuk a notebookot, akkor nemcsak állandóan maximális lesz a töltöttsége, de a tápáramkörök és egyéb melegeledő részek, mint processzor, chipset, merevlemez, az akkumulátor is melegszik. Ezáltal hosszú távon csökken a kapacitása, amit semmilyen trükkkel nem lehet később megnövelni, kizárólag cserével.

Amennyiben huzamosabb ideig olyan hálózatról használjuk a gépet, ami megbízható (például szünetmentes áramforrás), akkor inkább vegyük ki az akkumulátort. Ha viszont mindenképpen kell akkumulátoros védelem, akkor töltsük fel, használjuk, és csak akkor töltsük fel, ha lemerült. Az akkumulátor hosszú távú tárolása 40%-os töltöttségnél, alacsony hőmérsékleten ideális, tehát bezacskózva akár hűtőbe is betehetjük, sokáig eláll. A gyári akkumulátorokat is ezért kell feltölteni. Hűtőből kivéve figyeljünk a kondenzációra, várjuk meg, amíg felmelegszik annyira, hogy eltűnjön róla a nedvesség!

A legjobb az, ha az akkumulátor terhelését alacsony tartjuk a notebookhoz adott energiagazdálkodási programok telepítésével és használatával. Ha ilyen nincs, meg lehet próbálni a már egy ideje nem frissített, de régebbi gépeknél is jó szolgálatot tevő NHC-t (Notebook Hardware Control), amely Windows 7 alatt is működik, és a www.pb-us-167.com címről tölthető le. →

5. A HÓNAP OLVASÓI KÉRDÉSE _A VGA ENERGIATAKARÉKOSSÁGA

Néha nehéz felébredni

A Win7 eddig nem látott fogásokkal takarékosodik az energiával. Akkor van baj, ha nem minden hardver támogatja helyesen ezeket a módokat.

Az a problémám, hogy amikor a Windows 7-et (64 bit) „Alvó állapotba” rakom, és visszakapcsolom a gépet, akkor a gép elindul (mennek a ventilátorok, meg a winchester stb.), de nincs kép a monitoron. Természetesen be van kapcsolva a monitor, és ekkor csak a reset, illetve az „erőszakos” lekapcsolás segíthet. Reset után igen lassan áll vissza a rendszer. Nekem azt javasolták, hogy kapcsoljam le a „C1E”-t a BIOS-ban. Ha jól tudom, ez valami energiatakarékosági funkció, de ezt sehol sem találtam meg a BIOS-on belül. Lehetséges, hogy ez a probléma forrása, vagy itt valami más van? Milyen néven fordulhat még elő a BIOS-ban ez a „C1E”? Ha lekapcsolom, ér bármilyen teljesítménybeli hátrány? Robmester

A legvalószínűbb ok

A vizsgálódást a videokártyával kell kezdeni, hiszen a tapasztalatok szerint a GeForce 8600, 8800, 9600, valamint az ATI Radeon Mobility HD tulajdonosok panaszkodnak elsősorban az alvó állapotból való visszatéréskor problémákra, de mivel utóbbiaknál inkább csíkozódást tapasztaltak, nem fekete képet, vélhetően a meghajtóprogram frissítése az igazi megoldás esetükben. Másoknak az alaplaphoz tartozó energiatakarékosági program (pl. ASUS EPU) eltávolítása segített, de ez csak tüneti kezelés, hiszen a program nélkül az egységek nem takarékoskodnak az energiával, így az alvó állapotból való visszatérés is sikeres. A hiba mindenesetre az energiatakarékosági funkciók környékén keresendő.

Az energiatakarékoságról

A számítógépben a legtöbb eszköz képes energiát megtakarítani, a takarékosági szinteket pedig külön jelzéssel illetik. Az általános állapotokat (Global States) G0-G3-mal jelzik (Go bekapcsolva, G2 soft-off, G3 áramtalanítva), a G1 alvó állapotot S1-S4 szintekre osztják. A BIOS beállításai között találjuk meg az ACPI Power State opciót, hogy S1 vagy S3 legyen az alvás

„mélysége”. S1 esetén a CPU nem hajt végre utasítást, a memória tartalma nem törlődik. S3-nál a processzor teljesen kikapcsol, a rendszerben csak és kizárólag a memória kap órajelet (Suspend to RAM). Az S3 természetesen takarékosabb. Az eszközök állapotait hasonló módon, D0-D4 szintekkel jelzik, ahol a nullás esetben teljes erővel működik, a négyesben teljesen ki van kapcsolva.

Végül, de nem utolsósorban a Co-C3 állapotok a processzorra vonatkoznak. A C1 üzemmód az egy órajelciklusig (illetve utasítás-végrehajtásig) tartó energiatakarékosági állapot, amelyet a programok Halt utasítása idéz elő. Pontosán ez ismétlődik akkor, amikor a Windows Feladatai között az Üresjáratú folyamat (Vista és 7 esetén nem látható) fut, ebből a CPU pillanatok alatt vissza tud térni teljes üzemmódba. Ha tehát a processzor nincs teljesen leterhelve, akkor is energiát takarít meg, ezért érdemes bekapcsolni a C1E üzemmódot. Ez az Extended Halt State névre hallgat, és azért bővített, mert a CPU órajelének szorzóját és a magok feszültségét is állítja, kis terhelésnél akár a legalacsonyabbra – ez némileg hasonlít a korábbi Intel SpeedStepre.

Ennek kikapcsolása tehát nem ajánlott, és szinte biztos, hogy semmi köze ahhoz, hogy az alvó módból való visszatéréskor

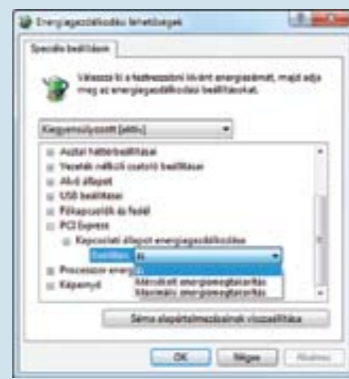
nincs fekete kép. A BIOS-ban ez Processor C1E, Enhanced Power State, esetleg Extended Halt Command vagy Detection néven található.

A Windows 7 bevezette a Hibrid alvást, amely egy S3/C3 üzemmódot, de előtte a rendszer mindent elment a merevlemezre, mintha hibernálna és kikapcsolna (G2). Egy esetleges áramszünet után visszatölti a memóriatartalmat, és minden megy tovább, áramszünet nélkül pedig pillanatok alatt feléled. Így a sebesség is biztosított, és az adatok is biztonságban vannak. A hibrid alvás akkor tiltható, ha szünetmentes áramforrásról (UPS) működik a számítógép.

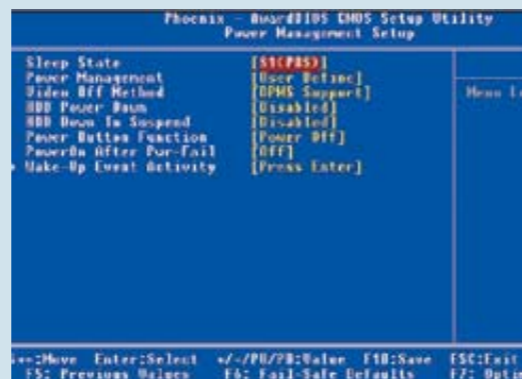
A megoldás egy opció

Hogy a rendszerünk helyesen van-e beállítva, azt úgy tudjuk megállapítani, ha parancssorban kiadjuk a `powercfg -a` parancsot. Ha itt szerepel az S3-as készenléti, és a Hibrid alvás, a rendszerrel valószínűleg nincs gond. Ami segíthet, az a perifériák, pontosan a PCI Express buszon lévő videokártya energiatakarékoságának az átállítása, ha a meghajtók újratelepítése és az energiatakarékoság beállítása nem segít.

A kérdéses opciót Windows 7 alatt a *Vezérlőpult/Energiagazdálkodási lehetőségek* alatt, a *Séma beállításainak módosítása/Speciális energiaellátási beállítások módosítása* sorral nyithatjuk meg. Az ablakban keressük meg a PCI Express sort, és kapcsoljuk ki a *Kapcsolati állapot energia-gazdálkodását*. Takarékos módban a meghajtóprogram elveszíti a kapcsolatot a videokártyával, ezért nincs kép addig, amíg az automatikus helyreállítás nem reseteli a videokártyát.



Eldugott, de fontos a PCI Express energiagazdálkodása kikapcsolható, ami jól jön, ha problémás a PC feléledése



Biztosan megtaláljuk a BIOS Setup Power Management almenüjében biztosan van egy alvási módot meghatározó opció. Az S3 tökéletes

6. DVD-ről másképpen Gyakori, mégis ritkán támogatott

A VRO formátumot az asztali DVD-felvevő készülékek hozzák létre, ami ugyan nem sokban különbözik a VOB formátumtól, mégis kevesben programban játszható le, még kevesebben konvertálható és szerkeszthető. Ki gondolná, hogy az egyik legnépszerűbb médialejátszó program konvertálni is tud?



VLC Media Player Ha konvertálni kell, a program akár H.264-gyel is tud tömöríteni, ami otthoni használatra, tárolásra tökéletes

KÉRDÉS ► Van egy SAMSUNG DVD-író video-combo asztali készülékem, ahol időnként filmeket veszek fel tévéből, hogy szerkeszthető DVD formátumban még az asztali készüléken el tudjam a reklámokat távolítani. A DVD-n a felvétel után az alábbi formátumok szerepelnek: VR_MOVIE.VRO, VR_MANGR.IFO. Eddig Windows XP rendszert használtam, ahol a Cyberlink PowerProducer 3 programmal át tudtam alakítani a filmet más program számára „emészthető” formátumúra. Miután áttértem a Windows 7 rendszerre, a fenti program nem hajlandó működni, a későbbi verzióval (PP 4), már a konvertálást sem tudom elvégezni. B. Zoltán

VÁLASZ ► A számos fizetős változaton (például PowerDVD, AVS Video Converter) kívül csak egy ingyenes megoldás létezik. A VLC Media Player konvertálni is tud, még hozzá az összes olyan formátumból, amit le tud játszani. A VRO-t lejátssza, így szinte biztos, hogy át is tudja alakítani. A művelethez meg kell nyitni a *Média/Átalakítás/Mentés* ablakot, a hozzáadás gombbal ki kell jelölni a VRO-t, majd az *Átalakítás/mentés* gomb lenyomása után kiválasztani a profilt, majd a *Mentés*. A program alaphoz H.264-et készít, de ha ezt később feldolgozza, megvágja, akkor a vágóprogram számára emészthetőbb az MPEG-2/MPGA formátum, ha pedig sok a hely a merevlemezben, akkor egyedi formátumban készíthet RAW tokozású MPEG2/WAV filmet is. A vágás

után természetesen már jól be lehet tömöríteni a végleges tároláshoz.

7. Szétszed, összerak, jó Ami nem az OS-en múlik

Akár új, akár használt, bármelyik notebookkal előfordul – különösen, ha intenzíven használják és hordozzák –, hogy egy idő után furcsán kezd el viselkedni, lassú, netán még az operációs rendszer sem megy fel rá. A szoftveres varázslás helyett inkább a hardvert kell ellenőrizni: a porszívó jó barát!



Közelkép A notebookok hűtői a környezettől és a konstrukciótól függően sok port szedhetnek össze, ez pedig akadályozza a hűtést

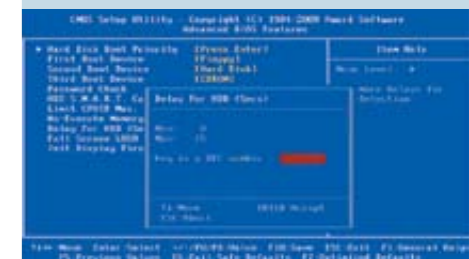
KÉRDÉS ► Tavaly decemberben vettünk egy MSI CX600 laptopot, nem volt rajta operációs rendszer. Egy kedves ismerősünk, aki mellesleg számítógépek karbantartásával foglalkozik, elvállalta, hogy tesz fel rá egyet. Hosszas szenvedés után sikerült csak rá felrakni az XP-t (amivel nincs gond, mert azt is szerettem volna), de mondta, hogy próbálta a Vistát meg a Windows 7-et is felrakni, de nem ment. Azonban egyre többször ütközöm gondokba. A gépemben eredetileg van beépített Bluetooth, de azt valamiért nem tudom használni. Ha be akarom kapcsolni, háromszor egymás után ad ki gyorsan olyan kattató hangot, mint amikor USB-t csatlakoztatunk egy géphez. Továbbá ha WiFi-n keresztül netezek, a zene, amit hallgatok közben, néha akadozni kezd. A kérdésem: ezek gyári hibák, vagy az operációs rendszer felrakásánál léptek fel gondok, és azért szenved a gép? Létezik olyan program, amellyel fel lehet deríteni a hardverhibákat? Mert ha az okozza a gondokat, inkább megválnék a laptopomtól. Konfigurációját tekintve az NFS Carbond is vinnie kéne, mégsem teszi. K. Tímea

VÁLASZ ► Valószínű, hogy a WLAN-kártya, amely a gép alján lévő panel mögött található (az esetek többségében hozzáférhető) érintkezése kontakthibás. Ha érintkezik, akkor a Windows felismeri (csipog), ha éppen nem, elveszíti a kapcsolatot (megint csipog). Ezt a kártyát kellene kivenni, a csatlakozóból kifűjni a koszt – óvatosan porszívó is mehet, az élcsatlakozót pedig egy radírral zsírtalanítani. Esetleg tiszta etilalkohollal, szőszmentes és antisztatikus (nem műszálás!) kendővel.

Ha a notebook háza nincs jól összerakva, az több mozgást engedhet a kártyának is, könnyen kilazul. A gépet ekkor szét kell szedni, majd ismét összerakni. Ez nem is baj, hiszen az extrém lassulást a ventilátor hűtője mögé rakódott por is okozhatja, ezt ekkor ki lehet tisztítani. A túlmelegedés akár a rendszer telepítését is megakadályozhatja. Végül, de nem utolsósorban a megfelelő meghajtókat, köztük a VGA-ét is telepíteni kell. 1 GB felett a Windows 7-et ajánljuk!

8. Gyors, de lassú Az SSD-rejtély

Ezzel a jelenséggel már mi is találkoztunk, és nem értjük, hogy miért van az, hogy egy USB-s eger vagy billentyűzet akadályozni tudja a SATA vezérlő AHCI módjában az SSD-k felismerését. A megoldás ez esetben tippszerű, de aki találkozott már a jelenséggel és esetleg megoldással, írjon nekünk!



HDD Pre-Delay Ha van ilyen opció a BIOS-ban, növelése megoldás lehet. Az SSD egy nagyobb számú SATA portra való csatlakoztatása szintén

KÉRDÉS ► Nemrég telepítettem a Win7 Home Premium rendszert egy OCZ Vertex 2 60 GB SSD-re. Bootolásnál kb. 1 percre kell várni, mire megjelenik a bejelentkezési képernyő, utána viszont minden nagyon gyors. Az egyik barátomnak szintén ilyen SSD-je van, és neki kb. 10 mp a bootolás, ami azért nem rossz. Gondolom, ez nálam is lehetséges, csak nem tudom, hogy miért nem működik. (A TRIM-et megcsináltam, leellenőriztem; működik, és csak a rendszer van az SSD-n, az adatok pedig egy HDD-n. Még az SSD Tweakert is használok, ami a decemberi számban volt.) Mi a megoldás? VTX

VÁLASZ ► Ezzel a hibával mi is találkoztunk, ahol egy BIOS-frissítés oldotta meg a problémát. Ha ez még a POST elején történik: meg kell próbálni kihúzni az USB-s egeret és más eszközöket, hogy gyorsul-e. Ha igen, akkor a BIOS USB Legacy support opcióját ki lehet kapcsolni, esetleg más, USB kompatibilitására vonatkozó beállításokkal játszani. Sajnos a hiba más és más rendszereken, más vezérlőkkel és SSD-kkel is előfordul. ☒

A TESZT-KÖZPONT JELENTI



A legfrissebb áttekintés a teljes IT-piacról: Vásároljon megvesztegethetetlen tanácsadónk alapján.

TOP 10

A Seagate új sorozata ijesztően gyors lett, és ezzel a kategóriája legjobbja
▶ 120. oldal

Így tesztel a CHIP

Kollégánk éppen az LCD televíziók különleges képességeit veszi szemügyre

Vásárlási tippek

Az ultraalacsony memóriákra továbbra is kedveznek a gépbővítőknek
▶ 128. oldal

CPU- és GPU-kalauz

nVidia GTX 580: a jelenlegi leggyorsabb egymagos videokártya
▶ 126. oldal

Figyelem: A termékek kínálata és tájékoztató ára a január végi állapotokat tükrözi! Árainkat a netes árkereső oldalokról és kiskereskedések weblapjairól szerezzük be, hosszabb távú érvényességükért nem tudunk felelősséget vállalni. A hazánkban a cikk készülékek nem kapható termékeknek eurós beszerzési árát tesszük közzé. Az eszközök helyezéséről a részpontszámukból számított összértékük dönt.

KATEGÓRIÁK: A CHIP minden terméket a következő osztályokba sorol

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

2009-ES ÉS 2010-ES NAGYTESZTJEINK - KATEGÓRIÁK SZERINT

TÉMA LAPSZÁM

Adathordozók

SSD	2010. 05.
USB memóriák	2009. 10.
Merevlemez megateszt	2009. 08.
SSD	2009. 05.
Külső merevlemez	2009. 02.

Alaplap, CPU, VGA

Intel Core CPU-k	2011. 02.
AMD alaplapok	2011. 01.
AMD 8xx-es alaplapok	2010. 07.
P55-ös alaplapok	2010. 02.
P55-ös alaplapok	2009. 11.
AMD alaplapok	2009. 10.
VGA kártyák 40 000 Ft alatt	2009. 09.
Core i7 alaplapok	2009. 06.

Digitális képalkotás

Digitális fényképezőgépek	2010. 11.
Kompakt digitális fényképezőgépek	2010. 05.
DSLR fényképezőgépek	2010. 02.
Kompakt ultrazoom készülékek	2009. 12.
A legolcsóbb fényképezőgépek	2009. 05.
A legjobb fényképezőgépek	2009. 05.
Tűkórreflexes digitális fényképezőgépek	2009. 02.
Tintapatroneszt	2009. 01.

Hálózat

Hálózati adattárolók	2010. 08.
WLAN routerek	2010. 01.
WLAN routerek	2009. 06.
WLAN routerek	2009. 04.

Házimozi

LCD tévék	2011. 02.
Médialejátszók	2010. 11.
Blu-ray lejátszók	2010. 06.
LCD tévék	2010. 06.
HD Videokamerák	2010. 01.
47-63" tévék	2009. 11.
Blu-ray lejátszók	2009. 09.
32-42" LCD tévék	2009. 07.
Házimozi-kivetítők	2009. 06.
DVD-felvevők	2009. 04.
Blu-ray lejátszók	2009. 03.
40-42" LCD tévék	2009. 02.

Hordozható eszközök

Navigációs eszközök	2010. 09.
Digitális könyv olvasók	2010. 08.
Megjelenítők	
24" TFT monitorok	2010. 04.
22" TFT monitorok	2009. 08.
26-28" TFT monitorok	2009. 03.

Konfigurációk

Netbookok	2011. 01.
Netbookok	2010. 09.
Arrandale alapú netbookok	2010. 07.
All-in-One PC-k	2010. 07.
Energiatakarékos netbookok	2010. 04.
Netbookok	2010. 02.
Mini PC-k	2009. 11.
Olcsó netbookok	2009. 09.
Netbookok	2009. 07.
DTR netbookok	2009. 05.
Nettopok	2009. 04.

BLU-RAY LEJÁTSZÓ



1. hely: Philips BDP8000
3D lejátszó remek képminőséggel és felszereltséggel, különösen a csatlakozók tekintetében. Ugyanakkor fogyasztása és ára is meglehetősen magas.
Összpontszám: 95
Tájékoztató ár: 90 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség (30%)	Felszereltség (30%)	Ergonomiák (30%)	Energiatartalom (5%)	Termékértékelés (5%)	Intézőlejtéskészítési/BD/DVD minőség (5%)	Működési raj készületi/BD/DVD minőség (10%)	Fogycsáb készületi/BD/DVD minőség (10%)	HDMI verzió	YUV	Videó	DivX támogatás	Optikai audió kimenet	Koaxiális audió kimenet	5.1/7.1 audio	USB	Kártyaolvasó	Blu-ray profil	
1	Philips BDP8000	95	90 000 Ft	99	100	94	49	100	22/17/13	0,5/0,2	0,1/19,1/19,2	1.4	+	+	+	+	7.1	1	-	-	BD 2.0	
2	Philips BDP9600	95	120 000 Ft	100	100	92	40	100	27/17/17	0,3/0,2	0,1/23,5/23,3	1.4	+	+	+	+	7.1	1	SDHC	-	BD 2.0	
3	Samsung BD-C6900	94	75 000 Ft	92	94	100	76	83	12/11/12	0,6/0,3	0,1/12,1/10,8	1.4	+	+	+	-	7.1	1	-	-	BD 2.0	
4	Philips BDP7500S2	94	65 000 Ft	97	100	92	50	86	22/15/12	0,8/0,4	0,1/18,4/17,3	1.3	+	+	+	+	7.1	2	-	-	BD 2.0	
5	Samsung BD-C6800	93	80 000 Ft	92	94	95	83	83	21/14/14	0,4/0,3	0,1/11,5/9,7	1.4	+	+	+	+	7.1	1	-	-	BD 2.0	
6	Panasonic DMP-BDT300	92	130 000 Ft	99	100	84	58	84	27/24/20	0,8/0,4	0,1/16,4/15,3	1.4	+	+	+	+	7.1	2	SDXC	-	BD 2.0	
7	Philips BDP5100	91	40 000 Ft	85	100	95	64	86	22/14/13	0,3/0,2	0,1/14,4/14,2	1.3	+	+	-	+	-	2	-	-	BD 2.0	
8	LG BD390	91	60 000 Ft	89	95	93	63	88	18/13/13	0,5/0,4	0,1/14,7/13,9	1.3a	+	+	+	+	7.1	1	-	-	BD 2.0	
9	Samsung BD-C6500	90	65 000 Ft	90	92	90	79	83	23/14/12	0,7/0,3	0,1/11,4/11,2	1.3	+	+	+	+	-	7.1	1	-	-	BD 2.0
10	Sony BDP-S370	90	40 000 Ft	81	95	91	89	97	22/13/13	0,8/0,4	0,1/9,7/9,4	1.3	+	+	+	+	-	2	-	-	BD 2.0	

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP BELEPŐSZINTŰ



7. hely: Canon Ixus 105
Több színben is kapható, apró fényképezőgép, nagyon jó színhűséggel, gyors menüvel és kedvező árral, ám sajnos csak közepes fókusszal.
Összpontszám: 68
Tájékoztató ár: 35 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség (45%)	Felszereltség/vezetés (40%)	Sebesség (15%)	Akkumulátor (min/max fotó)	Zárkéslejtetés (s)	Sorozatfelvétel sebessége (kép/s)	Felbontás (Mp/képet)	Zoom átfogása (mm)	Képszabályozó	Memóriakártya	Belső memória (Mb)	Tömeg (g)
1	Casio Exilim EX-H15	73	55 000 Ft	65	75	93	540/1780	0,33	0,5	14,0	24-240	+	SDHC	74	205
2	Fujifilm Finepix F80EXR	71	70 000 Ft	73	66	85	150/430	0,40	1,7	12,0	27-270	+	SDHC	40	205
3	Canon Digital Ixus 200 IS	70	60 000 Ft	79	62	65	160/500	0,39	0,9	12,0	24-120	+	SDHC	0	152
4	Canon Digital Ixus 100 IS	69	60 000 Ft	74	64	66	130/1050	0,41	0,9	12,0	33-100	+	SDHC	0	132
5	Fujifilm Finepix F70EXR	68	60 000 Ft	77	61	63	150/420	0,46	1,7	9,8	27-270	+	SDHC	47	200
6	Samsung ST70	68	62 000 Ft	74	63	65	110/350	0,56	0,8	14,0	27-135	+	MicroSD	30	135
7	Canon Ixus 105	68	35 000 Ft	74	57	75	150/540	0,43	0,9	12,0	18-112	+	SDXC	0	140
8	Samsung WB650	67	60 000 Ft	67	81	33	130/460	0,90	0,8	12,0	24-360	+	SDHC	128	240
24	Samsung PL90	60	40 000 Ft	77	50	38	130/390	0,64	0,9	12,0	28-105	-	MicroSD	30	140
27	Pentax Optio RZ10	57	48 000 Ft	63	59	32	140/440	0,78	0,9	13,8	28-280	+	SDHC	83	180

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP ÁLTALÁNOS



2. hely: Canon PowerShot G12
Remek fényképezőgép kiváló képminőséggel, kiemelkedően jó színhűséggel, alacsony képzajjal, de viszonylag lassú és nehéz.
Összpontszám: 87
Tájékoztató ár: 140 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség (45%)	Felszereltség/vezetés (40%)	Sebesség (15%)	Akkumulátor (min/max fotó)	Zárkéslejtetés (s)	Sorozatfelvétel sebessége (kép/s)	Felbontás (Mp/képet)	Zoom átfogása (mm)	Képszabályozó	Memóriakártya	Belső memória (Mb)	Tömeg (g)
1	Nikon Coolpix P7000	92	130 000 Ft	93	92	89	200/690	0,37	1,4	10,0	28-200	+	SDXC	79	360
2	Canon PowerShot G12	87	140 000 Ft	93	90	57	210/1970	0,51	2	10,0	28-140	+	SDXC	0	400
3	Canon PowerShot G11	86	145 000 Ft	87	89	76	230/2000	0,46	1,1	10,0	28-140	+	SDHC	0	400
4	Panasonic Lumix DMC-LX5	83	130 000 Ft	85	88	62	190/620	0,47	2,3	10,0	24-90	+	SDXC	40	235
5	Samsung WB2000	82	75 000 Ft	84	81	80	120/360	0,49	10	10,0	24-120	+	SDXC	24	177
6	Samsung EX1	80	100 000 Ft	90	80	50	120/400	0,6	1,5	10,0	24-72	+	SDHC	23	330
7	Sony Cyber-shot DSC-WX5	76	90 000 Ft	78	77	67	110/340	0,6	10	12,0	24-120	+	Memory Stick/SDHC	32	145
8	Panasonic Lumix DMC-FT2	74	95 000 Ft	71	70	93	180/590	0,3	1,9	14,0	28-128	+	SDXC	40	188
9	Sony Cyber-shot DSC-WX1	74	66 000 Ft	68	71	99	190/590	0,33	10	10,0	24-120	+	Memory Stick Duo	11	145
19	Nikon Coolpix S1100pj	66	90 000 Ft	66	67	63	130/400	0,34	0,8	14,0	28-140	+	SDXC	79	180

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP KOMPAKT ULTRAZOOM



1. hely: Fujifilm Finepix F300EXR
12 megapixeles kamera, 15x zoomátfogással, 360 fokos panorámakép-készítés lehetőségevel és HDMI kimenettel. De memóriája csak 11 percnyi videó készítésére elég.
Összpontszám: 75
Tájékoztató ár: 90 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség (45%)	Felszereltség/vezetés (40%)	Sebesség (15%)	Akkumulátor (min/max fotó)	Zárkéslejtetés (s)	Sorozatfelvétel sebessége (kép/s)	Felbontás (Mp/képet)	Zoom átfogása (mm)	Képszabályozó	Memóriakártya	Belső memória (Mb)	Tömeg (g)
1	Fujifilm Finepix F300EXR	75	90 000 Ft	73	74	80	160/440	0,39	1,7	12,0	24-360	+	SDHC	40	215
2	Panasonic Lumix DMC-TZ10	71	75 000 Ft	72	79	49	140/470	0,48	1,9	12,0	25-300	+	SDXC	15	215
3	Casio Exilim EX-H20G	71	90 000 Ft	66	73	82	290/990	0,34	-	14,0	24-240	+	SDXC	15	215
4	Sony Cyber-shot DSC-HX5V	70	75 000 Ft	66	78	66	180/580	0,45	10	10,0	25-250	+	SDHC/MS	45	200
5	Casio Exilim EX-H10	70	55 000 Ft	71	72	61	710/2060	0,38	0,5	12,0	24-240	+	SDHC	36	200
6	Canon PowerShot SX210 IS	70	63 000 Ft	65	77	63	150/540	0,46	0,8	14,0	28-392	+	SDXC	0	220
7	Samsung WB550	69	65 000 Ft	76	69	50	140/450	0,45	0,6	12,0	24-240	+	SDHC	30	245
8	Ricoh CX3	69	80 000 Ft	67	76	60	170/630	0,47	5	10,0	28-300	+	SDHC	88	205
9	Canon Ixus 1000HS	69	90 000 Ft	77	69	48	100/340	0,56	2,6	10,0	36-360	+	SDXC	0	190
10	Ricoh GXR (P10)	69	180 000 Ft	67	71	72	220/730	0,5	4,4	10,0	28-300	-	SDHC	86	360

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP ULTRA ZOOM



1. hely: Panasonic Lumix DMC-FZ100
 14 megapixel kamera remek zoom-átfogással és sorozatfelvételi képességekkel (akár 60 kép/s 2.5 MP mellett), kiváló felszereltséggel.
Összpontszám: 86
 Tájékoztató ár: 125 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képméret (45%)	Felzsereltség/terelés (40%)	Sebesség (15%)	Akkumulátor (min/max fotó)	Zárkésletetés (s)	Sorozatfelvétel sebessége (kép/s)	Felbontás (Mpix-el)	Zoom átfogása (mm)	Képstabilizátor	Memóriakártya	Belső memória (MB)	Tömeg (kg)
1	Panasonic Lumix DMC-FZ100	86	125 000 Ft	73	100	87	220/760	0,51	11,1	14,0	25-600	+	SDXC	40	550
2	Panasonic Lumix DMC-FZ45	83	90 000 Ft	75	94	74	280/900	0,41	3,8	14,0	25-600	+	SDXC	40	500
3	Nikon Coolpix P100	80	86 000 Ft	79	85	69	140/410	0,4	2,5	10,0	26-678	+	SDHC	43	480
4	Panasonic Lumix DMC-FZ38	78	75 000 Ft	71	92	64	220/740	0,42	2,4	12,0	27-486	+	SDHC	40	410
5	Canon PowerShot SX20 IS	78	100 000 Ft	70	87	78	430/1390	0,4	1	12,0	28-560	+	SDHC	0	650
6	Canon PowerShot SX30 IS	74	115 000 Ft	70	85	57	240/790	0,48	1,4	14,0	24-840	+	SDXC	0	600
7	Sony Cyber-shot DSC-HX1	74	106 000 Ft	64	82	81	230/920	0,43	9,2	9,0	28-560	+	Memory Stick	11	520
8	Fujifilm Finepix HS10	72	110 000 Ft	70	89	32	360/1150	0,86	13,6	9,0	24-720	+	SDHC	45	745
9	Canon PowerShot SX1 IS	69	115 000 Ft	57	84	67	270/920	0,51	3,9	10,0	28-560	+	SDHC	0	675
10	Casio Exilim EX-FH25	69	105 000 Ft	68	74	61	370/1210	0,56	0,9	10,0	26-520	+	SDHC	86	590

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP TÜKÖRREFLEXES



3. hely: Sony Alpha 33
 Nagy felbontású, remek képességekkel rendelkező fényképezőgép, gyors autofókusszal, remek színhűséggel és alacsony képzajjal, de viszonylag gyenge elemélettartammal.
Összpontszám: 94
 Tájékoztató ár: 170 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (csak váz)	Képméret (45%)	Felzsereltség/terelés (40%)	Sebesség (15%)	Akkumulátor (min/max fotó)	Zárkésletetés (s)	Sorozatfelvétel (1 mp/összes)	Felbontás (Mpix-el)	ISO értékek	Képstabilizátor	Stenztortisztítás	Memóriakártya	Tömeg (kg)
1	Sony Alpha 55	98	200 000 Ft	95	100	100	210/600	0,18	10,0/19	16,0	100-25 600	+	+	MS, SDXC	520
2	Canon EOS 60D	96	250 000 Ft	100	93	90	1680/3110	0,08	5,1/18	17,9	100-12 800	-	+	SDXC	755
3	Sony Alpha 33	94	170 000 Ft	93	99	83	230/530	0,18	7,0/7	14,0	100-25 600	+	+	MS, SDXC	510
4	Sony Alpha 580	92	230 000 Ft	99	87	80	1070/1690	0,2	5,0/21	16,0	100-25 600	+	+	MS, SDXC	695
5	Sony Alpha 550	87	200 000 Ft	95	78	84	660/1020	0,15	4,9/18	14,0	200-12 800	+	+	SDHC, MS	680
6	Canon EOS 50D	87	250 000 Ft	91	80	90	770/1230	0,08	6,2/17	15,1	100-12 800	-	+	CF	820
7	Pentax K-7	87	240 000 Ft	79	97	79	750/1600	0,1	5,2/15	14,5	100-6400	+	+	SDHC	755
8	Nikon D90	87	180 000 Ft	97	83	65	1250/1850	0,07	2,9/9	12,2	100-6400	-	+	SDHC	710
9	Pentax K-r	84	170 000 Ft	88	79	87	480/1120	0,13	5,9/12	12,2	100-25 600	+	+	SDHC	600
10	Samsung NX10*	84	150 000 Ft	95	78	67	290/590	0,15	3,0/3	14,0	100-3200	-	+	SDHC	410

DIGITÁLIS KAMERA HD



2. hely: Panasonic HDC-SD600EG
 Full HD felbontású kamera remek kép- és hangminőséggel, 12x zoom-átfogással, hosszú üzemidővel és megfizethető árral, de csak memóriakártyára rögzít.
Összpontszám: 93
 Tájékoztató ár: 185 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képméret (35%)	Ergonómia (20%)	Felzsereltség (30%)	Hangminőség (15%)	Akkumulátor (5%)	Alathordozó	Zoom	LCD felbontása (Mpix-el)	Fénykép felbontása (pixel)
1	JVC GZ-HM1 SEU	94	275 000 Ft	94	100	90	94	92	SD/SDHC/belső memória (64 GB)	10x	10,6	3648x2736
2	Panasonic HDC-SD600EG	93	185 000 Ft	99	88	84	100	91	SD/SDHC/SDXC	12x	3x3,05	4608x3072
3	Panasonic HDC-HS700	92	300 000 Ft	100	98	91	88	61	HDD (240 GB)/Mini-SD/SD/SDHC	12x	3x3,05	4608x3072
4	Sony HDR-XR 550 VE	90	300 000 Ft	88	93	100	92	71	HDD (240 GB)/SD/SDHC/M. Stick	12x	6,6	3264x2456
5	Canon Legria HF 521	90	300 000 Ft	89	87	94	97	80	SD/SDHC/belső memória (64 GB)	10x	8,6	4000x3000
6	Canon Legria HF S11	90	315 000 Ft	93	87	94	96	73	SD/SDHC/belső memória (64 GB)	10x	8,6	3264x2456
7	JVC GZ-HM400	89	225 000 Ft	92	100	90	90	56	SD/SDHC/belső memória (32 GB)	10x	10,3	3456x2592
8	Canon Legria HF S10	88	250 000 Ft	93	83	87	96	73	SD/SDHC/belső memória (32 GB)	10x	8,6	3264x2456
9	Canon Legria HF 21	88	275 000 Ft	94	87	91	75	80	SD/SDHC/belső memória (64 GB)	15x	3,9	2100x1575
10	Samsung HMX-H106	85	180 000 Ft	93	83	77	90	67	SD/SDHC/belső memória (64 GB)	10x	3,1	2880x1620

MEREVLEMEZ 2,5" BELSŐ



1. hely: Seagate Momentus XT (ST9500520AS)
 Rokonainál csupán egy árnyalattal lassabb és kisebb kapacitású, ám cserébe mind fogyasztása, mind működési zaja alacsonyabb valamivel.
Összpontszám: 89
 Tájékoztató ár: 28 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Zárlási idő (30%)	Energiahatékonyság (30%)	Teljesítmény (20%)	Alkalmazás (10%)	Elérési idő (10%)	Fogyasztás (W)	Működési zaj (fon)	Max. sebesség (MB/s)	Elérési idő (ms)	Kapacitás (GB)	Interfész	Forgási sebesség (rpm)
1	Seagate Momentus XT (ST9500520AS)	89	28 000 Ft	112 Ft	63	100	99	100	1,8	0,7	83,4	4,5	250	SATA 300	7200	
2	Seagate Momentus XT (ST95005620AS)	85	36 000 Ft	72 Ft	58	100	100	86	85	2,0	0,9	84,1	5,3	500	SATA 300	7200
3	WD Scorpio Blue (WD7500BPVT)	83	25 000 Ft	33 Ft	100	100	87	29	23	1,3	0,4	73,4	19,1	750	SATA 300	5400
4	Seagate Momentus 5400.7 (ST9640320AS)	82	24 000 Ft	38 Ft	92	100	83	41	31	1,3	0,9	70,0	14,7	640	SATA 300	5400
5	Seagate Momentus XT (ST9320520AS)	80	31 000 Ft	97 Ft	59	91	92	86	85	2,0	1,1	77,5	5,3	320	SATA 300	7200
6	Hitachi Z5K320 (HTS543225A7A384)	78	40 €	46 Ft	84	100	78	37	33	1,5	0,6	65,1	13,7	250	SATA 300	5400
7	Toshiba MK6465GSK	77	30 000 Ft	47 Ft	82	98	80	38	34	1,5	1,0	67,6	13,2	640	SATA 300	5400
8	Toshiba MK7559GSKP	77	85 €	30 Ft	81	98	91	28	25	1,5	1,0	76,8	17,9	750	SATA 300	5400
9	Seagate 5400.6 (ST9500325ASG)	77	18 000 Ft	36 Ft	87	98	75	37	29	1,4	1,0	62,8	15,4	500	SATA 300	5400
10	Samsung SpinPoint M7E (HM641JI)	75	15 500 Ft	24 Ft	80	93	82	38	32	1,5	1,0	69,3	14,2	640	SATA 300	5400

MEREVLEMEZ 2,5" KÜLSŐ



2. hely: Toshiba Stor.E Steel
 1.8 hüvelykes meghajtó, mely 250 GB adat tárolására alkalmas, ennek ellenére apró, kategóriájához képest sebessége is megfelelő, ám a hangereje és főként ára lehetne alacsonyabb.
Összpontszám: 77
 Tájékoztató ár: 36 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Mobilítás (30%)	Teljesítmény (20%)	Zárlási idő (20%)	Energiahatékonyság (20%)	Felzsereltség (10%)	Max. sebesség (MB/s)	Működési zaj (fon)	Max. fogyasztás (W)	USB 2.0/FW/eSATA	Kapacitás (GB)	Formátum (hüvelyk)	Tömeg (g)	Méret (mm)
1	Samsung S1 Mini (HXSU012BA)	82	14 000 Ft	117 Ft	99	38	100	100	50	23,6	0,3	1,5	+/-	120	1,8	85	87x62x15
2	Toshiba Stor.E Steel (PA4218E-1HBS)	77	36 000 Ft	144 Ft	100	46	100	71	33	28,2	0,6	1,7	+/-	250	1,8	120	91x60x10
3	Verbatim Portable Hard Drive (47577)	76	25 000 Ft	50 Ft	75	95	100	33	83	66,7	0,5	3,0	+/-	500	2,5	205	130x80x17
4	Maxell Tank h500 (860016.00.CN)	76	24 000 Ft	48 Ft	75	96	100	52	42	67,3	0,3	2,4	+/-	500	2,5	210	133x80x16
5	Iomega eGo BlackBelt Portable Mac (35115)	76	40 000 Ft	40 Ft	71	100	100	42	58	70,7	0,6	3,3	+/-	1000	2,5	600	137x89x16
6	Ultron Black2Safe Mobile (500 GB)	75	65 €	40 Ft	74	83	100	32	100	58,3	0,5	3,0	+/-	500	2,5	230	132x85x15
7	Transcend StoreJet 25D3 (TS500GSJ25D3)	75	21 000 Ft	42 Ft	76	97	100	43	42	68,6	0,5	2,5	+/-	500	2,5	191	130x82x17
8	Plextor PX-PH320US	74	22 000 Ft	69 Ft	75	78	100	36	88	53,8	0,6	3,8	+/-	320	2,5	220	130x80x15
9	Plextor PX-PH500US	74	28 000 Ft	56 Ft	73	83	100	32	88	57,1	0,4	3,9	+/-	500	2,5	232	130x81x17
62	Iomega eGo Helium (34820)	63	38 000 Ft	38 Ft	76	46	100	42	25	28,6	0,7	3,3	+/-	1000	2,5	200	121x88x16

MEREVLEMEZ 3,5" BELSŐ SATA



3. hely: Samsung SpinPoint F4
 Olcsó, nagy sebességű és remek átviteli idejű merevlemez, visszafogott fogyasztással és zajjal, ám kapacitása alacsony, így GB-onkénti ára viszonylag magas.
Összpontszám: 79
 Tájékoztató ár: 10 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Teljesítmény (30%)	Zárlási idő (30%)	Elérési idő (15%)	Alkalmazás (15%)	Energiahatékonyság (15%)	Max. sebesség (MB/s)	Működési zaj (fon)	Elérési idő (ms)	Max. fogyasztás (W)	Kapacitás (GB)	Interfész	Forgási sebesség (rpm)
1	WD VelociRaptor (WD6000HLHX)	80	70 000 Ft	117 Ft	100	48	99	100	58	121,4	2,1	5,6	5,0	600	SATA 600	10 000
2	Seagate XT (ST32000641AS)	80	45 000 Ft	23 Ft	90	100	41	86	40	108,8	1,0	13,3	7,3	2000	SATA 600	7200
3	Samsung SpinPoint F4 (HD322GJ)	79	10 000 Ft	31 Ft	97	82	50	71	73	117,9	1,2	11,0	4,0	320	SATA 300	7200
4	WD VelociRaptor (WD1500HLFS)	78	35 000 Ft	233 Ft	81	61	100	92	63	98,6	1,6	5,5	4,6	150	SATA 300	10 000
5	Seagate LP (ST3500412AS)	77	11 000 Ft	22 Ft	78	100	43	69	68	94,6	0,4	12,8	4,3	500	SATA 300	5900
6	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	75	14 000 Ft	14 Ft	92	87	36	71	54	111,0	1,0	15,1	5,4	1000	SATA 300	7200
7	Seagate Constellation ES (ST3500514NS)	75	28 000 Ft	56 Ft	90	74	56	79	55	109,2	1,0	9,9	5,3	500	SATA 300	7200
8	Seagate 7200.12 (ST3250318AS)	74	9 000 Ft	36 Ft	77	89	54	72	57	93,2	1,1	10,2	5,1	250	SATA 300	7200
9	Samsung SpinPoint F3 (HD502HJ)	74	10 000 Ft	20 Ft	94	89	45	45	55	113,8	1,1	12,3	5,2	500	SATA 300	7200
10	WD VelociRaptor (WD3000HLFS)	74	42 000 Ft	140 Ft	88	53	100	71	56	106,8	1,9	5,5	5,2	300	SATA 300	10 000

MEGHAJTÓ SSD



9. hely: OCZ Solid 2
 Jelenleg a legjobb gigabajtonkénti árral bíró meghajtó, magas olvasási, ám csak közepes írási sebességgel, viszonylag magas fogyasztással.
Összpontszám: 65
 Tájékoztató ár: 64 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Teljesítmény (3
----------	--------	--------------	----------------	----------	-----------------

NYOMTATO SZINES LÉZER, A4



5. hely: Kyocera FS-C5100DN
Hálózatba köthető, kétoldalas nyomtatásra képes modell jó képmínőséggel és felszereltséggel, valamint kedvező áron. Azonban energiagénye még mindig nem elég alacsony.
Összpontszám: 80
Tájékoztató ár: 80 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képmínőség (20%)	Nyomatási sebesség (20%)	Nyomatási költség (20%)	Felkészítési idő (20%)	Ergonómia (15%)	Terminálkapcsolatok (5%)	Sebesség szöveg/grafika (s)	Működési hirtelenségi (s)	Készletletforgasztás (W)	Névleges seb. f1/szines (ppm)	Felbontás (dpi)	Kétoldalas nyomtatás	USB csatló	Párhuzamos csatló	LAN csatló	Lapgyalogó kapacitása
1	Samsung CLP-770ND	88	255 000 Ft	88	91	91	100	62	91	2,7/16	8,5/0,6	24,5	32/32	9600-600	+	+	-	+	600
2	Kyocera FS-C5300DN	88	135 000 Ft	88	93	100	90	60	91	3,2/13	12,4/1,7	20,7	26/26	9600-600	+	+	-	+	650
3	Kyocera FS-C5200DN	84	125 000 Ft	94	77	94	90	60	91	4,1/14	9,9/1,8	20	21/21	9600-600	+	+	-	+	650
4	Dell 3130cn	81	255 000 Ft	95	66	84	78	81	89	3,4/16	10,1/0,7	13,4	30/25	600-600	-	+	+	+	400
5	Kyocera FS-C5100DN	80	80 000 Ft	91	76	76	90	60	91	3,8/15	11,7/1,7	21,1	21/21	9600-600	+	+	-	+	400
6	Canon i-Sensys LBP7750Cdn	79	160 000 Ft	85	86	71	96	46	83	3,5/15	9,4/1,6	41,3	30/30	9600-600	+	+	-	+	350
7	Epson AcuLaser C3800DN	78	250 000 Ft	90	76	64	98	56	86	3,9/12	9,2/0,7	28,4	25/20	1200-1200	+	+	-	+	700
8	Oki C5950n	78	180 000 Ft	84	91	74	90	34	94	3,5/13	13,8/1,7	21,8	32/26	1200-600	-	+	+	+	400
9	Oki C5850n	77	150 000 Ft	86	100	72	86	26	94	3,0/11	13,8/1,7	19,3	32/26	1200-600	-	+	-	+	400
10	Konica Min. magicolor 4750EN	77	92 000 Ft	86	93	62	88	47	91	3,4/13	12,3/1,3	21,5	30/30	600-600	-	+	-	+	350

NYOMTATO SZINES LÉZER MULTIFUNKCIÓS, A4



21. hely: Samsung CLX-6220FX
Nagyobb testvéréhez, a Samsung CLX-6250FX-hez szinte minden alap-képességében hasonló, ám kissé lassabb modell, cserébe jóval kedvezőbb beszerzési áron.
Összpontszám: 77
Tájékoztató ár: 150 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Mínőség (30%)	Ergonómia (20%)	Nyomatási költség (20%)	Nyomatási sebesség (15%)	Felkészítési idő (10%)	Terminálkapcsolatok (5%)	Készletletforgasztás (W)	Felbontás (dpi)	USB csatló	Párhuzamos csatló	LAN csatló	Wi-Fi csatló	Fax
1	Canon i-Sensys MF8450	83	280 000 Ft	97	65	87	65	88	96	40,8	2400-600	+	-	+	-	fekete-fehér
2	Epson AcuLaser CX21NF	83	210 000 Ft	93	92	75	72	69	72	18,0	600-600	+	-	+	-	színes
3	Konica Minolta magicolor 4690MF	79	132 000 Ft	85	68	76	79	91	80	48,6	2400-600	+	-	+	-	fekete-fehér
4	Konica Minolta magicolor 4695MF	79	210 000 Ft	85	63	76	78	91	92	61,7	2400-600	+	-	+	-	fekete-fehér
5	Brother MFC-9840CDW	78	230 000 Ft	85	60	70	78	100	100	28,3	2400-600	+	-	+	+	színes
6	Samsung CLX-6250FX	78	270 000 Ft	83	69	78	69	98	72	35,2	9600-600	+	-	+	-	színes
7	Samsung CLX-6220FX	77	150 000 Ft	83	69	78	62	98	72	27,4	9600-600	+	-	+	-	színes
8	Canon i-Sensys MF8350Cdn	76	180 000 Ft	85	83	57	72	83	80	20,4	2400-600	+	-	+	-	fekete-fehér
9	Lexmark X560n	76	280 000 Ft	90	55	79	68	85	64	33,0	2400-600	+	+	+	-	fekete-fehér
10	HP Color LaserJet CM2320nf MFP	76	160 000 Ft	84	77	60	84	65	72	23,1	600-600	+	-	+	-	fekete-fehér

NYOMTATO TINTASUGARAS, A4



7. hely: Epson B-500DN
Tipikus irodai nyomtató, komoly árcédulával, remek szövegminőséggel és kiemelkedően gyors szövegnyomtatással, hálózati csatlóval és kétoldali nyomtatási lehetőséggel.
Összpontszám: 85
Tájékoztató ár: 120 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Szöveg képmínősége (25%)	Grafika képmínősége (25%)	Nyomatási sebesség (25%)	Nyomatási költség (15%)	Felkészítési idő (10%)	Ergonómia (10%)	Fotó elkészülési ideje (s)	Készletletforgasztás (W)	Felbontás (dpi)	Kétoldalas nyomtatás	USB csatló	Párhuzamos csatló	LAN csatló	PictBridge bemenet
1	HP OfficeJet Pro 8000	92	35 000 Ft	96	91	86	100	100	77	229	2,9	4800-1200	+	+	-	+	-
2	HP OfficeJet 6000	90	22 000 Ft	96	95	82	86	88	82	208	3,2	4800-1200	-	+	-	+	-
3	HP Photosmart D5460	89	36 000 Ft	96	97	76	66	99	82	188	3,3	9600-2400	-	+	-	-	+
4	Canon Pixma iP4700	89	30 000 Ft	100	100	68	60	97	85	128	2,7	9600-2400	+	+	-	-	+
5	Canon Pixma iP4600	87	30 000 Ft	100	99	63	59	91	77	138	3	9600-2400	+	+	-	-	+
6	HP Photosmart D7260	86	48 000 Ft	96	94	75	58	78	98	122	3,7	4800-1200	-	+	-	+	+
7	Epson B-500DN	85	120 000 Ft	92	85	97	89	81	55	100	6,6	5760-1440	+	+	-	-	-
8	Epson B-300	84	95 000 Ft	92	85	100	88	72	55	93	5,3	5760-1440	-	+	-	-	-
9	Epson Stylus Photo R800	84	105 000 Ft	96	99	52	37	94	100	302	1,7	5760-1440	-	+	-	-	-
10	Canon Pixma iP3600	84	19 000 Ft	100	100	52	60	81	80	245	2,7	9600-2400	-	+	-	-	+

OKOSTELEFON



9. hely: LG GD880 Mini
Elegáns, könnyű készülék, jó minőségű érintőképernyővel, zenelejátszóval is jól beválik, de kamerája és akkumulátora jobb is lehetne.
Összpontszám: 89
Tájékoztató ár: 110 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Multimédia (30%)	Kommunikáció (25%)	Ergonómia (25%)	Adatkezelés (20%)	Tömeg (g)	Kommunikáció	Kijelzőméret (pixel)	UMTS	Zenelejátszó	Kamera (Mpixel)	Adatátvitel
1	Samsung S8500 Wave	94	90 000 Ft	98	93	93	93	118	Négy sáv, GPRS	480-800	+	+	4,9	E-mail, Bluetooth, USB
2	Nokia N8	93	130 000 Ft	100	100	73	100	134	Négy sáv, GPRS	360-640	+	+	12,0	E-mail, Bluetooth, USB
3	Nokia X6	91	70 000 Ft	99	97	77	91	123	Négy sáv, GPRS, HSCSD	640-360	+	+	5,0	E-mail, Bluetooth, USB
4	Nokia 5800 XpressMusic	91	60 000 Ft	93	99	78	91	114	Négy sáv, GPRS, HSCSD	640-360	+	+	3,1	E-mail, Bluetooth, USB
5	Sony Ericsson W995	90	75 000 Ft	95	94	78	94	115	Négy sáv, GPRS, HSCSD	240-320	+	+	8,0	E-mail, Bluetooth, USB
6	Samsung I8910 HD	90	100 000 Ft	90	98	89	83	152	Négy sáv, GPRS	360-640	+	+	8,0	E-mail, Bluetooth, USB, soros
7	Nokia E52	90	65 000 Ft	79	96	97	89	95	Négy sáv, GPRS	240-320	+	+	3,1	E-mail, Bluetooth, USB
8	Samsung I9000 Galaxy S	89	130 000 Ft	94	87	83	93	118	Négy sáv, GPRS	480-800	+	+	4,9	E-mail, Bluetooth, USB
9	LG GD880 Mini	89	110 000 Ft	84	94	88	90	103	Négy sáv, GPRS	480-854	+	+	4,9	E-mail, Bluetooth, USB
10	Acer Stream	84	150 000 Ft	96	85	61	93	127	Négy sáv, GPRS	480-800	+	+	5,0	E-mail, Bluetooth, USB

MONITOR 22/23" SZÉLESVÁSZNÚ



9. hely: LG Flatron W2220P
Jó helyezése ellenére megfizethető készülék kiváló képmínőséggel és remek kontrasztarányval, ám az energiával kissé pazarlóan bánt.
Összpontszám: 78
Tájékoztató ár: 52 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képmínőség (50%)	Ergonómia (25%)	Felbontás (25%)	Terminálkapcsolatok (10%)	Energiafelvitel (5%)	Legnagyobb kontraszt	Választási G2G (ms)	Készletletforgasztás (W)	Felbontás (pixel)	Paneltípus	VGA	DVI	HDMI	
1	NEC MultiSync PA231W	92	210 000 Ft	100	95	87	72	44	885:1	163:1	7	<0,1	1920-1080	S-IPS	1	2	-
2	Eizo ColorEdge CG223W	89	275 000 Ft	94	92	84	86	47	1113:1	188:1	7	<0,1	1680-1050	S-PVA	-	2	-
3	Eizo Foris FS2331	88	150 000 Ft	90	88	97	89	53	3659:1	209:1	5	<0,1	1920-1080	S-PVA	1	1	2
4	Philips Brilliance 225P1	86	230 €	86	93	68	87	79	18 610:1	165:1	6	<0,1	1680-1050	TN + Film	1	1	-
5	NEC MultiSync EA222WMe	85	70 000 Ft	85	95	79	72	77	29 580:1	174:1	7	<0,1	1680-1050	TN + Film	1	1	-
6	NEC MultiSync EA231WMI	85	100 000 Ft	81	100	83	79	63	1130:1	152:1	14	<0,1	1920-1080	S-IPS	1	1	-
7	Philips Brilliance 225PL2	85	56 000 Ft	80	97	74	87	84	1099:1	188:1	7	<0,1	1680-1050	TN + Film	1	1	-
8	Iiyama ProLite B2206WS	82	55 000 Ft	85	93	59	81	53	12 090:1	151:1	4	0,4	1680-1050	TN + Film	1	1	-
9	LG Flatron W2220P	78	52 000 Ft	87	93	60	74	30	2681:1	171:1	7	<0,1	1680-1050	S-IPS	1	1	1
10	LG Flatron M2380D	78	70 000 Ft	75	95	98	61	74	1231:1	193:1	6	<0,1	1920-1080	TN + Film	1	-	2

MONITOR 24" SZÉLESVÁSZNÚ TFT



2. hely: Dell UltraSharp U2410
Kedvező árú monitor, LED-es S-IPS panellel, jó kontraszttal és betekintési szöggel, választékaival játékos monitorok is használható, de nem túl energiatakarékos.
Összpontszám: 87
Tájékoztató ár: 130 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képmínőség (50%)	Ergonómia (25%)	Felbontás (25%)	Terminálkapcsolatok (10%)	Energiafelvitel (5%)	Legnagyobb kontraszt	Választási G2G (ms)	Készletletforgasztás (W)	Felbontás (pixel)	Paneltípus	VGA	DVI	HDMI	
1	Eizo ColorEdge CG242W	89	1900 €	100	84	71	87	48	987:1	182:1	7	0,3	1920-1200	S-PVA	-	1	-
2	Dell UltraSharp U2410	87	130 000 Ft	86	100	96	79	35	861:1	166:1	8	<0,1	1920-1200	S-IPS	1	2	1
3	NEC MultiSync PA241W	86	260 000 Ft	87	99	72	90	37	1027:1	187:1	7	<0,1	1920-1080	S-IPS	-	2	-
4	Eizo CG243W	86	500 000 Ft	90	90	75	79	48	730:1	177:1	8	<0,1	1920-1200	MVA	-	2	-
5	Eizo Foris FX2431	85	285 000 Ft	84	85	100	100	34	8000:1	192:1	9	<0,1	1920-1200	S-PVA	1	1	2
6	BenQ BL2400PT	84	65 000 Ft	83	93	67	87	79	4845:1	193:1	6	<0,1	1920-1080	PVA	1	1	-
7	LG W2420R	84	300 000 Ft	88	91	83	69	39	940:1	159:1	7	0,4	1920-1200	S-IPS	-	2	1
8	NEC SpectraView 2490	83	210 000 Ft	89	93	56	77	37	742:1	113:1	7	0,5	1920-1200	S-IPS	1	2	-
9	Samsung SyncMaster 2494HM	81	75 000 Ft	74	100	76	83	58	1218:1	154:1	3	0,6	1920-1080	TN + Film	1	-	1
10	BenQ ML2441	81	85 000 Ft	73	88	96	83	87	960:1	190:1	7	<0,1	1920-1080	TN + Film	1	-	3

TÉVÉ LCD, 32"



3. hely: Sony KDL-32EX70S
Remek televíziós és HD képmínőség, magas kontrasztú kép, DVB-T/C tuner, számos hasznos szolgáltatás, különösen energiatakarékos működés.
Összpontszám: 93
Tájékoztató ár: 225 000 Ft

||
||
||

CHIP-kalauz CPU-khoz és GPU-khoz

A CHIP-kalauz a felhasználók szemszögéből mutatja meg a **processzorok és videokártyák** bonyolult világát.

ERDŐS MÁRTON

zgalmasan indult az idei év, méghozzá a mobilgépek piacán, ahol az AMD mindenkit (kiváltképp az Intel) meglepett kiváló Brazos platformjával. Az asztali PC-k piacán a papírforma érvényesült az Intel javára, míg a videokártyák harca ismét újabb fokozatba kapcsolt, amiből rengeteg előnye származik a felhasználóknak.

ASZTALI ÉS MOBIL CPU-K: Az asztali PC-k világába berobbant Sandy Bridge kódnevű, második generációs Core i 2000-es széria minden tekintetben jól sikerült (tesztünket a 2011/02 CHIP Magazin ► 62. oldalán olvashatják), amit jól mutat asztali CPU táblázatunk is. A négymagos (Hyper-Threading technológiával) Core i7-2600K még a csúcsragadozó Core i7-980X-et is megleckéztette, ráadásul kevesebbet fogyaszt, kapunk egy integrált GPU-t, és a platformköltség is alacsonyabb – nem is beszélve a kevesebb mint har-

madára csökkent árról! Ennél is nagyobb a régi-új generáció kontrasztja mobil platformon: egészen mostanáig a Core i7-920XM vezette listánkat, amit most a kevesebb mint feleannyiért beszerezhető Core i7-2720QM vált, méghozzá látványos különbséggel. Az új CPU nemcsak hogy sokkal erősebb és olcsóbb, az integrált VGA, a Quick Sync, az alacsonyabb fogyasztás és az egyéb extrák miatt is megéri az újabb platformot választani még akkor is, ha emiatt 1-2 hónappal, a teljes kínálat megjelenéséig el kell halasztanunk a vásárlást.

Az AMD-t is ki kell emelnünk új netbook-CULV platformja, a Brazos miatt. A Zacate APU (Accelerated Processing Unit) ugyancsak egy CPU-GPU együttes, ami alig fogyaszt többet, mint egy Atom, ám annál nagyságrendekkel gyorsabb (dupla magos), a GPU pedig egy DX11-kompatibilis Radeon HD6310. És ami a legfontosabb: az ár netbook kategóriás!



GRAFIKUS CHIEPEK: Januárban jelent meg a GTX 560 Ti (tesztünk a ► 68. oldalon), amire az AMD 1 GB-os HD6900-as modellel, továbbá árcsökkentéssel választott. Emellett az NVIDIA mintájára régebbi, HD5700-as modelljeit átnevezte HD6700-as szériára, technikailag azonban semmit sem változtatt (azért legalább HDMI 1.4a kimenetet kapunk). A közeljövőben érkezik a Radeon dupla GPU-s szörnyetege, a csúcskategóriás HD6990, ami természetesen nem fogja felkészületlenül érni az NVIDIA-t. ❑

■ Csúcskategória
■ Felső kategória
■ Középkategória
■ Belépőszint
Értékelés pontszámokkal (max. 100)

MOBIL CPU-K

Helyezés	Processzor típusa	CPU kódneve	Tápellátás (V/Ar)	Teljesítmény	Ar/tejesítmény arány	CPU magok száma	Magórajel (MHz)	L2-cache (KB)	Renderbusz	Max. fogyasztás (TDP wattban)	AMD/Intel 60 Wm-5 Alkalmaz. Cinebench 9.5 1xCPU (pnt)	Cinebench 9.5 1xCPU (pnt)	3DMark05 CPU (pnt)	3DMark05 CPU (pnt)	3DMark05 GeForce VGA-vel (pnt)	3DMark05 GeForce 120M GT-vel (pnt)	3DMark05 GeForce 130M GT-vel (pnt)	
1	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	105 600	100	100	4	2200	6144	DMI5000	45	120	9969	797	2706	22 100	–	20 500	33 500
2	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	222 400	69	22,6	4	2000	8192	DMI 2.5 GT/s	55	98	7955	623	1563	13 876	–	22 000	35 000
3	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	108 400	67,1	43,9	4	1733	8192	DMI 2.5 GT/s	45	120	7725	611	1494	13 670	–	21 500	34 500
4	Intel Core i7-740QM	Clarksfield	91 700	66,6	51,1	4	1733	6144	DMI 2.5 GT/s	45	120	7648	599	1501	13 554	–	21 000	34 000
5	Intel Core i5-620M	Arrandale	97 300	65,6	46,7	2	2667	3072	DMI 2.5 GT/s	35	154	7105	663	1339	13 950	8500	20 000	33 000
6	Intel Core i5-520M	Arrandale	55 600	60,7	70	2	2400	3072	DMI 2.5 GT/s	35	154	6803	576	1187	13 851	8300	19 000	32 000
7	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	236 300	58,6	15,3	4	2266	12288	FSB1066	45	120	7489	459	1340	12 127	8050	17 700	29 500
8	Intel Core i5-460M	Arrandale	61 200	58,4	58,8	2	2533	3072	DMI 2.5 GT/s	35	154	6788	528	1168	13 224	8000	17 600	29 250
9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	147 300	55,7	22,2	2	3066	6144	FSB1066	35	154	6922	558	1034	11 487	8000	17 400	29 000
10	Intel Core i7-640LM	Arrandale	91 700	54,4	34,1	2	2133	4096	DMI 2.5 GT/s	25	216	7027	513	1037	11 531	7900	17 200	28 500
11	Intel Core i3-370M	Arrandale	50 000	51,5	56	2	2400	3072	DMI 2.5 GT/s	35	154	5713	466	998	12 587	7800	17 000	28 000
12	AMD Phenom II X4 N930	Danube	63 900	49,9	41,1	4	2000	2048	HT1800	35	154	6020	338	1072	13 481	5750	16 800	27 500
13	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	97 300	49,1	26,2	2	2533	6144	FSB1066	25	216	6514	467	854	10 631	5700	16 200	27 000
14	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	89 000	48,8	28,3	2	2533	6144	FSB1066	25	216	6512	464	847	10 551	5600	15 900	26 500
15	Intel Pentium P6000	Arrandale	41 700	47,8	57,9	2	1866	3072	DMI 2.5 GT/s	35	154	5485	435	901	11 586	7800	17 000	26 000
16	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	55 600	47	42	2	2533	3072	FSB1066	25	216	5866	469	836	10 075	5400	15 300	25 500
17	AMD Phenom II X3 N830	Danube	55 600	44	36,8	3	2100	1536	HT1800	35	154	5065	334	926	11 370	5200	14 800	24 500
18	Intel Core i7-620UM	Arrandale	77 800	41,8	23,7	2	1066	3072	DMI 2.5 GT/s	18	300	5076	430	811	8205	6500	–	–
19	AMD Phenom II X4 P920	Danube	77 800	40,3	22	4	1600	2048	HT1800	25	216	4810	271	894	10 755	5050	13 000	22 000
20	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	25 000	35,8	54,1	2	2100	2048	FSB800	35	154	4401	369	695	6889	4900	11 600	19 000
21	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	19 500	33,5	60,8	2	2000	1024	FSB800	35	154	5006	352	621	5460	4700	–	–
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	66 700	31,3	15,5	2	1066	3072	DMI 2.5 GT/s	18	300	3812	369	553	5888	6300	–	–
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	50 000	27	15,4	2	1066	3072	DMI 2.5 GT/s	18	300	3642	247	514	5423	6100	–	–
24	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	80 600	26,4	9,1	2	1600	3072	FSB800	10	480	3566	298	543	4003	4500	–	–
25	Intel Pentium SU4100	Penryn	25 000	22	20,4	2	1300	2048	FSB800	10	480	3121	234	410	3715	4300	–	–
26	Intel Celeron-M 743	Penryn	27 800	18,8	13,4	1	1300	1024	FSB800	10	480	3014	238	238	3500	3700	–	–
27	AMD Athlon Neo MV-40	Lima	13 900	18,6	26,3	1	1600	512	HT1800	15	360	2150	231	231	4951	3500	–	–
28	Intel Atom D525	Pineview	18 100	10,6	6,6	2	1800	1024	FSB800	13	415	2145	101	265	1055	3100	–	–
29	Intel Atom N550	Pineview	23 600	10,1	4,6	2	1500	1024	FSB800	8,5	635	2142	95	234	1050	3100	–	–
30	Intel Atom N450	Pineview	16 700	8,1	4,1	1	1667	512	FSB667	5,5	800	1497	93	139	1070	3100	–	–

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

ASZTALI CPU-K

Helyezés	Processzor típusa	CPU kódneve	Tápellátás (V/Ar)	Teljesítmény	Ar/tejesítmény arány	Foglalat típusa	CPU magok száma	Magórajel (MHz)	L2-cache (KB)	Renderbusz	Gyártástechnológia (nm)	Transzisztor-szám (millió)	Max. fogyasztás (TDP wattban)	PCMark Vantage audiókódolás (KB/s)	UT III 1280 HQ (fps)	Videokódolás (s)	Cinebench R10 max. CPU (s)
1	Intel Core i7-2600K	Sandy Bridge	85 700	100	58	1155	4	3400	1024	DMI5000	32	995	95	1350	143	172	48
2	Intel Core i7-980X	Gulftown	248 800	97,7	19,1	1366	6	3333	1536	QPI6400	32	1170	130	1137	141	188	40
3	Intel Core i7-2500K	Sandy Bridge	60 000	95,4	75,4	1155	4	3300	1024	DMI5000	32	995	95	1313	140	176	54
4	Intel Core i7-970	Gulftown	217 800	95,2	20,7	1366	6	3200	1536	QPI6400	32	1170	130	1134	140	197	42
5	Intel Core i7-875K	Lynnfield	84 200	87,8	45,5	1156	4	2933	1024	DMI2500	45	774	95	1100	138	195	56
6	Intel Core i7-870	Lynnfield	66 900	83,1	51,3	1156	4	2933	1024	DMI2500	45	774	95	1000	138	213	58
7	Intel Core i7-950	Bloomfield	69 600	82,8	49	1366	4	3066	1024	QPI4800	45	731	130	1007	136	211	59
8	AMD Phenom II X6 1100T BE	Thuban	71 800	82,6	47,2	AM3	6	3300	3072	HT4000	45	904	125	1013	133	213	58
9	Intel Core i5-760	Lynnfield	46 200	81,4	71,3	1156	4	2800	1024	DMI2500	45	774	95	1089	138	203	72
10	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	55 500	79,5	56,6	AM3	6	3200	3072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
11	Intel Core i7-930	Bloomfield	63 700	78,3	47,9	1366	4	2800	1024	QPI4800	45	731	130	937	135	229	63
12	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	47 700	76,9	61,6	AM3	6	3000	3072	HT4000	45	904	125	947	126	228	64
13	Intel Core i7-920	Bloomfield	66 000	75,2	42,6	1366	4	2667	1024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66
14	AMD Phenom II X4 970 BE	Deneb	43 500	75	64,3	AM3	4	3500	2048	HT4000	45	758	125	956	132	221	77
15	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	43 400	71,9	59,2	AM3	6	2800	3072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
16	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	34 500	70,4	71,4	AM3	4	3200	2048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
17	Intel Core i5-655K	Clarkdale	52 400	70,3	46,9	1156	2	3200	512	DMI2500	32	383	73	983	125	217	99
18	Intel Core i3-550	Clarkdale	29 100	67,9	78,8	1156	2	3200	512	DMI2500	32	383	73	990	120	232	103
19	Intel Core i5-650	Clarkdale	41 800	67	53,4	1156	2	3192	512	DMI2500	32	383	73	1061	116	258	101
20	AMD Athlon II X4 645	Propus	27 300	63,3	73	AM3	4	3100	2048	HT4000	45	300	95	831	110	259	94
21	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	36 300	62	52,7	775	4	2666	4096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
22	AMD Phenom II X2 565 BE	Callisto	26 900	60,9	68,6	AM3	2	3400	1024	HT4000	45	758	80	923	115	227	145
23	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	47 900	60,8	38,4	775	2	3163	6144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
24	AMD Athlon II X3 450	Rana	18 200	60,5	100	AM3	3	3200	1536	HT4000	45	300	95	854	110	252	119
25	AMD Athlon II X4 635	Propus	22 800	60,4	79,6	AM3	4	2900	2048	HT4000	45	300	95	779	107	274	98
26	AMD Phenom II X2 560 BE	Callisto	24 000	59,4	73,1	AM3	2	3300	1024	HT4000	45	758	80	898	112	232	149
27	Intel Core i3-540	Clarkdale	26 700	58,7	64,2	1156	2	3059	512	DMI2500	32	383	73	831	111	299	111
28	AMD Phenom II X2 555 BE	Callisto	21 500	57,1	75,4	AM3	2	3200	1024	HT4000	45	758	80	873	106	241	155
29	AMD Athlon II X2 255	Regor	14 500	52,6	94,9	AM3	2	3100	2048	HT4000	45	234	65	841	90	259	163
30	AMD Sempron 140	Sargas	8200	32	62,1	AM3	1	2700	1024	HT4000	45	234	45	534	78	463	366

VIDEOKÁRTYÁK

Helyezés	GPU típusa	Memória mérete (MB)	Tápellátás (V/Ar) és típusa	Teljesítmény	Ar/tejesítmény arány	Magórajel (MHz)	Skaler órajel (MHz)	Memória effektív órajel (MHz)	Memória sávszélessége (bit)	Shaderek száma	Gyártástechnológia (nm)	Transzisztorok száma (millió)	Max. fogyasztás (TDP wattban)	Crysis Warhead DX10 12+10 (fps)	STARKEP DX10 16+12 (fps)	Dirt 2 DX10 26+16 (fps)	3DMark Vantage Extreme DX10 (pnt)
----------	------------	---------------------	-----------------------------	--------------	----------------------	-----------------	---------------------	-------------------------------	-----------------------------	----------------	-------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	--------------------------	-------------------------	-----------------------------------

CHIP Vásárlási tippek

A hónap legjobb vételi: Minden hónapban kilenc alkatrész árának eddigi és várható alakulása, plusz a legjobb noteszgépek három kategóriában.

Belépőszint - kb. 100 000 Ft
SAMSUNG NP-RV508-A01HU

Processzor Intel Celeron Dual Core T3500
Memória 2 GB (max. 4 GB)
Videovezérlő Intel GMA 4500 MHD
Megjelenítő 15,6", 1366x768 pixel LED
Merevlemez 320 GB
Operációs rendszer -
Tömeg 2,5 kg

SAMSUNG NP-RV508-A01HU



Általános felhasználás - kb. 160 000 Ft
DELL Inspiron N5010-119981

Processzor Intel Core i3-350M
Memória 2 GB (max. 4 GB)
Videovezérlő AMD Mobility Radeon HD5470 512MB
Megjelenítő 15,6", 1366x768 pixel
Merevlemez 320 GB
Operációs rendszer -
Tömeg 2,5 kg

DELL Inspiron N5010-119981



Multimédia - 300 000 Ft
LENOVO IDEAPAD Y560A

Processzor Intel Core i7 740QM
Memória 4 GB (max. 8 GB)
Videovezérlő ATI Mobility Radeon HD5730 1024MB
Megjelenítő 15,6", 1366x768 pixel
Merevlemez 750 GB
Operációs rendszer Windows 7 Home Premium 64Bit
Tömeg 2,7 kg

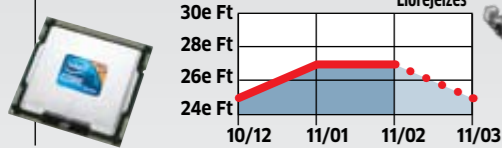
LENOVO IdeaPad Y560A (59-050945)



CHIP ÁR-ELŐREJELZÉS

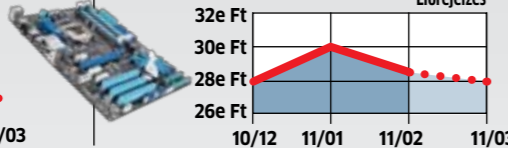
PROCESSZOR

Intel Core i3-540, dobozos



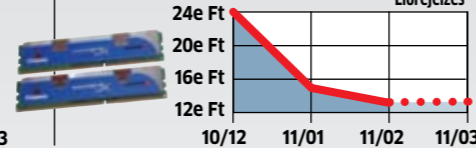
ALAPLAP

ASUS P7H55/USB3



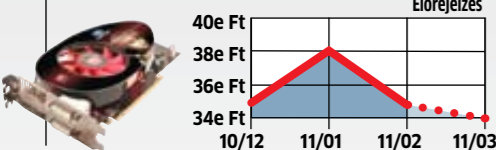
MEMÓRIA

2x2048 MB Kingston DDR3-1333 Mhz



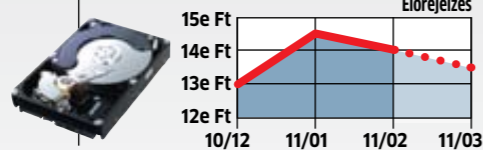
GRAFIKUS VEZÉRLŐ

Sapphire Radeon HD5770 1024MB



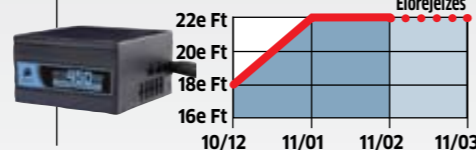
MEREVLEMEZ (3,5", SATA)

Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)



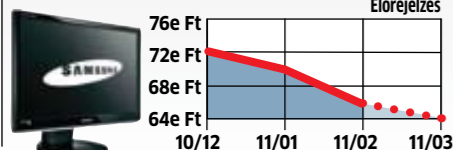
TÁPEGYSÉG

Corsair VX450



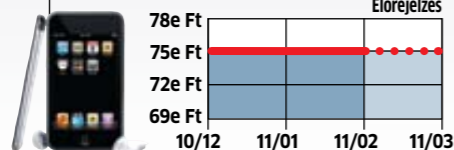
MONITOR (24" KÉPÁTLÓ)

Samsung SyncMaster 2494HM



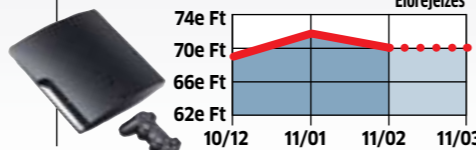
HORDOZHATÓ MÉDIALEJÁTSZÓ

Apple iPod Touch 8GB



JÁTÉKKONZOL

Playstation 3 Slim 120GB



megjelent a

2011/03 A VEZETŐ MOTOROS MAGAZIN

MOTORREVÜ

WWW.MOTORREVU.HU

MEGHALT A KIRÁLY? NAGYTÚRAENDURÓ TESZT

HONDA CROSSRUNNER

SOKOLDALU, MINDENTUDÓ

CONFEDERATE WRAITH MILLIOMOSOKNAK

AKKUTÖLTŐK

EGY KIS TÖRÖDÉSSEL PENZE A ZSEBÉBEN MARAD

TÚRA A kaland folytatódik: lábfcím és agyagfürdő. Ceaucescu álma, Transz

TÉRDRE, VMAX!
DUCATI DIAVEL - AZ ÚJ MUSCLE BIKE-ETALON?

ÁRA: 790 FT
ELŐFIZETŐKNEK: 580 FT

legfrissebb száma!

KERESSE AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL!

Így tud majd a Windows bármit lejátszani

GYAKORLAT

A Windows Media Center szinte a tökéletes médialejátszó: Vista és Win7 alatt is ingyenes, a felülete intelligens és könnyen kezelhető. Ugyanakkor bizonyos szolgáltatásokról a Microsoft megfeledezett, ezért bemutatjuk a legjobb kiegészítőket és azt is, hogy az XP-tulajdonosok hogyan kaphatják meg ezeket az új funkciókat.



Adat-visszaállítás nehéz esetekben

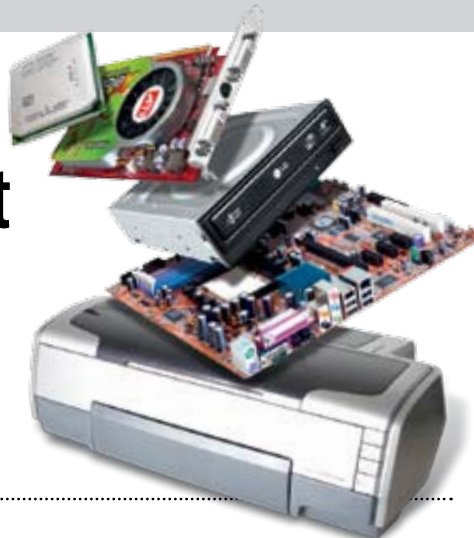
ÚTMUTATÓ

Ellentétben a hagyományos adatmentéssel, az új módszerek akkor is működnek, ha az állományelhelyezési tábla megsemmisült. A CHIP bemutatja ezt az új technológiát, és az ehhez szükséges szoftvert is átadja Önöknek a DVD-jén.

Használja tovább régi számítógépét

HARDVER

Bármennyire is igyekszünk, néhány évenként le kell cserélni számítógépünket. A régi masina azonban még rengeteg feladatra tökéletesen alkalmas - bemutatjuk, hogy melyek ezek.



Videók digitális fényképezőgéppel

TESZT

Az új digitális kamerákkal már HD minőségben is rögzíthetünk videókat. Összehasonlítottuk őket a profi kamerákkal, és tippeket adunk a legjobb felvételekhez.



Március 23-tól az újságárusoknál!

IMPRESSZUM

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Harangozó Csongor
csharangozo@motorpresse.hu

Olvasószerkesztő: Papp Hajnalka
hpapp@motorpresse.hu

Szerkesztők: Erdős Márton
merdos@motorpresse.hu
Győri Ferenc
fgyori@motorpresse.hu
Rosta Gábor
grosta@motorpresse.hu

Tesztlaborvezető: Harangozó Csongor
csharangozo@motorpresse.hu

Tervezőszerkesztő: Ulmer Jenő Gergely

Levél cím: 1525 Budapest, Pf. 58.

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. Maïke Schlegel

Ügyvezető: Milan Bohatec

HIRDETÉSFELVÉTEL

Hirdetési igazgató: Székely Iván

Hirdetésfelvétel: Molnár László, 06 1 577-2683
lmolnar@motorpresse.hu

Hirdetési koordinátor: Szőke Erika, 06 1 577-2637
eszoke@motorpresse.hu

Marketing és online divízió igazgató: Gajdos Barna

TERJESZTÉS Gajdos Barna, Törő István

Telefon: 06 1 577-2631, 06 1 577-2635

Fax: 06 1 577-2690

E-mail: mpb@motorpresse.hu,
itelofizetes@motorpresse.hu

Internet: www.itmediabolt.hu

TERJESZTÉSI ADATOK



A CHIP magazint a Magyar Terjesztés-Ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja.

Terjesztő: Magyar Lapterjesztő Zrt.,
alternatív terjesztők

Előfizetésben terjeszti: Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletága

Megjelenik havonta,
egy szám ára: DVD-vel: 1995 Ft

Előfizetési díjak:

1 éves: DVD-vel: 16 740 Ft

Féléves: DVD-vel: 9570 Ft

ELŐÁLLÍTÁS:

Nyomtatás: Offset és Játékkártya Nyomda Zrt.

Cím: 1165 Budapest, Zsemlekes út 25.

Felelős vezető: Gerhard Stocker igazgató

© 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, utánnomása, 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.



www.pcguru.hu



játéktesztek hírek **letöltések**
végigjátszások podcastadások
játékadatbázis
fórumok **nyereményjátékok**

Magyarország vezető
motoros magazinjának
internetes oldala.
www.motorrevu.hu



MOTORREVÜ ONLINE!

www.motorrevu.hu

Az én világom.

MOTORREVÜ

Szeretsz
a figyelem
központjában
lenni?



Biztosítjuk hozzá
a legmodernebb technológiát!

Samsung Galaxy Tab
14 990 Ft
kezdőrészlettel

- +12 x 7075 Ft költség- és kamatmentes részletre,
- új, Internet Flexi Plus tarifacsomaggal,
- 2 éves hűségnyilatkozattal és 2 éves tarifamegtartással.

Az ajánlat 2011. február 15. és április 4. között, vagy a készlet erejéig érvényes. A készülék csak a kiemelt üzleteinkben kapható. A kiemelt üzletek listája megtalálható a honlapunkon. A készülék a fenti feltételekkel, teljes áron 99 890 Ft. Részletre vásárláshoz 2 okmány és közüzemi számla vagy bank-számlakivonat szükséges. Az ajánlat más ajánlattal nem vonható össze. További részletes feltételek a Telenor üzletekben, a www.telenor.hu oldalon és a telefonos ügyfélszolgálaton érhetők el: 1220.

2011/3

CHIP DVD

Exkluzív teljes verziók
Csak a CHIP-olvasóinak: Personal Diary 4.0,
Folder Visualizer 2011, Photo Commander 8

Mini operációs rendszerek
Villámgyorsak, rengeteg feladatra képesek és mind ingyenes

Top freeware-ek

collageit 1.2.2, dataram ramdisk 3.5.1, fastcopy 2.06,
fat32 formatter 1.0, free studio 5.0.3, insider 2.0.6,
kindle for pc 1.4, mufin player 2.0,
usb flash security 3.3.0...

Biztonsági csomag

ESET Smart Security
+ ingyenes kódok

A hónap játéka

Starcraft 2
játszható demo

Windows-frissítőcsomag

7-zip 9.20, burning studio 10.0.4, inprivate
filter, noscript 2.0.9.3, notepad++ 5.8.6,
paint.net 3.5.6, partition wizard home
edition 5.2, q-dir 4.45, qttabbar 1.5.0...

100 legjobb magyar

firefox 4.0 beta11, chrome 9.0, orbit
downloader 4.0.6, system explorer 2.7.2,
microsoft kártevő-eltávolító eszköz 3.16,
panda cloud antivirus 1.3...

Reklámmentes PC

Programjainkkal a lehető leggyorsabban távolíthatja el a hulladékot

Tippek & trükkök rovatunkhoz

firefox sync 1.6.2, phraseexpress 8.0.127, smallwindows 1.0...



Copyright CHIP 2011. A lemezt kiadás előft gondosan ellenőriztük, emek ellentéte tartalmazhat olyan vírusokat, vagy programhibákat, amelyek felismerésére és kiszűrésére az alábbiakban sorolunk fel néhány lehetséges információt esetleges elvesztését, káros következményeit, amely a csatolt mellékletek használatából vagy használhatatlanságából ered. A kiadó kizárja a felelősséget bármilyen következményért, illetve kártért (beleértve többek között a felhasználói adatok elvesztését) felismerésük és kiszűrésük érdekében.