

DVD
Friss 9 GB

Így lesz tökéletes a PC-je!

Kicsi, halk és nagyon gyors: de csak ezekből az alkatrészektől! ▶ 52



CSAK A CHIP-BEN

2009/7 CHIPONLINE.HU

Soha többé adatvesztés! ▶ 48

Így tudja okos és biztonságos módon elleníteni minden adatát

OS + BÖNGÉSZŐ

- 100% védelem
- kényelmes
- minden bankkal működik

BANKOLÁS A NETEN?

Csak ezzel a DVD-vel!

Ne adjon esélyt a csalóknak! Szuperbiztos böngészőnk nem lehet eltéríteni ▶ 34

**Multitool minden PC-nek**

- Javítás
- Gyorsítás
- Optimalizálás

ÁRTALMAS KÓDOK ÉS ZAVAROK KIKAPCSOLÁSA

Teljes gáz az XP-nek

Szoftvereink eltávolítják a rendszerhulladékot - maradéktalanul!



CHIP EXKLÜZÍV ▶ 90

Anonim a weben & a PC-jén

Privát adatai elrejtése, a Google kicselezése, követők blokkolása ▶ 100

**Windows 7 magyarul**

Hivatalosan még nem létezik, de tökéletesen magyarítható

Minden, ami kell, a DVD-n!



TOVÁBBI TELJES VÁLTOZATOK ▶ 64

Jó eszközök, rossz eszközök

Még hogy tilos: ezekre a programokra mindenkinnek szüksége van

▶ 24



MIND A DVD-N!

Használja ingyen az összes WLAN hotspotot ▶ 94

1995 Ft, előfizetéssel 1395 Ft

XXI. évfolyam, 7. szám, 2009. július

Kiadja a Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.



9 770 864 942 839 0 9 007

Így lesz tökéletes a PC-je!

Kicsi, halk és nagyon gyors: de csak ezekből az alkatrészektől! ▶ 52



Soha többé adatvesztés ▶ 48

Így tudja okos és biztonságos módon elleníteni minden adatát

2009/7



MIND
A CD-N

ANONIM

a PC-n és a weben

Privát adatai elrejtése, a Google kicselezése, követők blokkolása ▶ 100



TELJES
VÁLTOZAT

Multitool a PC-knek

- ▶ Javítás
- ▶ Gyorsítás
- ▶ Optimalizálás

Egy klikkeléssel!

Új: ESS 4.0 magyarul!

A nr.1 biztonsági csomag + ingyen kódok

ÁRTALMAS KÓDOK ÉS ZAVARÓK KIKAPCSOLÁSA

Teljes gáz az XP-nek

Eltávolítjuk az összes rendszerhulladékot - maradéktalanul!



CHIP
EXKLÜZÍV

TESZT



14 Netbook ▶ 38



7 Backup-program ▶ 48



28 LCD TV ▶ 44



TELJES
VÁLTOZAT

Önnél is működik!
Tesztlemez:
LCD tévékhez

Tökéletes kép minden
LCD-n, plazmán, kivetítőn

Jó eszközök, rossz eszközök

Még hogy tilos: ezekre a programokra mindenkinnek szüksége van. Az összes a CD-n!



1495 Ft, előfizetéssel 1045 Ft
XXI. évfolyam, 7. szám, 2009. július
Kiadja a Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.
9 177 0864 942006 0 9 007

megjutalmazunk minden pannonost!

3 hónapig **0 forintért** beszélhetsz az 5. perc után

Legyél új vagy régi, számlás vagy kártyás, lakossági vagy üzleti ügyfelünk, csak regisztrálj, és 3 hónapig **0 forintért** beszélhetsz az 5. perc után.

Regisztrálj július 31-ig a 1741-es számon!



Samsung S5230

0 Ft kezdőrészlet

teljes érintőképernyő
személyre szabható menü
internetböngésző

+ 6 x 3552Ft (THM: 24.98%)
új, számlás előfizetéssel
2 éves hűségnyilatkozattal

www.pannon.hu



A regisztráció 2009. június 16. és 2009. július 31. között lehetséges; az ajánlat belföldi, háztálon belüli, maximum 60 perces hívásokra vonatkozik. A 3. hónap után az 5 perc után 0 Ft szolgáltatás a regisztrált ügyfelek számára automatikusan díjkötélessé válik, a szolgáltatás havidíja 690 Ft. Készülékajánlatunk 2009. június 16. és július 13. között, illetve a készlet erejéig érvényes. A készülék ára 2 éves hűségnyilatkozzal, részletfizetés nélkül 19 980 Ft. A részletfizetést csak lakossági ügyfelek vehetik igénybe. A készülék csak Pannon SIM-kártyával használható. A részletfizetési lehetőséget a Credigen Bank Zrt. biztosítja a Pannon üzleteiben. A Credigen Bank a hitelbírálat jogát fenntartja. Ez a hirdetés a Bank részéről nem minden nyilvános tájékoztatónak és ajánlattételnek. A tájékoztatás nem teljes körű, a hitelről részletes tájékoztatást az Üzletben elhelyezett hirdetmények adnak. 300 000 Ft-ig 0% sajáterővel igényelhető, 300 000 Ft felett 20% sajáterő befizetése szükséges. Hitelösszeg: 19 980 – 1 000 000 Ft, futamidő: 6–60 hónap, kamat: 0%, kezelési költség: havi 1,1111%. A 41/1997/III.25./Korm. rendelet szerint a referencia THM értéke: 26,01% (500 000 Ft, 36 hó) 24,70% (1 000 000 Ft, 60 hó). További részletek a Pannon üzleteiben és a Pannon honlapján. Telefonos Ügyfélszolgálat: 1220. www.pannon.hu



Kedves Olasz!



Harangozo Csorong
főszerkesztő

HADD KEZDJEM EGY SZEMÉLYES ÉLMÉNNYEL: máig emlékszem, amikor az egyik jó barátom lelkesedve számolt be a Google AdWords szolgáltatásának hatékonyságáról, a Google-optimalizált weboldalukról. Miután néhány tízezer forintból „szponzoráltak” pár kulcsszót, a keresőöriás az ó találatait dobta ki a speciális reklámtáblák, feliratok iránt érdeklődőknek. Hamarosan eljutottak oda, hogy az apró vállalkozást minden többben találták meg naponta, és ezeket az érdeklődőket bizony mind a „Google” hozta az üzlet részére. Vagy legyünk pontosak: az ó befektetésük és szakértelmük hozta, a keresőöriás csak a lehetőséget, a felületet biztosította.

MÁR AKKOR ELHATÁROZTUK, hogy a CHIP-olvasóknak, a hazai kisvállalkozásoknak tippekkel & trükkökkel és egy különleges kuponnal

KERESSEN ÖN IS SOK PÉNZT A GOOGLE-LEL!

segítünk majd kipróbálni a lehetőséget, amire végül most került sor. Méghozzá nem is akármilyen formában: most minden CHIP-ben egy 10 ezer forintos Google kupon talál, amellyel beindíthatja az első Adwords-kampányát. És ami Magyarországnak ugyan rossz hír, de önnel jó: egyelőre igen kevesen fordítanak figyelmet a keresőmarketingre, így még könnyebben érhet el sikereket. (Amennyiben nem tudja hasznát venni a kuponnak, ajánlj azt vállalkozó ismerőseinek.)

SOK SIKERT KÍVÁNK AZ ADWORDS KUPONHOZ, és kövessék ez ügyben továbbra is a CHIP-et! Hamarosan újabb tippekkel és egy következő meglepő akcióval jelentkezünk.

AMIRE PEDIG ÖNÖK SZAVAZTAK A LEGTÖBBEN: a CHIP összeállította a tökéletes asztali PC-t, ami kicsi, csendes és nagyon gyors! 52. oldalunkon kezdődő cikkünkben kiderül, hogy ehhez milyen alkatrészek kellenek, és hogy ezek pontosan mennyibe kerülnek. Ráadásul az operációs rendszert megspórolhatja, ha telepíti előző számunkról a Windows 7 kiadás előtti legutolsó változatát. És az sem gond, ha magyarul szeretné használni: a CHIP most megosztja önnel azt az apró trükköt, amivel a vadonatúj Windows tökéletesen magyarítható – DVD-nken pedig az ehhez szükséges fájlt is megtalálja.

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

csharangozo@motorpresse.hu

Szerkesztői ajánlat

Tegyen egy próbát! Megmutatjuk, hogyan kell tökéletesen beállítani a lapostévéket

Kövesse öket! A szerkesztőségben sem mindenki él vele: de a többség már profin backupol

Zöld CHIP Nem is kérdés, hogy környezetbarát autót kell választani. Na, de melyikeit?

CÍMLAPON

34 NETBANK: EGYSZERŰ ÉS BIZTONSÁGOS
A csalóknak és adattolvajoknak semmi esélyük: a speciális CHIP Netbank operációs rendszerrel tökéletes biztonságban, egyszerűen intézheti pénzügyeit

AKTUÁLIS

8 AZ INGYEN NET VÉGE
YouTube, Facebook, Twitter: pénzügyi problémákkal küzdenek

10 MEGHAJLÍTOTT MONITOR
Extrém felbontás és extrém méretek hihetetlenül magas áron

12 SZERVERFARMOK
Bemutatjuk, hol találhatók a szerverfarmok, és kik a hazai szolgáltatók

14 BIZTONSÁGI HÍREK
Csúchshackerek támadássorozata: ezekkel milliókat keresnek

16 ÚJ TECHNOLÓGIÁK: GOOGLE KLIENS
Az új elképzelés szerint, minden feladatot a netböngésző hajt majd végre

18 ILLEGÁLIS SZOFTVERHASZNÁLAT
A lopást elítéljük, az illegális szoftverhasználatot bocsánatos bűnnek tartjuk

20 FÓKUSZBAN AZ INTERNETSZABÁLYOZÁS
Az internet jövőjére nagy hatással lehet a vita alatt álló új uniós távközlési csomag

22 TÍZ TÉNY A MICROSOFRÓL
Érdekes, bizarr és elképesztő tények a világ legnagyobb szoftverírásáról

24 JÓ PROGRAMOK, ROSSZ PROGRAMOK
Hackereknek terveztek őket, de a legkárosabbat is használhatjuk jó célra

26 JÓ VÉTELEK TEGNAPRÓL
Megéri régi, kifutott, de továbbra is tökéletes készüléket választani töredék áron

30 VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK A CHIP-TÖL
Három notebook-kategóriából ajánlunk egy-egy készüléket

32 GOOGLE ADWORDS
A CHIP és a Google közös ajándéka az olvasóknak

TESZTEK

38 ÉDES KIS NETBOOKOK
Teszteljük a legújabb generációt nagyobb kijelzővel, hosszabb üzemidővel

42 CHIP-TÖRTÉNELEM: JÁTÉKOK
Fekete-fehér grafikát használtak, ma virtuális világokat nyitnak meg előttünk

A CHIP MAGAZIN KÉT VERZIÓBAN JELENIK MEG:



DVD MELLÉKLETTEL

CD MELLÉKLETTEL



CÍMLAPON

34 NETBANK: EGYSZERŰ ÉS BIZTONSÁGOSAN

A csalóknak és adattolvajoknak semmi esélyük: a speciális CHIP Netbank operációs rendszerrel tökéletes biztonságban, egyszerűen intézheti pénzügyeit bármilyen PC-ről! Minden program a lemez mellékletben!

CD/DVD melléklet júliusban

- Teljes változat: Speed Up My PC
Karcú és gyors Windows - egy klickeléssel
- Jó eszközök, rossz eszközök
CHIP válogatás: ezekkel csodára lesz képes
- Vista SP2 + Windows 7 magyarítás
Fájlok a DVD-n + minden infó a használatukhoz
- Adatbiztonsági csomag
A legjobb backup és rendszermentő eszközök
- Ingyen szörf útközben
Minden hotspothoz ingyen csatlakozhat
- Teljes változat: Music Studio 2009
Mind a funkció, ami az audio CD-vel kapcsolatos
- LCD TV tesztlemez
Tökéletes kép minden laposképernyős tévében



38 TESZT: NETBOOKOK CSINOS APRÓSÁGOK

A legújabb generáció nagyobb és fényesebb kijelzővel, hosszabb üzemidővel igyekszik kedvünkben járni. 14 terméket teszteltünk.

89 TERMÉK TESZTJE

HARDVER

ADATTÁROLÓ

80 Verbatim 2,5" Portable HDD USB 320 GB, Verbatim SSD Express Card 32 GB

ALAPLAP

75 ASUS Maximus II Gene

DECT TELEFON

78 Siemens Gigaset SL780

LCD TÉVÉ

44 JVC LT-42DR9BU, LG 32LG6000, LG 42LG7000, Panasonic TX-32LX85F, Panasonic TX-37LZD85F, Philips 32PFL7403D, Philips 32PFL9613, Philips 37PFL7403, Philips 42PFL9703D, Philips 42PFL9803H, Philips 37PFL9603D, Philips 37PFL9903H, Samsung LE32A456C, Samsung LE32A659A, Samsung LE37A557P2, Samsung LE40A659A, Sharp AQUOS LC-32DH77E, Sharp AQUOS LC37X20E, Sharp AQUOS LC37XL8E, Sony KDL-32E4500, Sony KDL-32V4500, Sony KDL-40V5500, Sony KDL-40W4000, Sony KDL-40W4500, Sony KDL-40Z4500, Toshiba 32XV556D, Toshiba 37X303D, Toshiba 42ZV555D

MULTIMÉDIA ESZKÖZ

79 iRiver P7
80 Sharp HT-DV40H

MOBILTELEFON

78 HTC Touch Cruise 09, Nokia N96

NETBOOK

38 Acer Aspire One 531, Acer Aspire One 751h, Acer Aspire One D150, ASUS 1000HE, ASUS 1005HA, ASUS 1008HA, Asus Eee PC 701 4G, Dell Inspiron Mini 12, Dell Inspiron Mini 9, Fujitsu Siemens Amilo mini U13520, HP Mini 2140 (NN357EA), HP Mini 1099eg "Vivienne Tam Edition", Lenovo IdeaPad S10e (NS84XGE), MSI Wind U115, Toshiba NB100-12N

NOTEBOOK

76 Lenovo W700, ASUS U50VG
79 Classmate PC 3.0

NYOMTATÓ

77 Samsung CLX-3175FN, Samsung CLP-660ND

PROCESSZOR

75 Intel Core i7 920 D0

PROJEKTOR

76 Epson EMP-TW5000

VIDEOKÁRTYA

75 Gigabyte GV-R477D5-512H-B

WLAN ESZKÖZ

77 ASUS RT-G32
79 Axis M1031W

SZOFTVER

BIZTONSÁGMÁSOLAT-KÉSZÍTŐ

48 Acronis True Image Home 2009, Avanquest Perfect Image 12, Norton Ghost 14, NovaBackup 10 Professional, O&O DiskImage 3.5 Professional, Paragon Drive Backup 9 Professional, ShadowProtect Desktop Edition 3.3
81 Autosave Essentials 3.02

DVD-LEJÁTSZÓ

81 PowerDVD 9 Ultra

INGYEN PROGRAMOK

110 CDBurnerXP, Driver Magician Lite, DSpeech, Gizmo5, HWInfo32, LinkExtend, Muiziic, Noiseware Community Edition, Qtpfsgui, WeatherWatcher Live, xVideoServiceThief, ZZEPG

JELSZÓSZÉF

82 Password Depot 4

KÉPSZERKESZTŐ

83 BlingIt!

RENDSZERKARBANTARTÓ

81 Norton Utilities 14
82 Lavasoft Registry Tuner
83 WashAndGo 2009

UNIVERZÁLIS KONVERTER

82 Tunebite 6

WEBSZERKESZTŐ

83 Website X5 Evolution 8

LE A KÉPCSÖVES TÉVÉKKEL!

A lapostévén olcsóbbak, jobbak és trendibbek, mint valaha

ADATAI TÖKÉLETES BIZTONSÁGBAN

Védje meg adatait és rendszerét a legjobb backup alkalmazásokkal

A TÖKÉLETES PC

A CHIP összerakta önnel az ideális asztali PC-t: kicsi, csendes, gyors...

KÖVÉSD A LEGJOBB FOGYASZTÓT

Tintasugaras multifunkciós és lézernyomtatók: áramtakarékos készülékek

100%-OS VÍRUSIRTÓ?

Tökéletes vírusirtó nem létezik, utánájtunk, mi áll a háttérben

NAVIGÁCIÓS TRENDEK

A legújabb készülékek, trendek és hírek a CHIP különleges összeállításában

CHIP CPU/GPU KALAUZ

A Magyarországon kapható összes videokártya és CPU összetevetése

HARDVER- ÉS SZOFTVERTESZTEK

Rövid, de tartalmas bemutatók a legújabb hardverekről és szoftverekről

CHIP TOP 10

Folyamatosan teszteljük a legjobb IT-termékeket, és aktuális rangsort közlünk

GYAKORLAT

WINDOWS-MÉREGETELENÍTÉS

Lomba folyamatok és felesleges adatok: az ellenszereket megtalálja a CD/DVD-n

INGYEN SZÖRF IDEGEN HÁLÓZATOKON

Bármelyik nyílt hotspoton ingyen internezhetünk a CHIP tippeivel

ÍGY ÁLLÍTHATJA BE LAPOSTÉVÉJÉT

Segédprogramunk végigvezeti az öt legfontosabb lépésen

NÉVTELENÜL A PC-N ÉS A WEBEN

A CHIP által biztosított eszközökkel bárki elől nyomtalanul elrejtőzhet

SPÓROLJUNK A NYOMTATÁSON!

A CHIP bemutatja, hogyan spórolhat akár több millió forintot is

INGYEN PROGRAMOK

Mindig a hónap freeware terméséből választhuk ki a legérdekesebbeket

TIPPEK & TRÜKKÖK

Hasznos tippjeink garantálják Önnel a gondtanácsot számítógép-használatot

MAGAZIN

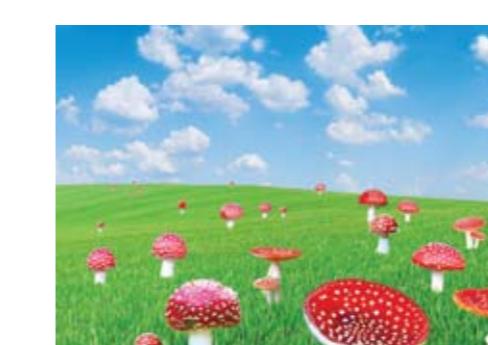
FORRADALOM NÉGY KERÉKEN

Újra felfedezte az autóipar a környezettudatosságot. A CHIP bemutatja az alternatív meghajtású prototípusokat

STANDARD

3 Vezércikk 6 Mailbox 64 Programok

a CD-/DVD-mellékleten 106 Gyors segítség - olvasóink kértek 130 Előzetes augusztusi számunkból, impresszum



90 WINDOWS-MÉREGETELENÍTÉS FERTŐZÉKELLEN

A lomba folyamatok és felesleges adatok miatt a Windows lelassulhat - vagy akár össze is omolhat. A szükséges ellenzerek lemez mellékletünkön.

94 INGYEN SZÖRF ÜTKÖZBEN

Az internet a reptereken, nemzetközi vasútállomásokon többnyire fizetős - de nem nekünk! Bármely nyílt hotspoton ingyen internezhetünk.



Ragaszkodó Win 7 téma

Azt az információt szeretném megosztani a Chip olvasóival, hogy a Windows 7-es téma, ami fent van a dvd-n, az tényleg jól néz ki, nemek is tetszik, és köszönöm is a Chipnek, és fel is tettem... Csak nem jó, mert amikor feltelepítettem, akkor nem tudtam semmilyen más programot felenni, ami az asztalra tette volna az ikonját. Ez azért van, mert átírja a shell32.dll-t, ami épp az asztal ikonjait felügyeli és tárolja. Ha letörlik a témet, újból lehet telepíteni a gépe minden. Szeretném, ha ez belekerülne a következő újságba mint segítség.

CS. BENCE

Nyelvi kérdések

Nekem angol nyelvű lett a win 7. Nektek is? (...) Én tegnap óta szenvedek vele, mert angolul nem tudok. Pedig jó lenne átlátni az egészet, mivel éppen az lenne a lényege, hogy mit tud.

FERI1972

A magyarírásról minden infó megtalálható a www.chiponline.hu/cikk/Windows_7_magyarul címen, illetve jelen lapszám 123. oldalán.

CHIP SZERKESZTŐSÉG

A regisztrációs folyamatról

Valaki mondja már meg, hogy a kapott regisztrációs kulcsot hova kell beöptögni? Oké, hogy van a Chipben egy link (meg itt a fórumon), ott meg is kapom mailben a linket a regkulcschoz, de ott csak az RC iso-ját tudnám letölteni (minek,

Rólunk írták az olvasók



„Igen régen volt, amikor már a Windows 7 első tesztverzióját letölthettük, és már az is szépen gurult! És azóta is kijött egy pár verzió! Most legutóbb pl. a végleges kiadás előtti utolsó béta! És ha már ezt 2010 júniusáig tesztelhetjük (használhatjuk) ingyen (jogtisztán), talán érdemes is megnézni, megéri-e majd megvenni...”

Eltérő vélemények

hisz már telepítve...) Szóval HOVA kell beírni???

HEGE88

Továbbra is a www.chiponline.hu/win7 címen lehet eligazodni az ilyen dolgokban, és a licencnézetekben. Ha a rendszer nem is kéri azonnal a kódot, idővel biztosan fogja.

CHIP SZERKESZTŐSÉG

Eltérő vélemények

Sziasztok! Több mint kb. két hete fent van a Windows 7, nagyon meg vagyok vele elégedve. Apró hibák vannak benne: pl. mikor a hálózati kártya meghajtóprogramját frissít, utána nincs internet. Megoldás: nem engedem frissíteni. Gyorsan bootol. Szinte mindenre megoldást kínál. Szerintem ingyen bőven megéri használni.

SEMPRONJANI

(...) Igen régen volt, (még tavaly!) amikor már a Windows 7 első tesztverzióját letölthettük, és már az is szépen gurult!

És azóta is kijött egy pár verzió! Most legutóbb pl. a végleges kiadás előtti utolsó béta! Ezután (elvileg) már csak a fizetős verzió jön ki! És ha már ezt 2010 júniusáig tesztelhetjük (használhatjuk) ingyen (jogtisztán), talán érdemes is megnézni, megéri-e majd megvenni, vagy maradunk az XP-nél. (...)

Szerintem nemcsak a kísérletező kedvűknek érdemes felenni! Hiszen sokat nem kell vele kísérletezgetni, csak használni, mivel igen stabil, nem kíván erősebb vasat az XP-nél, és van is olyan gyors! Igaz a HDD-n jelentősen nagyobb helyre van szüksége, de manapság ez már kit érdekel!?

Azt a pár szót, még a nehezebb fejűek is hamar elsajtíthatják, ami az angol nyelvű verzió

kezeléséhez szükséges, és egyébként is, még fordítás nélkül is értelemszerű!

CATYFISH

A 7-es még nem végleges kiadás, szerintem az egész még egy bughalmaz, csak van akinél jobban, és van akinél kevésbé jön ki. Ez szerintem nagyban függ a számítógép konfiguraciójától is. Én most Vistát használlok, nekem automatikusan telepíti az összes driveret, beleértve a nyomtatót is.

A WIN 7-es majd a végleges kiadása utáni első szervizpack telepítése után lesz elfogadható, már ha érdemes a WIN 7-tel kínálódni, mert a Microsoft már a WIN 8-at fejleszti.

Ha jobban belegondolok, nem véletlen az XP 2014-ig való terméktámogatása. Kb. szerintem addigra elkészül a WIN 8-is. Akkor most érdemes a 7-tel bajlódni?

TAMAS123

INFO _ GYAKRAN ISMÉTELŐ KÉRDÉSEK

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

Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.

► Mit tegyek, ha sérült az újság?

Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.

► Ha nem érkezett meg az előfizetett újság?

Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.

► Hogyan vehetem igénybe az előfizetésemhez járó pdf-archívumot?

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

► Hogyan fizethetek elő az újságra?

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

► Hogyan kommentálhatom a cikkeket?

Hozzájárulásokat, véleményüket várjuk a chip@motorpresse.hu címre.

► Hardveres, illetve szoftveres problémámmal hová fordulhatok?

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

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

A lemez melléklet@chiponline.hu címre.

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

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

► Hol találok további információt a szerkesztősről?

További elérhetőségeink megtalálhatók az impresszumban, a 130. oldalon.

CANON SELPHY

Kompakt fotónyomtató igényeseknek

Két új berendezéssel frissítették kínálatát a Canon. A hőszublimációs technológiát használó, fényes, minőségi nyomatokat produkáló Selphy CP780-assal a felhasználóbarát kezelőfelületnek és az egyértelű elrendezésű gomboknak köszönhetően egyszerűen papírra vethetjük fotóinkat. Memoriakártyáról történő nyomtatáskor a képek minősége a 2,5 hüvelykes, színes LCD kijelzőn ellenőrizhető. A PictBridge-kompatibilitásnak köszönhetően a legtöbb digitális fényképezőgépről közvetlenül nyomtathatunk. Az opcionálisan megvásárolható Bluetooth-adAPTERREL mobiltelefonhoz és más vezeték nélküli eszközökhez csatlakoztathatjuk a berendezést. A CP780-ashoz járó Photo Print szoftver használatakor a nyomtatást hangos utasítások segítik. A beépített képjavitó funkciók közzött megtalálható az automatikus kép- és vörösszem-korrekción.

Nyomtató a festékesbödönben: akkuval bárhol használhatjuk

Különleges dizájnjalval és egyszerűen hordozható tartókosarával azonnal felhívja magára a figyelmet a CP790-es modell, amelynek 3 hüvelykes LCD képernyője és Easy-Sroll vezérlőtárcsa egy-szerűvé teszi a telepítést és kezelést. A gyártó egy sor szórakoztatóni sablont és elrendezést ad hozzá, amelyekkel használói korral tekintet nélkül, kreatívan testre szabhatják fényképeiket. Nem szükséges feltétlenül számítógéphez csatlakoztatni, nyomtathattunk vele közvetlenül fényképezőgépről és memoriakártyáról, valamint infravörös kapcsolat vagy opcionális Blue-



tooth-adapter segítségével mobilról. Speciális korrekciós eszközökkel helyrehozhatók a helytelen exponálásból eredő hibák, de olyan műveletekre is lehetőség van, mint a bőrtónus optimalizálása és a képzaj csökkentése. Speciális effekteket - szépia, élénkités, diapositív, fekete-fehér - ugyancsak alkalmazhatunk. A fotonaplóval a fényképek hatfélé elrendezésben helyezhetők el, külön szöveggel, háttérrel és 17-féle békelyezővel. A naplóban lévő fotók körbevághatók és javíthatók, továbbá megjeleníthető készítésük dátuma. Ha megvásároljuk hozzájuk az akkumulátort, mindenberendezéssel bárhol nyomtathatunk.

Feltűnő dizájn Vonzóvá teszi „festékesbödön” táskája a Selphy CP790-est

GAZDASÁGOS MEGOLDÁS

Szoftverek újrafelhasználása

Jelenleg mintegy 600-700 ezer feleslegessé vált szoftver van Magyarországon, amely más cégeknél még hasznosítható lenne, ám erre egészen mostanáig semmilyen gyakorlat nem létezett. Ezek a szoftverlicencsök komoly értéket képviselnek és adásvételük legális. Az első leányvállalatát Budapesten most megnyitó német Preo cégcsoport megjelenésével új szolgáltatás született: a szoftvermarketing során rajtuk keresztül bárki értékesítheti drága, de - technológia- vagy verziótársítás, átszervezés, létszámleépítés miatt - feleslegessé vált szoftverét, illetve beszerzhet kedvező áron friss vagy korábbi verziójú licencet. A Preo partneri szerződést kötött az „IT életciklus-menedszmenttel” foglalkozó ergoTrade-del, amely a hardverek újrahasznosítására költséghatékony és környezetkímélő megoldásokat kínál.

INFO: www.ergotrade.hu

OPTIMALIZÁLJUK KÖLTSÉGEINKET! újgenerációs üzleti megoldások az Invitelről

Válság idején a vállalatok igyekeznek számos vonatkozásban költségeiket csökkenteni, azokat optimalizálni, amelynek az egyik, leginkább kézenfekvő területe a vállalati kommunikáció.

Az Invitel Magyarország legnagyobb alternatív távközlési és második legnagyobb üzleti adatkommunikációs szolgáltatójaként egy olyan költséghatékony csomagot kínál, amelynek segítségével a kis- és középvállalkozások vállalati kommunikációs igénye kiválasztva lefedhető. Az új generációs IP-Centrex platformra épülő **Invitel Compact** megoldás magában foglalja a hang- és az internet szolgáltatást, de egyúttal teljes alközponti funkcionálitást és számos egyéb kényelmi szolgáltatást is nyújt.

Egyik legjelentősebb előnye, hogy a költségek tervezhetővé válnak, hiszen az Invitel Compact az első, valóban korlátlan átalánydíjas üzleti csomag Magyarországon, amelynek keretében az Invitel díjmentesen teszi elérhetővé a belföldi vezetékes hálózatokba irányuló hívásokat. Mindemellett az elofizetőt nagysebességű korlátlan internetelérést is kap, amelyhez hat e-mailcím, fix ip-cím, 50 megabyte tárhely, valamint anti-vírus alkalmazás is tartozik. A kiválasztott hangminőséget garantált sávszélesség biztosítja. A szolgáltatás keretében az Invitel garantálja az eszközök és az alkalmazások teljes körű karbantartását, továbbá napi 24 órás helpdesk-támogatást kínál ügyfeleinek a hétfőn valamennyi napján. További költségszabállyal optimalizációs előnyt jelent, hogy az üzleti előfizetők beruházási és fenntartási költségek nélkül tehetnek szert az alközpontok nyújtotta szolgáltatásokra.

A modern szolgáltatással az alközpontokra jellemző kedvelt funkciók és teljesen újszerű kényelmi szolgáltatások egyaránt elérhetők. Ilyen például a hívásrakoztatás, a hívásátirányítás és a konferenciabeszélgetés, a hangposta szolgáltatás (az üzenetek akár e-mailben is kérhetők), a cégen belüli rövid hívószámok alkalmazása, vagy az, hogy a hanghívásokat telefon helyett a számítógép

segítségével is lebonyolíthatjuk. A számítógépen tárolt belső céges telefonkönyv adatok és személyes névjegyek egyaránt beépülnek a telefonkészülékebe az outlook integráció megoldásnak köszönhetően.

További extra, hogy az alapvető beállítások - épp, mint egy router esetén - egy webes felület segítségével a felhasználó által akár önállóan is konfigurálhatók.

A szolgáltatás az igényekhez alkalmazkodva fokozatosan alakítható. Ez lehetőséget teremt arra, hogy egyrészt minden felhasználó gyorsan és egyszerűen bekapcsolódjon az üzleti várkerítésbe, másrészt pedig a cégek sokkal inkább fókuszálhatnak napi üzletmenetükre, fő tevékenységükre. Mindezek eredménye az alacsonyabb működési költség, a nagyobb hatékonyság, a versenyelőny és a nagyobb profit.



Itt az ingyenes net végörája?

YouTube, Facebook, Twitter: még a legnagyobb internetes oldalak is PÉNZÜGYI PROBLÉMÁKKAL küzdenek. Súrgósen újabb bevételi forrásokat kell találniuk. Lehet, hogy hamarosan pénzt szednek a felhasználóktól?

Ebben a pillanatban azért még senkinek nem kell igazán aggódni a legnagyobb szociális hálózatok pénzügyei miatt. Néhány héttel ezelőtt azonban Gideon Yu, a Facebook pénzügyi igazgatója lemondott. A honlapnak közel 200 millió felhasználója van jelenleg, és számuk gyorsan nő, azonban a forgalom nem nő ugyanilyen mértékben. Sőt, az egy felhasználóra jutó bevétel már csökken. Ennek fő oka, hogy a szolgáltatás ingyenes, és a reklámbevételek egyelőre messze elmaradnak attól, hogy a kiadásokat fedezzék. A Facebook éppen ezért kénytelen befektetőkre, azaz hitelezőkre támaszkodni, és az események tükrében úgy látszik, Gideon Yu nem volt sikeres új források bevonásában.

Webs gazdaság: több millió felhasználó, több millió veszteség

Ugyanezzel a problémával küzd a Web 2.0 szinte minden nagy műkötője. A Credit Suisse pénzintézet elemzései és előrejelzései alapján például a YouTube idén már 471 millió eurós veszteséget termelt. Már az adatforgalom költsége is ijesztően nagy, a hírek szerint a Google napi egy millió dollárt fizet csak erre, és ehhez jönnek még a hardver- és marketingkiadások. És még egy fontos téTEL növeli a kiadásokat: a licencdíjak. A kiadók és jogvédelmi szövetségek egyre nagyobb díjakat állapítanak meg, aminek egyik eredménye, hogy

hogy megálljanak a maguk lábán, mivel a kockázatitőke-jó helyzetben, az eBay leányvállalatáról senki nem tudja, képes-e bármiféle nyereséget termelni. Bár a felhasználók száma egyre nő, a forgalom jóformán ugyanakkora maradt az elmúlt negyed évben. Az eBay annyira elégedetlen ezzel, hogy a négy évvvel ezelőtt 2,6 milliárd dollárért felvásárolt szolgáltatás hívta össze az általa pénzelt cégek vezetőit, hogy kialakíthassák a cégeknek létfontosságú lenne,

Legutóbb a Dotcom lufi kipukkadtakor hívtak össze ilyen tanácskozást. Az érkezőket ezen az összejövetelen egy sirkó fogadta, amely a régi szép időket búcsúztatta. A fekete humorú utalás azonban nem a pánik jele, sokkal inkább a gazdasági számítások és előrejelzések kissé cinkus, de felettesebb találó kifejezése. A gyengélkedő gazdaság miatt sokkal kisebb az esélye, hogy egy sikeres start-up céget már első éveiben felvásárol egy komo-



„Hamarosan előfizetéses lehet a YouTube”

Eric Schmidt, a Google vezérigazgatója

lyabb vállalat. Sőt, a befektetők is kevésbé bíznak a jövőbeli sikerekben, így az önenfenntartó üzleti modell felé kell elmozdulni minden vállalkozásnak.

Az internet jövője: csak az alapfunkciók maradnak ingyenesek

És még ebben sem lehetünk teljesen biztosak. Evan Williams, a Twitter társalapítója és ügyvezetője már bejelentette egy szolgáltatáscsomag tervét, mellyel a cégek kommunikációs csatornaként használhatnák a Twitter-t, persze némi díjazás fejében. Eric Schmidt, a Google vezérigazgatója is a YouTube egy újabb bevételi forrásáról beszél: „Lassan de biztosan eljutnak a YouTube-ra is az előfizetési csomagok”. Az első lépés már meg is történt: néhány međiapartner már nem csak

ingyenes videofolyamként kínálja anyagait, de fizetős letöltesként is.

A szakértők a Facebook számára is előálltak már egy új bevételi lehetőség ötletével: az ingyenes „alapcsomagban” korlátozzák a felvethető barátok számát, ám a limit megnövelhető megfelelő összeg fejében. Hasonló üzleti modellekkel dolgoznak évek óta több internetes többszereplős szerepjátékban is, leginkább a Távol-Keleten: az alapok ingyenesek, de minden apró előnyért és extráért már fizetni kell. Az már most is látszik, hogy rengeteg lehetősége van az ingyenes befutott oldalaknak, amivel visszaeső reklámbevételeket kiégészítethetik a felhasználókkal, így aztán nem szükséges komolyabban aggódni az internet legsikeresebb szereplőjéről.

INFO

Rengeteg felhasználó, kevesebb pénz

A nagy netes portálos nem panaszkodhatnak a látogatók számának növekedése miatt. Ám bevételi növekedésük már korántsem ilyen fényes.

FACEBOOK:

A sikeres közösségi oldal soha nem hozza nyilvánosságra adatait. A szakmai elemzések azonban elég magabiztosan állítják e számokat – ez nem jó hír a Facebooknak.



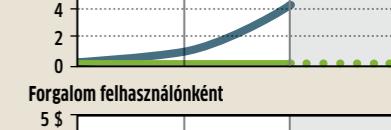
SKYPE:

Tagadhatatlan, hogy az eBay tulajdonában lévő VoIP szolgáltatás népszerűsége nőttön. Ám a felhasználók többsége az ingyenes szolgáltatásokat használja, így a forgalom változatlan.



TWITTER:

Ötmillió felhasználójával a Twitter jelenleg a leggyorsabban növekvő webes közösségi, ugyanakkor ebből még egy centet sem sikerült keresniük.



YOUTUBE:

A legismertebb videoportál anyagi problémái egyre nyilvánvalóbbak. A reklámbevételeket nem sikerült növelniük, ám az egyre több felhasználó egyre nagyobb fenntartási költséget jelent.



RÖVIDEN

KÖNNYED SSD-BŐVÍTÉS

A Kingston egységsomagokban kínálja SSD-it, hogy ezzel is megkönnyítse a váltást a felhasználók számára. Az olcsónak mondható (150-270 dolláros) csomagokban 2,5 colos, 64, illetve 128 GB-os SSD meghajtó, Acronis True Image HDD-klonozó szoftver, kábelek és szerelési anyagok találhatók. A mobil csomag részé egy különső, 2,5 colos ház is a régi merevlemez számára.

INFO: [HTTP://WWW.KINGSTON.COM/HUROOT](http://WWW.KINGSTON.COM/HUROOT)

HATMAGOS CORE i7 MÉG IDÉN

A Bit-Tech értesülései szerint még idén a boltok polcaira kerül az Intel Core i7 processzorok legújabb, immáron hat magos változata. A CPU órajeléről, a TDP-ról és a QPI sávszélességéről még nem lehet tudni, de az már biztosnak tűnik, hogy egy BIOS-frissítést követően az összes X58-as alaplap kezelni fogja az új LGA1366-os csúcsprocesszorokat.

INFO: WWW.BIT-TECH.NET

AZ MS ÚJRA NEKIFUT AZ IPODNAK

A Microsoft hamarosan új lejátszót indít harcba az Apple iPod Touch ellen. A Zune HD extrái között találjuk a 3,3 colos, multi-touch OLED kijelzőt (480×272), a HDMI kimenetet (dokkolón), a beépített rádiót és a wifit. A Zune HD 16 és 32 GB-os változatban készül, de hazánkban továbbra sem érhető el.

INFO: WWW.ZUNE.NET

3X GYORSABB VIDEÓZÁS

A PowerDVD-ről ismertté vált Cyberlink bejelentette, hogy minden új szoftverében támogatni fogja a GPU-n keresztüli tömörítést mind GeForce, mind Radeon VGA-knál. A nemrég megjelent, roppant egyszerűen kezelhető MediaShow Espresso kezeli majdnem az összes HD4000 szériás Radeont, amikkel akár 3-4x-es gyorsulás érhető el (Catalyst 9.6-os driverrel), de az új PowerDirector 7 is hardveresen tömöríti filmjeinket.

INFO: WWW.CYBERLINK.COM

JÖVÖTECHNOLOGIA VAGY MELLÉKVÁGÁNY?

Meghajlított monitor

A hazánkban is ismert NEC egészen különleges monitort mutatott be, ami szakít minden eddigi hagyománnal. A CRV43 LCD monitor ugyanis nem lapos, hanem meghajlított, így sokkal jobban betölti a felhasználó látóterét. A kifejezetten speciális felhasználásra (például tervezés, oktatás, vezérlés vagy pénzügyi szektor) készült, 43 colos kijelzőnek emiatt a felbontása is egyedi: a DWSXGA 2880×900 pixelt jelent, méghozzá mindenféle rés, káva vagy illesztés nélkül. A 32:10-es képarány mellé 0,02 ms válaszidő, 200 cd/m²-es fényerő és 10 000:1-hez kontraszt tartozik. A monitort DVI-D-n vagy HDMI 1.3-on lehet meghajtani, és bármilyen ma kapható, fejlett videokártya megfelelő hozzá. Csupán egyetlen gondja van a 43 colos, különc monitornak: 1,7 millió forintot kérnek érte. Ha két, 19 colos, szélesképernyős monitort egymás mellé teszünk, és megszokjuk a középső elválasztást, nagyjából 60-80 ezer forintért megkaphatjuk ugyanezt az asztalfelületet.

INFO: WWW.NECDISPLAY.COM



Ultraszéles monitor Extrém felbontás és extrém méretek hihetetlenül magas áron: vajon a szélesítésé a jövő?

TÁMAD AZ AMD

A kétfogások reneszánsza

A jelenlegi trendhez igazodva az Intel és az AMD is a magok számának többszörözésén ügyködik, de tény, hogy például az Intel a CPU-k bevételeinek 80%-át továbbra is az egy-két magos modellek után kapja. Rengeteg teszt foglalkozik a processzormagok számával: megéri-e a négy mag, vagy elegendő a két mag is?

Nos, általános felhasználáshoz és játékhoz is elegendő a duplamagos CPU, ráadásul ezek általánosságban kevesebbet is fogyasztanak. Az AMD eddig is kiváló CPU-kkal volt jelen a kategóriában, az új termékek pedig még ennél is vonzóbbak. Az immáron 45 nm-es CPU-k közül az olcsóbb, AM2+-os Athlon II X2 250 két magia 3 GHz-en üzemel, 2 MB L2 cache-t (L3 cache nincsen) kapott, és maximálisan is mindössze 65 wattot fogyaszt. A 3,1 GHz-es Phenom II X2 550 kapott L3 cache-t is és AM3 foglalatba illeszkedik. Az AM3/DDR3 mellett ez utóbbit modell AM2+-os alaplapban is működik, ilyenkor a memoriavezérlő átvált DDR2 üzemmódra.

INFO: WWW.AMD.COM



Új, lebutított Athlon és Phenom II Az AMD új processzorai olcsón kínálnak akár játékra is megfelelő teljesítményt

JAVA APP STORE

Szoftverbolt a tömegnek

A Sun által San Franciscóban megrendezett JavaOne konferencia legfontosabb bejelentése idén a Java App Store fejlesztése volt, ami a hihetetlenül sikeres Apple App Store mintájára készül online szoftverbolt lesz. Az új boltban ingyenes és fizetős alkalmazások egyaránt megtalálhatók lesznek, bármelyik fejlesztő közzéteheti alkalmazását, egyetlen kritérium, hogy az itt árusított szoftverek Java vagy JavaFX alapúak legyenek. Az idén megyílő, egyelőre béta üzemben kipróbálható bolt életképes lehet, hiszen a Sun felmérése szerint nagyjából 6,5 millió Java fejlesztő dolgozik a világon, és megközelítőleg 7 milliárd Java futtatására felkészített, multiplatformos eszköz van a felhasználóknál. Manapság egyre népszerűbbek az online szoftverboltok – várhatóan idén még több, tematikus és vevőkör-speciálizált szoftverbolt fog indulni.

INFO: STORE.JAVA.COM

BÖNGÉSZŐHÁBORÚ

Opera 10 turbo

Már jó ideje mindenhol csak a Firefox 3.5-ről lehet hallani, a Windows Update pedig minden felhasználót az Internet Explorer 8 használatára buzdít. De nem kell félni a harmadik nagy szereplőt, az Operát sem, mivel már készül a 10-es verzió, ami sebesség és kompatibilitás terén is tud újat mutatni bármelyik vetélytársának. Az Opera 10 béta 1 az első, ami 100/100 pontosra teljesít az Acid3 tesztet (az Apple Safari 4 is átment ezen a teszten), továbbá az Opera Presto 2.2-es motor kiváló tömörítésének és jól megírt Javascript motorjának hála a sebességméréseknel is az élen végez. A Mozilla Firefox 3.0.10-nél egyes oldalak esetén akár 2x is gyorsabb már a bétás Opera 10 is, az IE8-értékeit pedig nagyságrendekkel szárnyalja túl. Emellett az új böngésző jobb miniatűr-kezelést, újfajta tartalomszűrést, látványos könyvjelzőt, sávot és rengeteg apró kényelmi funkciót kínál bármilyen platformra, ingyen.

INFO: WWW.OPERA.COM

FRISS PLETYKÁK A SZÁMÍTÁSTECHNIKA LENYÚGÖZŐ VILÁGÁBÓL

► **A Microsoft újraértelezni a shareware fogalmát, és várhatóan alkalmazza is legújabb operrendszerénél.** A Windows 7 minden publikusan megjelent próbaváltozata sikert aratott, és várhatóan a kész rendszer is népszerű lesz a kis- és nagyfelhasználók körében egyaránt. Azonban nem minden területre lehet betörni drága OS-sel, ezért az MS kitalálta, hogy a legolcsóbb Windows 7-ben korlátozásokat vezet be, hogy nyomott áron is hozzá lehessen jutni Win7-hez. Eredetileg az volt a terv, hogy maximálisan három program futhat egymással párhuzamosan, ám ez sok gondot okozott, ezért más megoldás után néztek. A mostani tervek szerint az olcsó Windows 7 Star-terre csak limitált mennyiségi szoftvert, illetve drivert telepíthetünk, egy bizonyos szám felett fizetnünk kell a Microsoftnak a további telepítésekért. Ezzel korlátoznak a PC-k és az OS bővít-

hetőségét, használhatóságát, persze cserébe 10 ezer forint környékén hozzájuthatnánk a Win7-hez. Valószínűleg netbookknál, olcsó gépeknél találkozhatunk majd ilyen verzióval, emellett az MS felhívta a figyelmet a Windows 7 könnyű fejlesztetőségeire: az online boltban kifizetjük például a Home Premium felárát, licenckulcsot cserélünk, a Windows Update pedig automatikusan minden elintéz.

► **A Google új alkalmazása képes megmondani, melyik dolgozó fog nagy esélyel hamarosan kiélni cégnkötőt.** A Google Labs legújabb programjának alapja egy olyan algoritmus, amely egy adott dolgozó szabadnapainak, betegállományának, munkájának és morális mutatóinak segítségével képes kiszámolni, hogy várhatóan mikor hagyja el a céget. A fejlesztők ígérete szerint még egy kis csiszolás a kódon, és a program képes lesz még azelőtt

megjósolni a kilépési szándékot, hogy az egyáltalán megfogalmazódna a dolgozó agyában.

► **A NY Times szerint a válság előlre erős kereslet mutatkozik a hackerek iránt.** A kibertéri harcosokra állami és ipari cégek egyaránt pályáznak, a cél pedig saját rendszerük biztonságának növelése, valamint (állami szinten) a potenciálisan veszélyes országok bizalmass információinak megszerzése – bármilyen technikai eszközzel.

► **Újra használhatjuk a netbook megnevezést!** A Psion által évekkel ezelőtt levédett szó ezentúl szabadon használható: a Psion lemondott minden jogáról. A Psion tavaly perelte be az Intel-t, amiért atomos notebookjaira a netbook szót aggatta. Hogy a lemondás nagylelkűség, vagy hatámas összeg bezsebelése volt, az talán soha nem derül már ki.

► **Érdekes mérőfeldkőhöz érkezett az Intel:** az alaplapgyártók jelentése alapján májusig egy-

milliárd intellecs asztali PC-be való alaplap talált gazdára. Sean Maloney gratulált az alaplapgyártóknak: „ez a hatalmas szám azt jelenti, az asztali PC-k még messze vannak a kihalástól”.

► **A szcientológiaiak nincs helye a Wikipédián** – jelentettek ki a készítők, és IP-szűréssel letiltották a szcientológiai egyházhöz köthető minden bejegyzést, javitást, hozzájárulást. A világ 8. leglátogatottabb oldala, a Wikipédia történetének legjelentősebb kiáltására azért volt szükség, mert a szcientológiai egyház képviselei összehangoltan és módszeresen változtatták meg a bejegyzéseket úgy, hogy azok jó fénnyben tüntessék fel a szcientolgiát. Az egyháznál állítólag külön erre van egy részleg, aikik általneveket és proxykat használnak, hogy ne lehessen kiszűrni őket, azonban a Wikipédia igéri, minden eszközzel a pártatlanság megőrzésén fognak dolgozni, és minden gyanús módosítást kiszűrnek.

GOOGLE WAVE PROJEKT

A Google forradalmasítja a kommunikációt

A Google Labs Wave fejlesztése egy 1960-as „Walkabout” ötleten alapul, és egészen új webélményt ígér. A Wave, amit a cég szerényen a kommunikáció új formájaként emleget, integrálja az e-mail, a fotó, videó, térkép, minialkalmazás, irodai programok, dokumentummegosztás, csivitelés és chat funkciókat (vagyis közel az összes Google szolgáltatást) az online közösségi oldalak erősségeivel.

A Wave működése így képzelhető el: egy felhasználó elindít egy hullámot (vagy integrést?), és meghívja oda barátait. Itt bárki hozzáadhat, módosíthat vagy elvehet tartalmat (ami szinte bármilyen formátum lehet), a megnyitott wave-en belül, azt mindenki azonnal látni fogja. A résztvevők bármikor vissza-

játszhatják az adott wave-et, hiszen a számítási felhőn alapuló szolgáltatás minden tárol. Amint idén elkészül, a Google nyitott szabvánnyal minden fejlesztőnek elérhetővé teszi a Wave-et.

INFO: wave.google.com



Igy integrál a Google Még idén megjelenik az ingyenes Wave, és minden jel arra mutat, hogy nagy sikere lesz a felhasználók körében

ÉN PC VAGYOK

PC VS. MAC háború

Az Apple júniusi konferenciáját követően (az új termékek bejelentéseiről további híreinkben olvashat) újult erővel lángolt fel a PC-Mac háború. Az Apple bemutatta az OS X operrendszer legújabb változatát, a Snow Leopardot, amit egyértelműen jobbnak állít be, mint bármelyik

Windowst. Ez a Vistánál még igaz is lehet, ám a Windows 7 szapultás már nem türte ilyen jól a PC-s szcéna. A NeoWin weboldal szerint az Apple elterítíti az igazságot és „elvakítja” a felhasználókat: A Windows 7 nem Vista 2.0!

Tény, hogy a Win7 több része is a Vistából érkezik, ahogy az is nyílt titok, hogy az OS X „inspirálta” a Windows 7 programozót, de ez a rendszer már stabil és felhasználóbarát, ahogy a régebbi, gyengébb hardverek támogatásában és kihasználásában is jeleskedik. A NeoWin szerint az Apple piaci részesedése olyan kicsi, hogy a Microsoftnál (90% felett részesedés) radikálisabb lépéset is megtéhet. Paul Thurrott blogger szerint az Apple ügyesen játszik a számokkal: A céglállítja, hogy 75 millió OS X fut ma a világban, ami csak akkor igaz, ha a 40 millió iPhone-t és iPod Touchot is beleszámoljuk.

INFO: www.neowin.net



Egymás ellen kampányol a PC és a Mac Az Apple szerint Mac-esnek lenni „laza”, az MS szerint PC-snek lenni ésszerű döntés

Mi is az a szerverhosztинг?

Eljött a virtuális szerverek kora



Egy nagyvállalat, ha szerverre van szüksége, **TÖBBFÉLE KONSTRUKCIÓ** közül is választhat. A CHIP megmutatja, melyek a legnépszerűbbek.

HIGYED GÁBOR

Nem titok, hogy egy nagyvállalat igénye adott esetben teljesen eltérők lehetnek, mint a kisebb cégek esetében, ezért a szolgáltatók mára olyan csomagokat dolgoztak ki, amellyel a cégek minden elvárásnak képesek megfelelni. A szerverhosztинг iránti igény egyre nő, piaci elemzők azt várják, hogy az elkövetkezendő egy-két éven belül a piac másfél százalékát fog nöni. A szakemberek remélik, hogy ez a tendencia Magyarországon is realizálódni fog – erre többen is készülnek, az Enternet csoport tagjaként a Proserver 2007 őszén kezdte meg működését, a T-Systems hamarosan, júliusban vezeti be Virtualoso szolgáltatását, az Invitel pedig idén májusban nyitotta meg második, 1500 négyzetméter alapterületű szerverfarmját a Dataneum 15 ezer négyzetméteres szerverkomplexumában.

Egy szerverfarm üzemeltetése meglehetősen összetett dolog, hiszen a nagyvállalatoknak gyakran teljesen eltérő igényeik vannak, mind a rendelkezésre állást, az erőforrásokat, illetve a biztonságot illetően. A nagyvállalatok esetében általában két fontos szempont van, amelyet mérlegelnek a döntésnél, az egyik termézesesen a költségek alacsonyan-

tartása és tervezhetősége, ám legalább ennyire fontos a hatékony-ság is, azaz, hogy a szolgáltatás, amit igénybe vesznek, az pontosan az igényeknek feleljen meg, illetve hogy szükség esetén gyorsan és rugalmasan lehessen a felteleken változtatni.

Többféle megoldás: minden igény figyelembe vehető

Napjainkban megfigyelhető egy olyan tendencia, amely a szerverek esetében is az outsourcing felé mozdítja a mérleg nyelvét, mert ebben az esetben a fogyasztók, jelen esetben a nagyvállalatok komplett szolgáltatást is igényben tudnak venni.

CO-LLOCATION: Az alapesetet a colocation szolgáltatások jelentik, ebben az esetben az ügyfél csak egy területet bérlel, ahol a saját szerverét, szervereit állítja be. Az egész nagyon hasonlóan működik ahhoz, mintha a gépek a cégek saját irodájában lennének, persze az infrastrukturális előnyöket már ebben az esetben is lehet érzékelni, s nem utolsó sorban azt is, hogy az ügyfélnek ezek kiépítésével, karbantartásával nem kell törödni. Így például a szerverfarmok esetében biztosított a folyamatos rendelkezésre állás (legalább 99,95%-os, de jellemzően akár ennél nagyobb is), már ami az internetkapcsolatot, a sávszélességet, a tápellátást, az optimális működési környezet biztosítását (poros páramentesítés, lékgondicionálás), a fizikai védeelmet (például tűz elleni védelem), illetve az őrzést (akár fegyveres őrzés is kérhető) jelentik.

SZERVERBÉRLETÉS: A szolgáltatók azonban ennél magasabb szintű szolgáltatásokat is kínálnak,

ÖSSZEGZÉS

A szerverfarmok, illetve a szolgáltatók csomagjai a válság miatt most fokozottan előtérbe kerültek, de a komplex szolgáltatások nyújtotta, a költséghatékonysságon túlmutató előnyök miatt a piac dinamikus növekedése szinte borítékolható.

sintén csomagban. A konstrukciók előnye, hogy többnyire ezek is átalánydíjasak, tehát a költségek tervezhetősége továbbra is megmarad. A komplett csomagok közül szerverbérlets esetén az ügyfeleknek már a hardver beszerzésével sem kell bajlodni, a szolgáltató gondoskodik erről is, valamint a beüzemelésről és a rendszeres karbantartásról is. A céges igényekhez alkalmazkodva a legtöbb szolgáltató nagyon rövid határidővel, jellemzően 4–12 órán belül képes csatasorba állítani a hardvert, amire az igényektől függően a komplett szoftverkörnyezetet is kialakítja. Ha vannak, természetesen a vállalatok már meglévő céges licencei is használhatók, illetve, tekintettel arra, hogy az induló költségek jellemzően magasak, a szolgáltatók egy banki partner segítségével részletfizetési lehetőséget is biztosíthatnak.

VIRTUÁLIS SZERVEREK: A szolgáltatások csúcsát a virtuális szerverek bérlese jelenti, amely minden

megbízhatóság, minden skálázhatóság szempontjából a legrugalmasabb konstrukció. A szolgáltatás alapját sok, hálózatba kötött (jellemzően) blade szerver képezi, amelyeken virtuális környezetet alakítanak ki az egyes gépeknek. Az ilyesfajta konstrukció két hatalmas előnyt jár. Az egyik az, hogy érzéketlen a hardverek meghibásodására; ha egy szerver kidől a csatasorból, annak munkáját egy másik állomás veszi át, így legfeljebb a szolgáltatás átmeneti lassulására lehet számítani, leállásra semmiképpen. Továbbá rugalmasan lehet alkalmazkodni az igényekhez, s ráadásul, mivel a virtuális környezet paraméterei (CPU-idő, RAM, tárhely-méret) néhány egérkattintással megváltoztathatók, a szolgáltatók 30–60 percen belül vállalják a változtatások életbe léptetését.

Mondanunk sem kell, hogy a költségek ebben az esetben szintén jól tervezhetők (köszönhetően az átalánydíjas konstrukci-

INFO

Extra szolgáltatások

A szervertermek esetében alap a folyamatos ügyfélszolgálat és a folyamatos fizikai védelem, de emellett több „kényelmi” szolgáltatás is igénybe vehető. Az egyik ilyen például, ha a szerverterem tűzoltó berendezése gázzal működik – ez úgy képes eloltani a lángokat, hogy a(z) egyébként a tüzen nem sérült) hardverek ne

szennedjenek károsodást. További hozzáadott érték a nagy teherbírási padló, ezek akár 3 tonna terhelést is elviselnek négyzetméterenként. A Dataneum szerverfarmja Magyarországon együttműködik elektromágneses zavarok ellen is véd (EMC védelem), amely a támadások egy újabb fajtája ellen nyújt hatékony védelmet.

inkább alkalmazásszolgáltatásról van szó. Ennek természetesen része az is, hogy az ügyfelek bérélhetnek virtuális szervereket, azonban ha csak levelező rendszerre, virtuális tárgyalára vagy a SharePoint webes migrációjára van szükség, lehet csak azt is igényelni. A költségek ez esetben is jól tervezhetők, hiszen a szolgáltatások fix havidíjasok, az e-mail tárhelyért pedig darabra kell fizetni.

Virtualoso: fókuszon a virtuális szolgáltatások

A T-Systems Virtualoso szolgáltatása valamennyire külön után jár, ugyanis nem kimondottan szerverhosztíngról, sokkal

Invitel Compact

- Díjmentes belföldi vezetékes telefonálás
- Alközponti és extra funkciók
- Korlátlan internet

Újgenerációs üzleti infokommunikáció

Költségsökkentés és korszerűsítés egyszerre, kis- és középvállalkozások számára! Az Invitel Compact az üzleti hang- és internetszolgáltatást egy csomagban kínálja alközponti és egyéb kényelmi szolgáltatásokkal, továbbá modern telefonkészülékekkel együtt – akár már két telefonmellékkel rendelkező irodai környezetbe is. Díjmentes, korlátlan belföldi vezetékes telefonhívások, 8Mb ADSL-internet, teljes körű szolgáltatás és karbantartás – minden beruházási és fenntartási költségek nélküli!

datat • internet • telefon

ADATOK+TÉNYEK

Veszélybarométer

Június hónapban:



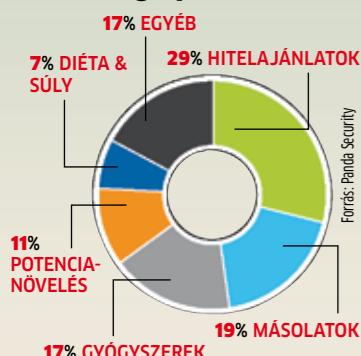
Kedvelt célpont a pdf

	MICROSOFT WORD	34%
	ADOBÉ READER	39%
	MICROSOFT EXCEL	29%
	MICROSOFT POWERPOINT	49%
Hackercélpont 2008	20%	
Hackercélpont 2009	39%	

Új preferenciák Egy év alatt a hackerek érdeklődése a széles körben használt pdf-ek felé fordult

Forrás: G DATA

A válság spamtémái



2009/I. Hitelek és luxuscikkek másolatai a legnépszerűbb spamajánlatok

A hónap száma

1 900 000

számítógépből áll az eddig felfedezett legnagyobb bothálózat, amely 77 országra terjed ki

Csúcshackerek támadássorozata

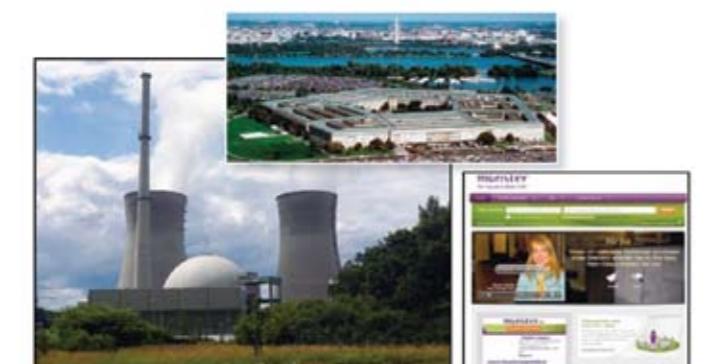
Egészségügyi adatokat tesznek fel a webre, eltérítik a repülőket, szigorúan bizalmas projekteket tulajdonítanak el, és ezekkel milliókat keresnek.

A 24 című televíziós sorozatban számítógépes bűnözök atomreaktorokat kerítenek hatalmukba, megváltoztatják a repülőgépek útvonalát, és titkos kormányzati információkat szereznek meg. Szerencsére a főszereplő Jack Bauer minden esetben meg tudja akadályozni a legrosszabb bekötékeztét. Sajnos olyan időket élünk, amikor a fikciót néha már tülszárnyalja a valóság.

Itt van mindenki az amerikai szövetségi repülési hivatal (Federal Aviation Administration, FAA) jelentése, mely szerint az elmúlt években hackerek többször is behatoltak a szervezet ki-

során nem csupán a 48 ezer alkalmazott személyes adatait szezte meg, hanem sikerült le is állítaniuk a szervert. A belépéshez szükséges adminisztrátori jelszóhoz egy sniffer (szaglászó) programmal jutottak hozzá, amelyet a domain vezérlőre telepítettek. Az FAA biztonsági szakértője szerint nem az a kérdés, miképpen szereznek ellenőrzést a rendszer felett a bűnözök, hanem az, hogy mikor – ekkor ugyanis veszélybe kerülhet a repülés biztonsága.

De nincsenek biztonságban az olyan rendkívül kritikus fontosságú létesítmények sem, mint az atomerőművek: az ezekben al-



Információlopás nagy tételeben Vagyonokat keresnek a számítógépes bűnözök kírméssel és a vezérlőszoftverek manipulálásával

ILLEGÁLIS LETÖLTÉSEK

Bekeményítenek a franciák és a svédek

Másodszorra elfogadták a francia parlament mindenkit házában azt az áprilisban még visszadobott törvényjavaslatot, amely az internetről való letiltással büntetné azokat az előfizetőket, akiket harmadszor kapnak rajta illegális tartalmak letöltésén. A Nicolas Sarkozy általánföld, valamint a film- és zeneipar által támogatott, szigorú jogszabály példaként szolgálhat az illegális letöl-

tések visszasorítását elérni igyekvő más uniós országok számára. Ugyanakkor a fogyasztóvédelmi szervezetek arra hívják fel a figyelmet, hogy a törvény szigorának áldozatul eshetnek olyan ártatlanok is, akiknek a gépét hackerek vonták ellenőrzésük alá.

Korábban Svédországban hoztak hasonló törvényt, amely engedélyezte, hogy a szerzői jogok tulaj-

kalmazott SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) irányító szoftver sebezhetőségének kihasználásával Scott Lunsford biztonsági szakértő képes volt behatolni egy erőmű vezérlőrendszerébe. A kormányhivatalok tűzfalai ugyancsak kedvelt célpontjai a hackereknek: a Pentagon jelentése szerint az amerikai védelmi miniszterium szerveinek naponta tapasztalt szkennelések és támadások száma meghaladja a 300 milliót.

Természetesen ez az intenzív támadási hullám a magánszemélyeket is érinti. Egy amerikai hivatal adatbázisának feltörésekkel több mint nyolc millió betegnek felírt orvosi recept adatai kerültek illetéktelen kezükbe. Ráadásul a támadók titkositották az adatbázist, és most 7,4 millió eurónak megfelelő összeget kérnek a visszafejtéshez szükséges jelzőért. Azzal fenyegetőznek, hogy ha ezt nem kapják meg, az adatokat közöteszik az interneten. Ugyancsak veszélyeztetették az álláskereső weboldalakon tárolt információk: nemrégiben egy német szolgáltatás ügyfeleinek adatait szerezték meg adatlopásra szakosodott hackerek.

Emberi tényező: a gyenge jelzések segítenek a hackereknek

A számítógépes bűnözök gyakran csupán minimális erőfeszítésre készítik a védelmi rendszerek, ugyanis az emberi nemtörödömség következményeként egyszerűen megfejthető bejelentkezési jelszavakat alkalmazzák esetükben. Így aztán nincs mit csodálkozni azon, hogy az eBay-en az amerikai rakétaüzemelői rendszer adatait tartalmazó merevlemezek tűnnek fel. Jack Bauernek a való világban is bőven akadna dolga.

INFO: www.faa.gov

donosai megkaphassák az internetszolgáltatóktól az ügyfelek személyes adatait, ha azok fájlmegosztókat használnak. Ettől azonnal 33 százalékkal csökken a netforgalom az országban. Hivatalos statisztikák szerint Svédországban a teljes lakosság 8 százaléka veszi igénybe rendszeresen a fájlmegosztók szolgáltatásait. Lásd még bövebben cikkünköt a [20. oldalon](#).

INFO: www.symantec.com

INFO

Új biztonsági kockázatok

MICROSOFT DIRECTX

A Windows alapösszetevőjének a QuickTime-állományok lejátszásakor fellépő rendkívül kritikus hibája révén rendszerhözáférés szerezhető.

► Megoldás: A hiba kijavításáig kerülő a gyáruknak ítélt webhelyek látogatása és a nem megbízható forrásból származó médiafájlok megnyitása.

INFO: www.microsoft.com

F-SECURE

A felismerő algoritmus hibája miatt az antivírus program nem tudja azonosítani a zip és rar formátumú tömörítésekben rejtőzködő kártevéket.

► Megoldás: A teljes védelem érdekében telepítük a fejlesztő által kiadott frissítést.

INFO: www.f-secure.com

XVID

A kodekben felfedezett sérülékenységek kihasználásával szolgáltatásbénító támadás indítható, és lehetővé válik tetszőleges kód futtatása az érintett számítógépen.

► Megoldás: Frissítünk a május végén kiadott 1.2.2-es változatra, amely már mentes a hibáktól.

INFO: www.xvid.org

NOD32 ANTIVIRUS 4

Már magyarul is

Megjelent az Eset negyedik generációs védelmi szoftvereinek magyar nyelvű változata: a Nod32 és a Smart Security legfrissebb kiadásainak fontosabb újdonságai között megejtendő a játékos üzemmód és a helyreállító CD készítésének lehetősége. Az előbbi funkció segítségével teljes képernyő használat közben letiltatható a szoftverek figyelmeztető ablakainak zavaró felugrása, a helyreállító lemez segítségével pedig mód nyílik a fertőzött számítógépek külső forrásból való ellenőrzésre. A Nod32 Antivirus 4-es verziója már meg is szerezte első Virus Bulletin VB100% díját, ami a virussellenes program 56. ilyen elismerése. A fejlesztő üzletpolitikájának köszönhetően azok a felhasználók, akik már rendelkeznek érvényes licencsel, díjmentesen térhetnek át a magyar nyelvű verzióra.

További hír az Eset háza tájáról, hogy a magyar nyelvű Eset Online Scannert új beállítási lehetőségekkel és megújult grafikus kezelőfelülettel látták el. A Honositott Nod32 4 a teljes körű védelmet nyújtó antivirus program immár lehetőséget nyújt helyreállító lemez készítésére



YOUTUBE-INCIDENS

Bosszú pornóval

Több ezer pornóvideó jelent meg nagy hirtelen május végén a YouTube kínálatában: az incidens hátterében a japán 4Chan internetes fórum állt, amely ezzel az akcióval kívánt kellemetlenkedni, mert a népszerű videomegszóró portál rendszeresen törli az illegálisan feltöltött zenei videóklippeket. A Panda Security biztonsági cég kutatói ugyanakkor megállapították, hogy nem csak egyszerű bosszúról volt szó: az obszcén tartalmú filmek ugyanis olyan weboldalakra mutató hivatkozásokat tartalmaztak, amelyeket haszonkerzésre szolgáló, hamis vírusellenes programok terjesztésére hoztak létre. Ha valaki óvatlanul letölt és futtat egy ilyen programot, az könnyen csalás áldozatává válhat. Az általában úgy tesz, mintha átvizsgálná a gépet, majd azt állítja, hogy vírusokat talált, és ezek törlesztése felajánlja a fizetős változat megvételét. A YouTube üzemeltetői már törölték a legtöbb videót.

INFO: www.pandasecurity.com

FACEBOOK, TWITTER

Emelkedő számok

Úgy tűnik, hiába küzdenek a hatalóságok, megint csak nő a spam mennyisége: a Symantec legutóbbi jelentése szerint az összes e-mail több mint 90 százaléka kérteleti levél, és csupán áprilisban 5,1 százalékkal növekedett a levélszemél-áradat. Mindez nem csak a korábban térdre kényszerített bothálózatok újraéledésének, illetve új hálózatok beindulásának tudható be, hanem az egyre kifinomultabb terjesztési módszerek alkalmazásának is.

Igy például a hackerek – általában valamelyik kelet-európai országból – legális hálózatok szolgáltatásokat bérelnak, majd ezek segítségével még az előtt elárászták spammel a hálózatot, hogy a szűrésre használt szoftverek felismernék az akciót. Egy másik módszer a közösségi weboldalakon keresztüli terjesztés, ami azért lehet eredményes, mert az ezekről érkező üzeneteket a vállalati tűzfalak nem szűrik.

INFO: www.facebook.com

Google kliens: a böngésző mint operációs rendszer

A Google elképzelése szerint hamarosan minden feladatot a **NETBÖNGÉSZŐ** hajt majd végre: ez futtatja a játékokat, ezen keresztül nézünk filmet és használjuk az alkalmazásokat is. Mindezt a Native Client technológia teszi lehetővé.

Ha minden a Google tervei szerint alakul, hamarosan számítógépünkre csak egy webböngészőt kell telepítenünk, és már képes lesz arra, amire ma használjuk: kép- és szövegszerkesztésre, DVD-írásra, 3D-s játékok futtatására és HD-filmek lejátszására is.

Mindezt a Natív kliens (Native Client) nevű böngészőkiegészítőnek köszönhetjük majd, ami a weben keresztül számítógépünkre érkező kód lefuttatását végzi majd. Az új eljárás legnagyobb vonzereje, hogy a futtatandó kódot C-ben vagy C++-ban is megírhatjuk.

Nagyobb teljesítmény: hozzáérés a CPU-hoz és a RAM-hoz

A Native Client (röviden NaCl, mint a konyhasó) a letöltött programsorokat gépi kódával kírja át, és azt a RAM-ban tárolja, ahonnan a processzor kiolvashatja és feldolgozhatja. Ennek köszönhetően a program telje-



ÖSSZEGZÉS

A Native Client segítségével a Google az internetes alkalmazások legnagyobb hibáját, az alacsony teljesítményt is kijavitotta, így már az asztali szoftverekkel megegyező sebességre számíthatunk. Ha a biztonság területén is az igéteknek megfelelően teljesít a technológia, akkor forradalmasítja a web 2.0-t. Most már csak elég fejlesztő kell, aki elkezdi a programokat.

mára kijelölt memóriaterületek megváltoztatását. A biztonság egyébként azért is fontos, mert a felhasználó nem értesül arról, mikor lép működésbe a Native Client – a kiegészítő attól a pillanattól aktív, amikor a felhasználó megnyitja az alkalmazást tartalmazó weboldalt.

Biztonság: dupla védelem a veszélyes kódok ellen

A feladatok kiosztása a következőképpen néz ki: a böngésző „előállítja” a program kezelőfélét HTML és JavaScript se-

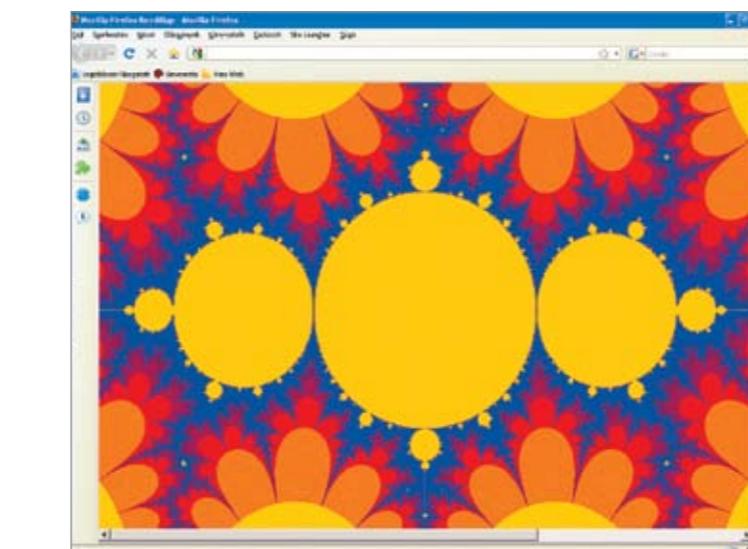
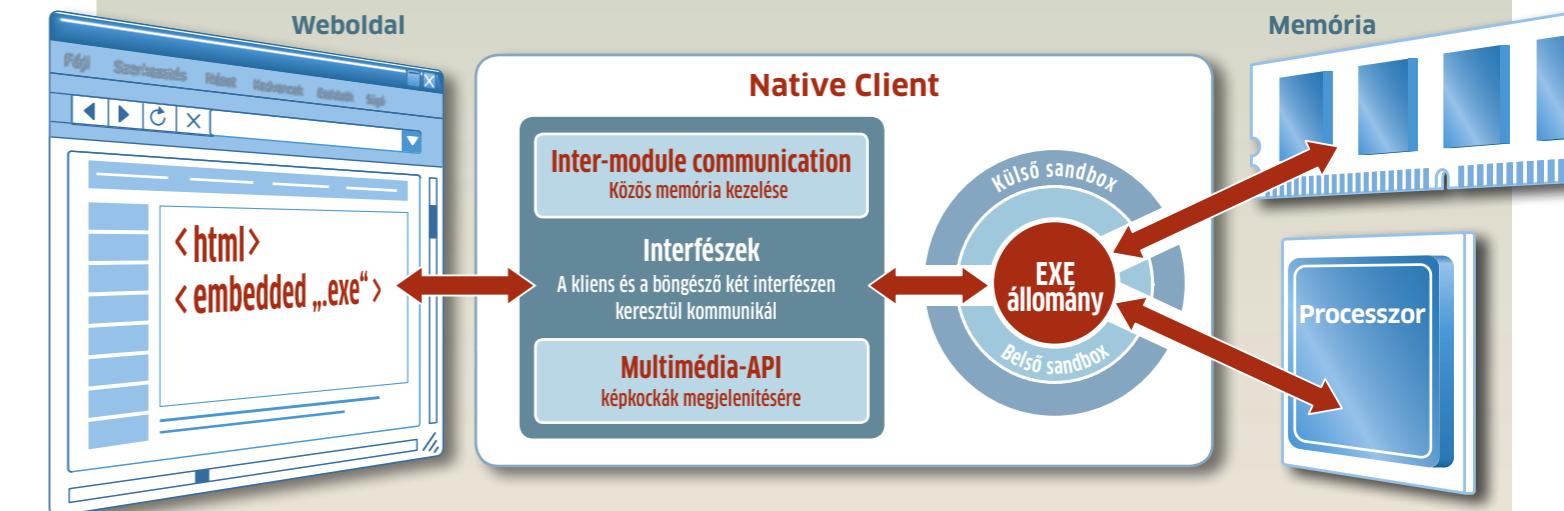
gítségével, miközben a tulajdonképpeni EXE állományt a futtatható parancsokkal a Native Client tárolja. Ezt az EXE fájlt egy külön környezetben rejti el, amelyet kétrétegű „védelmi rendszer” szigetel el a gép többi részétől. Erre a célra a NaCl lefoglal egy 256 MB méretű memóriaterületet, és ebben különálló folyamatként futtatja le az EXE fájlt. A kliens az x86-os rendszeren alapból elérhető szegmentált memóriát és címtáblákat használja, és ezek segítségével 32 bájtos részletek-

INFO

Így működik a Native Client

A Google szoftvere a webről letöltött alkalmazásokat futtatja számítógépünkön. Azért, hogy ezek ugyanolyan gyorsak legyenek, mint a saját merevlemezen tárolt változataik, közvetlen hozzáférésre van szükség a CPU-hoz és a RAM-hoz, de nem veszélyeztet-

tik a rendszer stabilitását. A NaCl a futtattott program kódját kettős védelemmel vászsolja el az operációs rendszer többi részétől. A belső sandbox a futtató fájlt figyeli, hibás kódokat keresve, a külső réteg pedig a végrehajtandó rendszerhívásokat ellenőrzi.



Matematika A Google kiegészítőjével még a komoly számítást igénylő fraktálok és más matematikai műveletek is valós időben számíthatók ki

ben kezeli a memóriát, biztosítva, hogy semmi se írhasson felül olyan részeket, amelyek nem hozzá tartoznak. A memóriát másféleképpen kezelő 64 bites rendszerekben (Vista64) a NaCl jelenleg nem működik, de például Linuxon és Mac OS X-en is hibátlanul üzemel.

A kétrétegű izolált környezet (sandbox) belső „rétege” végezi a kód visszafejtését. Ez alatt egy

kis program folyamatosan figyeli a kódot: ellenőrzi, hogy megfelelő memóriaterületre próbál-e írni, megbízhatónan futtatható-e, és arra is ügyel, hogy ne próbáljon vírus vagy kémprogram települni gépünkre.

Ez a belső sandbox minden Native Client esetében ugyanaz, a külső réteg azonban attól függően változik, hogy az adott verzió mely operációs rendszer

a felhasználók számára, úgyhogy a további lépések – elsősorban a meglévő alkalmazások átírása és újak készítése – már a fejlesztők dolga.

Jelenleg a Native Client az Internet Explorer kivételével valamennyi böngészőn hibátlanul működik, de a végleges verzióknak már az Explorerrel is képesnek kell lennie együttműködni, méretének pedig kisebbnek kell lennie 400 kb-jánál.

Vajon igaz lehet az, hogy a Native Client egy új, az eddigiek-től független operációs rendszer előfutára lenne? A Google ezt cífolja, és rámutat, hogy bár a NaCl használja a CPU-t és a memóriát, nem ír a merevlemezre.

A cégek nem szeretnék, ha megoldását operációs rendszernek sorolnák be, viszont meggyőződésé, hogy forradalmasítani fogja az internet használatát, hiszen minden mai megoldásnál komolyabb teljesítményt tud nyújtani. Azt csak mi tesszük hozzá, hogy a jövőben így az adatok is az interneten tárolódjanak majd, és az akkori operációs rendszereknek nem lesz szükségek a merevlemezre sem.

SZONDA IPSOS KUTATÁS

Nem mérünk azonos mértékkel

Súlyos vétségeknek tekinti a felnőtt magyar lakosság a számítógépekről és az inter-neutról történő lopást, ám a szoftverek illegális használatáról, valamint a zenék és filmek jogtalan letöltéséről már nem nyilatkoztak ilyen negatívan a megkérdezettek, de ről ki a Szonda Ipsos felméréseből. A kutatási adatok azt mutatják, hogy a 18 éves és annál idősebb magyar lakosság kétharmada halott már a különféle számítógépes hálózatokba betörő, azt jogtalanul használó hackerekről. Főként az a vélekedés alakult ki róluk, hogy különleges tudásukat rossz célokra, adatlopásra, bűncselekmények elkövetésére használják, vagy egyszerűen csak így akarnak maguknak hírnevet szerezni. Kevesebben gondolják úgy, hogy jó ügyet is szolgálhatnak, amikor tevékenységükkel a számítógépes rendszerek biztonsági hibáira mutatnak rá.

A reprezentatív kutatás során összesen 13 előre megadott emberi cselekedetet érték el a válaszadók. A minősítések közül az is kiderül, hogy a közvélemény alapvetően mélyen elítéri a lopás szín-

te minden fajtáját. A felnőtt magyar lakosság súlyos bűncselekménynek tekinti a más vagyonának, vagyontárgyaínak eltulajdonítását, a személyes adatok illetéktelen megszerzését, illetve azt is, ha valaki más szerző munkáját a sajátjaként tünteti fel. A kutatás eredményei összességében arra utalnak, hogy honfitársaink annál szigorúbban ítélnek meg egy vésséget, minél inkább egy másik személy ellen irányul.

Kettős mérce A lopást és a hackerek csínytevései elítélik, az illegális szoftverhasználat és letöltés azonban bocsánatos bűnnel számít



SONY ERICSSON

Takarékos, környezetkímélő mobilok

Két új, környezetbarát mobilt mutatott be a Sony Ericsson: a C901 GreenHeart és Natio modelleknel a kisebb csomagolás és az elektronikus útmutató mellett az energiatakarékosságra is komoly hangsúlyt fektettek, és nagyobb arányban használtak újrahasznosított anyagokat a gyártás során. Új típusú akkutöltőjüknek köszönhetően a teljes életciklusuk során a gyári adatok szerint 15 százalékkal kevesebb széndioxid-kibocsátással terhelik a környezetet. Ráadásul a C901 GreenHeart modellhez adott WalkMate alkalmazás kiszámolja nekünk, hogy megtett lépésein milyen hosszúságú autós utazásnak felelnek meg, a Natio-hoz mellékelt Ecomate program pedig azt mondja meg, hogy mennyivel kevesebb széndioxiddal terheljük a környezetet, ha au-

tós helyett sétálunk egyet. Ami a technikai részleteket illeti, a



GreenHeart xenon villanóval ellátott, mosolyfotózásra és arcfelismerésre alkalmas, 5 megapixeles kamerával, 2,2 hüvelykes, 240x320-as, karcálló kijelzővel, MegaBass funkcióval felszerelt zenejátszóval, sztereó RDS FM rádióval, YouTube és Geotagging-támogatással, valamint sztereó Bluetooth csatlakossal büszkélkedhet. A 105x45x13 milliméteres, 107 grammos készülék júniusban kerül az üzletekbe.

A 108x47x12,6 milliméteres, 84 grammos Natio-t 2 megapixeles kamerával szerelték fel. Egyetlen gombnyomással elérhető rajta a gyakran használt funkciók, alkalmas e-mailök küldésére és fogadására, a videohívási lehetőség pedig személyesebb kapcsolattartást tesz lehetővé.

INFO: www.sonyericsson.hu

HP-KAMPÁNY

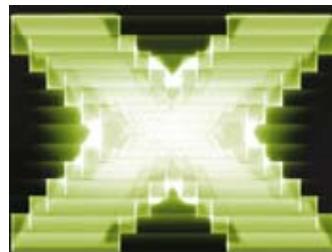
Spórólás kikapcsolással

Power To Change elnevezésű programjával a PC-k kikapcsolásának környezetkímélő hatására hívja fel a figyelmet a HP. A cég webhelyéről letölthető minialkalmas a munkaidő végeztével figyelmezteti a felhasználókat a PC kikapcsolására, illetve kijelzi a használaton kívüli, tétlen gépek kikapcsolásával elérhető energiamegtakarítást. A HP becslése szerint: ha 100 ezer felhasználó minden este lekapcsolja munkavégzésre használt számítógépet, 2680 kilowattórányi energiamegtakarítás érhető el, a kibocsátott széndioxid mennyisége pedig több mint 1590 kilogramm csökkenhet naponta. Ez a megtakarítás 105 gépkocsi egész napi emissziójával egyenértékű. Egy felmérés szerint az egyesült államokbeli szervezetek által feleslegesen bekapcsolva hagyott 108 millió számítógép évente mintegy 2,8 milliárd dollárnnyi többletkölcsöt okoz.

INFO: www.hp.com

DIRECTX 11

Innovatív kártyát tervez az AMD



Bejelentette az AMD lapkagyártó a Computex kiállításon, hogy még az idén piacra dobja az első, DirectX 11 technológiát használó videokártyáját. A cég reményei szerint a kártya üzletekbe kerülése után nem sokkal megjelennek majd a teljes egészében DirectX 11-et használó játékok is. Az új eszköz támogatni fogja a DirectX 11 szabványt, így például a játékok minőségét nagymértekben javító tessellation eljárást, valamint a compute shadert, ami a grafikus processzort használja az általános alkalmazások felgyorsítására.

INFO: www.amd.com

Relevánsabb találatokat ígér az új kereső

Fő internetes riválisát, a Google-t legerősebb versenyszámában, a keresési területen támadja a Microsoft a június elején elindított Bing keresőszolgáltatással. Mind ez ideig a szoftvergyártó óriásnak nem sikerült számottevő piaci részesedésre szert tennie ebben a kulcsfontosságú szegmensben – a Yahoo is megelőzi -, a mostani próbálkozástól azonban sokat várnak, igaz, gyors eredményre nem számítanak. Mindenesetre nem bízzák a dolgot a véletlenre, és négy hónapig tartó, 100 millió dolláros bevezetési kampány keretében népszerűsítik az új szolgáltatást.

A naponta váltakozó háttér felvonultató Bing vizuális megjelenésben azonnal csatát nyert a puritán felületű Google-lel szemben, a háború azonban nagy valószínűséggel nem ezen a területen fog eldölni. A Bing kibővített találati listát és jobb relevanciát ígér, amelyet úgy próbál elérni, hogy

keresőmotorja igyekezik jobban megérteni a keresés célját, és a találati listán több kiegészítő információt jelenít meg. Így például az utazási rész a találatok mellett közvetlen hivatkozásokat vonultat fel olyan weboldalakhoz, ahol repülőjegyek és hotelszobák foglalhatók le, valamint más utazási szolgáltatások vehetők igénybe. Az ilyen innovatív funkciók miatt reklámozza a Microsoft a Binget keresőszolgáltatás helyett döntési szolgáltatásnak. Sajnos a világbemutatóval egy időben indult magyar változat funkcionálisára cikkünk írása idején meg sem közelítette az Egyesült Államokban elérhető verziót, így egyelőre nem lehetünk részesi a Bing összes innovatív funkciójának.

Átmeneti előzetés: nagy érdeklődés már az első napokban

Pár nappal a nagy médiavisszhanggal kísért debütálást követően a StatCounter Global Stats in-

ternetes forgalomről szolgáltatás adatai szerint a Bing már megelőzte a Yahoo-t és – igaz, csak átménenetileg – a második számú keresővé lépett elő. Ekkor a globális piacot a Google uralta 87,7 százalékkal, megelőzve az 5,6 százalékot elérő Binget és a csak később fog kiderülni, hogy képes lesz-e tartósan növelni piaci részesedését.

INFO: www.bing.com



Microsoft Bing Egy ígéretes próbálkozás a Google hegemoniájának megtörésére az online keresési piacon

WINDOWS 7

Október 22-én érkezik

Hivatalosan is bejelentette a Microsoft a Windows 7 megjelenésének időpontját: az új operációs rendszer végleges változata október 22-én lesz elérhető. Korábban több találgatás látott napvilágot a premier időpontját illetően, és mindenkor annyit lehetett biztosan tudni, hogy a várvárt termék még az ünnepi vásárlási szízon kezdte előt az üzletekben lesz. A szoftvergyártó egyúttal azt is bejelentette, hogy Windows 7 Upgrade Option elnevezéssel frissítési programot indít, amelynek keretében a Windows Vista rendszerrel vásárolt számítógépek tulajdonosai ingyenesen továbbfejleszthetnek a Windows 7-re annak megjelenésekor. A kezdeményezés célja, hogy a vásárlók ne kényszerüljenek gépbesserzések elhalasztására pusztán azért, mert meg szeretnék várni az új operációs rendszert.

INFO: www.microsoft.com

GOOGLE BUDAPEST

Bővülő magyar kínálat a virtuális földgömbön

Webes városépítésbe kezdett a Fővárosi Önkormányzat a T-Mobile támogatásával: a virtuális Budapest projektnek köszönhetően először a főváros 22 nevezetességének – többek között a Házszabátyának, az Operának és a Hősök terén lévő Millenniumi emlékműnek – már felkerült a háromdimenziós, körbejárható modellje a Google Earth-re, és hamarosan újabb 146 épület modellezésével a teljes Andrássy út is bejárható lesz a világkálon. A Google szolgáltatásai közül az egyik legnépszerűbb a Google Earth, amely műholdas fotókkal, kereshető információkkal, városos utcaszintű fotóival és háromdimenziós épületmodellekkel se-



gíti bolygónk jobb megismerését. A több mint 350 millió felhasználóval büszkélkedő virtuális Földet naponta több tízmilliónyian keresik fel, ezért döntött úgy a Fővárosi Önkormányzat, hogy hasznos információkat nyújtson itt Budapestről az érdeklődőknak és a hazánkba utazóknak.

INFO: <http://earth.google.com/>

MOBIL OUTLOOK

Automatikus levélkézbesítés

Windows Mobile alapú, új push e-mail szolgáltatást kínál Mobil Outlook néven a Vodafone. Ennek előnye, hogy a levelek a felhasználó mobiltelefonjára automatikusan eljutnak, így nem szükséges rendszeresen bejelentkeznie, és megnéznie a postafiókját, hogy érkezett-e új e-mailje. A Vodafone-előfizetők hávi nettó 1500 forintért 200 megabajtnyi levélhez férhetnek hozzá telefonjukon, bármikor, bárhonnan. A hazai, vállalati levelezésben leginkább elterjedt, Microsoft Exchange Serverre épülő megoldással egyszerűen elérhetők nem csak a levelek, hanem a naptárbejegyzések és a vállalati címlista is. A Mobil Outlook szolgáltatáshoz kiemelt készülékként 25 ezer forintért vásárolható meg a Samsung C6625-ös mobiltelefon. A Vodafone egészen mostanáig kizártlag a BlackBerry okostelefont használóknak kínált push e-mail szolgáltatást.

INFO: www.vodafone.hu

Fókuszban az internetszabályozás

EU és internet: kecskére a káposztát?

Az internet jövőjére nagy hatással lehet az éppen vita alatt álló új uniós távközlési csomag, amely rengeteg **VESZÉLYES ELKÉPZELÉST TARTALMAZ:** letiltható weboldalak, fájlmegosztás tiltása, a semleges internet vége.

Atervek szerint az EU Telecoms Package-ének az lenne a feladata, hogy az elkövetkező tízévre meghatározza az európai telekommunikációs alaptörvényeket. Többek között kitér az optikai hálózat fejlesztésére és befektetési lehetőségekre is, ám ami számunkra a legfontosabb, a felhasználói jogokra és a rádiófrekvenciák ki- osztására is.

Sajnos, hasonlóan más csomagokhoz, itt sem sikerült elkerülni azt, hogy egyes tagállamok egészen abszurd javaslatokat illeszzenek a többi jogszabály közé, akár olyanokat is, amelyeknek semmi közük a csomag megjelölt céljához. Elsősorban ennek köszönhető egyébként, hogy tavaly nyáron, amikor a tervezet szövege először nyilvánosságra került, általános negatív megítélez fogadta a közvéle-

mény részéről. Az akkor tömeges tiltakozásnak köszönhetően egyébként sok részt ki is vettek, ám ezek közül pár úgy tűnik, most mégis visszakerült. Ebből a csoportból az egyik legismertebb a hírhedt „három csapás törvény”, de tartozik ide tartalomszűrés, a világháló semlegességének korlátozása és a tárolt adatok ellenőrzése is. Alighanem a komoly ellenkezés hatására történetett, hogy a tervezet jelenlegi formájában végül nem került elfogadásra – a következő forduló már csak az űrsi ülésszakban várható.

ELTILTÁS A NETTÖL: Néhány európai parlamenti képviselő szeretné bevezetni az úgynevezett három csapás törvényt egész Európában. Ez jelenleg csak Franciaországban tűnik valószínűnek, ahol a kormányzó párt által javasolt törvény gyakorlatilag kimondja, hogy akit két-szer illegális fájlcserélésen ér-

nek, annak harmadik alkalommal mérlegelés nélkül azonnal kikapcsolják az internet-hozzáférését egy teljes évre. Ez konkréten azt jelenti, hogy más szolgáltatóhoz sem lehet át, tehát gyakorlatilag olyan helyzetbe kerül, mint az a gyerek, akit szülei eltiltanak a tévézéstől, azzal a különbséggel, hogy itt a „gyereknél” továbbra is fizetnie kell a használhatatlan hozzáférés havidíját. Az első lebukás egyébként figyelmeztetéssel, a második felfüggesztéssel jár.

A javaslat persze hatalmas vitát kavart Franciaországban is, már csak a törvény elfogadásának körülményei miatt is, de a legnagyobb gondot az jelentette, hogy a tervezetben egy új állami szerv, a HADOPI megalapítása is szerepelt, amely egyszerre lenne bíró, ügyész és végrehajtó is. Az illegális tartalmakfelderítésére mindenféle kémprogramot használhatnának, és a felhasználóknak kötelességük lenne saját hálózatuk felügyelete is (ha nem tudunk teljesen biztonságos WiFi vagy Ethernet-hálózatot kiépíteni, az a mi bajunk).

A francia modell minden esetre nem népszerű Európa többi részén, Erika Mann EP-képviselő véleménye szerint például a három csapás modell nem fog bekerülni a telekommunikációs csomagba. Ugyanakkor az EU bizottsága láthatóan igen lelkes az internet korlátozásának lehetőségtől, bár hogy ezt pontosan miként és hogyan képzeli el, még nem egészen tiszta. A telekommunikációs ipar képviselői azonban nem ennyire lelkesek: véleményük szerint a már meglévő szabályokat és törvényeket kellene megfelelően alkalmazni a szerzői jogokkal kapcsolatos kérdések megoldására, már csak azért is, mert több tagállamban ezek bevezetése sem egyszerű.

INTERNET SZÜRESE: Catherine Trautmann, volt francia kulturális miniszter és jelenlegi EP-képviselő Kínára és más, hasonló módszerekkel élő államokra emlékeztető megoldással állt elő: a felhasználóknak csak azokhoz a weboldalakhoz szabad hozzáférést biztosítani, amelyek tartalma „legális”, miközben az „illetéktelen” honlapokat a szolgáltatóknak blokkolniuk kell. A javaslat sajnálatos módon nem tér ki arra, hogy ki és egész pontosan mi alapján fogja eldönteni, hogy mely tartalom legalis, és mely nem.

HÁLÓZATSEMLEGESSÉG ELVE:

E mögött a kifejezés mögött az az elv

húzódik meg, hogy az internet

adatforgalmát nem korlátozzák

a felhasználás szerint – azaz

nem adnak kevesebb sávszélességet a fájlcserélőknek (vagy ép

pen a YouTube-nak) azért, hogy

a webes áruházak oldalai gyor

sabban töltődhessenek be. M

ás szóval: az internet gerinchálózata minden bit számára ugyanolyan nyitott. Az esetleges változtatás után ez megváltozna, és a szolgáltatók kezébe adná a döntést, hogy előfizetők számára mely szolgáltatásokat engednek át, és melyeket nem, melyik mekkora „sávszélességelekötő” kap, és így tovább. A javaslat ellenzői, például a francia

„La Quadrature du Net” nevű cso

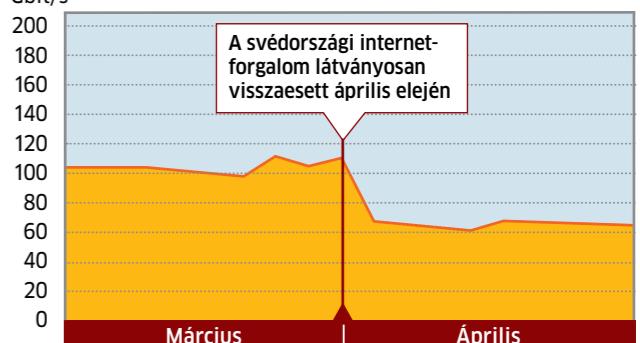
port véleménye szerint ez a szabályozás arra lesz jó, hogy a jogvédők és a szórakoztatónapi szervezetek ellehetetlenítsék a nekik

nem tetsző weboldalakat. A hálózati semlegesség egyébként nemcsak most került össztűze, és nem csak Európában: szerte a

A KALÓZOK ELKERÜLIK SVÉDORSZÁGOT

Április elejétől él Svédországban az új, fájlmegosztást szabályozó törvény, amely egyszerűbbé teszi a szerzői jogok birtokosának, hogy fellépjen a kalózok ellen. A rendelkezés lehetővé teszi a jogosítók IP-címének kikérését, és ezen adat birtokában aztán a jogtulajdonosokat tömörítő szervezetek sikeresen indíthatnak pereket

Gbit/s



FORRÁS: WWW.AUTONOMICS.EU

világban komoly viták folynak arról, hogy mi legyen a különösen nagy sávszélességet igénylő fájlcserélő és filmmegosztó szolgáltatásokkal.

ADATTÁROLÁS: A csomagban egy további szabályozási lehetőség is szerepel, amely megengedi a cégeknek, hogy korlátozás nélkül tárolják a különféle adatokat. A támogatók érvei szerint

ez könnyebbé tenné a számítógépes támadások felderítését – ugyanakkor lehetővé tenné mindenféle személyes adatforgalom, például levelezés és mobiltelefonos beszélgetés tárolását is. Több érdekképviseleti csoport is azért kritizálta ezt az ötletet, mert a hatalmas menynyiségi érzékeny adat megfelelően biztonságos tárolása nem megoldható, a megszerzett információkkal könnyen vissza lehet élni. A veszélyekre jó példák

egyébként azok az Angliában már megszokottnak mondható esetek, amikor a légierő magas rangú tisztjeinek átvilágítási adatait vagy éppen adóhatósági adatbázist tartalmazó lemezeket hagynak taxikban, országutak mellett vagy az eBay-en eladásra kínált noteszgénben.

A tiltakozás hatására egyébként a szabályozásnak ez a része kikerült a tervezetből, ugyanakkor szóba került a számítógépes támadások és csalások felderíté-

sére létrehozandó szervezet megalapítása is. Az, hogy ez a szervezet pontosan milyen jogkörökkel rendelkezne, még nem tisztázott, de jó lenne, ha ez a szervezet a már meglévő, ilyen feladatokat ellátó nemzeti szervezeteiből állna össze. A testület neve: Body of European Regulators of Electronic Communications (BEREC).

Arra, hogy egy kalózellenes törvény hogy lehet hatásos, a svéd példa a legjobb, ahol április elejétől él az az új rendelkezés, amely megkönnyíti a szerzői jogok tulajdonosának az illegális letöltésekkel kapcsolatos információk megszerzését. A következmény? Április elején az ország internetes forgalma közel negyven százalékkal esett vissza, mert sok felhasználó tart attól, hogy rajta kérí majd számon az illegális letöltést.

A legális zeneletöltési szolgáltatások ugyanilyen rövid idő alatt komoly forgalomnövekedésről számolhattak be – mint ahogyan a neten névtelenséget biztosító anonimizáló szolgáltatók is. Az egyik ilyen cég, a Yayabee például arról számolt be, hogy a jelentkezők száma minden várokozásukat felülmúta, és az új ügyfelek között nem csak az interneten jártas, technikailag képzett felhasználók találhatóak meg.



10 meglepő tény a Microsoftról

Tudta? Érdekes, bizarr és elköpesztő tények **A VILÁG LEGNAGYOBBA SZÓFTVERÓRIÁSÁRÓL.**



1 A név keletkezése

A Microsoft elnevezést elsőként Bill Gates használta 1975. november 29-én, egy Paul Allennek (a Microsoft társalapítójának) írt levelében. Akkoriban még Micro-Softként írták, és csak egy évre rá, 1976. november 26-án jegyezték be Microsoftként.

2 iPod és Google kitiltva!

A Microsoft cégvezetője, Steve Ballmer megparancsolta gyerekeinek, hogy kizárolag Microsoft termékeket használhatnak. Egy CNN riporternek a következőt nyilatkozta: „Ahogyan más gyerekek, úgy az enyémek sem különösebben szófogadóak, de legalább egy doogra sikerült öket megtanítani: nem használnak semmilyen Google szolgáltatást, és nincsen iPodjuk sem.”



3 Microsoft számokban 1.

A Microsoft jelenleg 89 809 embert foglalkoztat világszerte. A cégen belüli átlagéletkor 37 év, a dolgozók 74,7%-a pedig férfi (az USA-ban). A világon 88 ingatlant birtokol a Microsoft, ezeknek területe együttesen 1 121 739,83 négyzetméter.

4 Kizárolag Mac-re: Az első Office

Az első, 1.0-s MS Office 1989-ben készült el, melyet CD-n és flopin is meg lehetett vásárolni, viszont csak egyetlen operrendszerrel támogatt: a Mac OS-t. A windowsos Office a Worddel, Excellel és Powerpointtal 1990-ben jelent meg.

5 Exkluzív Windows hang

A Windows 95 operációs rendszer indítózenejét Brian Eno komponálta, és egy Apple Macintoshsal rögzítette. A Windows Vista hangjait már Robert Fripp készítette el, aki a King Crimson banda alapítója és maig szólítárosa.



6 Microsoft számokban 2.

A Microsoft menzája felelős a redmondi központ dolgozóinak étkeztetéséről. Ez átlagosan napi 2200 szelet pizzát jelent. Éves szinten a Microsoft dolgozói 4 millió karton tejet, 7 millió üveg ásványvizet és nagyjából 2 millió teafiltert használnak el.

7 Több mint 12 ezer nap a Microsoftnál

Bill Gates 1975. április 4-től egészen 2008. június 27-ig dolgozott az általa alapított cégnél. Ez nagyjából 12 139 nap, beleértve a hétközéget és a vakációkat is.

8 A Windows nagyapja

A Microsoft első operrendszerét Xenixnek hívták. A Unix-alapú OS-t 1980. augusztus 25-én adták ki, és hiába kezelte úgy Bill Gates, mint a PC-k általános operrendszerét, nem terjedt el. Bukásának oka a magas hardverkövetelmény volt: az akkori PC-kben 256 KB RAM helyett csak 64 KB volt, a Xenixhez szükséges merevlemez pedig luxusnak számított.

9 Mentés ikon csúnya hibával

A 2003-as verzió megjelenése előtt minden MS Office-ban hibás ikonja volt a mentés funkcióra. A flopit ábrázoló rajz rossz oldalon ábrázolta a lemeznyílást.

10 16 milliárd cella minden Excel táblában

Az Excel 2007 maximum 16 ezer oszlop-ból és egymillió sorból álló táblázatokat támogat. Ez 16 000 000 egyedi cella.

+1 Internet: nem hittek benne

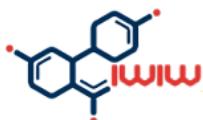
1993-ban Bill Gates így nyilatkozott: „Az internet? Nem vagyunk benne érdekeltek.” 1995-ben fordult a kocka: a cége teljes erőfodrággal az internetre és a netes szolgáltatásokra helyezte a hangsúlyt.

IWIW-KIEGÉSZÍTŐK

Közösségepítő alkalmazások

Immár több mint 50 alkalmazásból választhatnak az iWiW-et használók. A folyamatosan bővülő kínálatból a legnépszerűbbek között van az iWiW Fejlesztői Verseny egyik győztese, az Egymás szemében. Az ismerősököt véleményező alkalmazást eddig több mint 900 ezren vették fel profiljuk alá. A Csajok és pasik nevű társkereső alkalmazást közel százszázren, a Videotelefont pedig 62 ezren tartották érdemesnek a kipróbálásra.

INFO: www.iwiw.hu



TRAFF PARK

Játzva tanulják a közlekedési szabályokat

Megnyílt az első, virtuális közlekedési játszótér az interneten: a Traff Park a biztonságos közlekedést oktató, interaktív mesejátékot kínál a gyerekeknek. A Honfoglaló.hu és az Egyszervolt.hu együttműködésében létrehozott weboldalt a kedves és tanulságos történeteken túl olyan készségfejlesztő játékokat tartalmaz, amelyekkel a gyerekek aktívan gyakorolhatják az egyes közlekedési helyzeteket. Az idelátogatók saját kis "traffot" építhetnek, és a játékos feladatok sikeres teljesítésével, vagyis a biztonságos közlekedés gyakorlásával trófeákat gyűjthetnek. A fejlesztő elősőleges célja, hogy a riasztó baleseti statisztikák javuljanak, és hogy az online szolgáltatáson játszó gyerekek biztonságban legyenek az utakon. A weboldalt a még olvasni nem tudó gyerekek is kezelní tudják, nekik narráció és az animáció segít az eligazodásban.

INFO: <http://egyszervolt.hu/traff/>



ÚJ TÍPUSÚ VESZÉLYEK

A frissítés a legjobb védelem

Az Eset víruslaboratóriumának szakértői szerint egyre több veszély leselkedik a fertőzött weboldalakon azokra, akik nem telepítik a Windows, az Office és az Adobe-alkalmazások biztonsági frissítéseit. Ha ugyanis megnézzük napjaink legújabb fertőzési forrásait, egyre nő a széles körben használt szoftverek sérülékenységeit kihasználó, támadó kódok száma. Az elmúlt időszakban tömegesen jelentek meg az olyan weboldalak, amelyeken preparált pdf, swf, doc stb. dokumentumok találhatók. Aki megnyit egy ilyen állományt, és nem frissítette a hozzá tartozó alkalmazást, teljesen észrevéletlenül összeszedhet valamelyen programkártevőt.

INFO: www.eset.hu

MACBOOK PRO

Kivételesen hosszú üzemiidő

Az Apple új, 13 és 15 hüvelykes képátlójú MacBook Pro noteszgép-modelljeinek egyik legvonzóbb jellemzője a hordozható gépeknél komoly jelentőséggel bíró, kifinomult technológiájú beépített akkumulátor, amelynek köszönhetően a gyári adatok szerint akár 7 órán keresztül dolgozhatunk egyetlen töltéssel. Mi több, a tápforrás különösen strapabíró, és csak 1000 feltöltés után csökken a kapacitása 80 százalékosra, ami más szóval azt jelenti, hogy élettartama háromszorosa a hagyományos akkukéénak.

A 13 hüvelykes változatot SD-kártya foglalattal, FireWire 800-as porttal, kivilágított billentyűzettel és 60 százalékkal nagyobb színtartomány megjelenítésére képes, háttér-világítású kijelzővel szerelték fel. Az

Nvidia GeForce 9400M grafikus lapkát tartalmazó modell 2,26 vagy 2,53 gigahertzes Intel Core 2 Duo processzor köré épül, és 2 vagy 4 gigabájtos memoriával kerül forgalomba. A 15 hüvelykes verzió 2,53, 2,66 vagy 2,8 gigahertzes processzorral vásárolható meg, és a grafikuslapkaválaszték a 9600M GT típussal bővül. További különbség, hogy az utóbbi modellhez alapkiépítésben nagyobb kapacitású memoriamelek választ-

hatók. Mindkét modell közös jellemzője a precíziós alumínium öntvény ház, amely egyetlen darabból áll, így vékonyabbra, tarthatóbbra és áramvonalasabbra lehetett készíteni. Ami a bővíthetőséget illeti, a memória mérete 8 gigabájtig, míg a háttérról-kapacitás merevlemez alkalmazása esetén 500 gigabájtig,

flashmeghajtó beépítésekor pedig 256 gigabájtig növelhető. A Mini DisplayPortnak köszönhetően a képi élmény fokozása érdekében a noteszgépek csatlakoztathatók a 24 hüvelykes, kamerával, mikrofonnal és hangszórókkal felszerelt LED Cinema Display megjelítőhöz.

INFO: www.apple.hu



Áramvonalas kivitel Egyetlen darabból álló alumínium öntvény ház ad otthont az új MacBook Prónak

ÚJ VERZIÓ!

PDF ↔ OFFICE

konverzió oda-vissza

INFORMÁCIÓ + PRÓBAVERZIÓ:
WWW.PDFTRANSFORMER.HU

ABYY®

Jó vételek tegnapról

Minden hónapban tonnászám érkeznek az LCD tévék, mobiltelefonok jobb, szebb, újabb változatai. Éppen emiatt éri meg régi, kifutott, de továbbra is **TÖKÉLETES KESZÜLÉKET VÁLASZTANI TÖREDÉK ÁRON.**

Röppant rövid az életciklusuk a modern elektronikai eszközöknek. Mobiltelefonok, tévék, notebookok újabb és újabb generációi érkeznek hétről hétre, így nem meglepő, hogy a gyártók legtöbbször csak minimális változtatásokat, dizájnátalakítást végeznek. Ez azonban jó hír a vázárlóknak: amikor egy új termék kerül a piacra, a réginek távoznia kell, lehetőleg minél előbb. A raktárculás leghatékonyabb eszköze pedig a mesterségesen lenyomott ár.

A CHIP most összehangoltan néhány kategóriát, amikben néha érdemesebb a régebbi, „elavultnak” titulált, valójában azonban kiváló modelleket választani. Még

egy előny, amivel az új termékek nem képesek versenyezni: a régebbi modellek már hosszú ideje a piacon vannak, ha valami általános hibájuk van, az már kiderült.

Tévék esetében kiugróan nagy az árkülönbség új és régi modell között, így – ha

csak nem éppen komoly, paneltechnológiai váltás történt – bizony megéri a régebbit választani, hiszen egy új, középkategóriás modell áráért juthatunk az előző széria topmodelljéhez. Erre jó példa a Samsung „kioregedett” top készüléke, a tavalyi IFA-n látott, 100 Hz-es, Full HD-s és DLNA-val felszerelt LE46A956D, amit a néhány napnak titulált UE46B7000 az 533 ezer forintos árával nemcsak drágább, de az itt alkalmazott low contrast Edge Lit LED-es háttérvilágítás nem jobb, mint az A956D-nél használt Local Dimming LED háttérvilágítás.

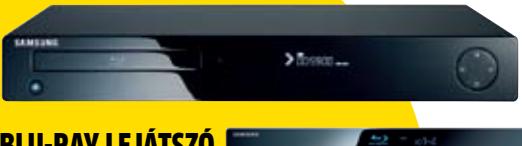


DSLR

RÉGI: A Canon EOS 450D 12 MPixel-es szenzorral, KIT-ben 160 ezer forintba kerül.

ÚJ: Ha nincs szükségünk plusz 3 MPixelre és HD videóra, nem érdemes az EOS 500D-t választani.

Meglakaritás: 90 000 Ft



BLU-RAY LEJÁTSZÓ

RÉGI: A 44 ezer forintos Samsung BD-P1500 zajmentes, LAN-on keresztül támogatja a BD Live-ot, és rengeteg szolgáltatást kínál.

ÚJ: A BD-P1600-zal kapunk wifi-t, viszont a hűtésért egy apró (idővel zajosodó) ventilátor felel.

Meglakaritás: 16 000 Ft



PROCESSZOR

RÉGI: A régi, 16 ezer forintos Athlon X2 5600+ két magja 2,8 GHz-es órajelen ketyeg, így a CPU 89 wattot fogyaszt.

ÚJ: Ha csak nem futtatunk valamilyen egészen speciális programot, nem éri meg a hárommagos Phenom X3 8450-et választani: 4 ezer forinttal drágább, többet fogyaszt, és átlagos teljesítménye rosszabb.

Meglakaritás: 4000 Ft



LCD TV

RÉGI: 327 ezer forintért a Samsung LE40A786 modellje a legolcsobb, Full HD-s, LED-es tévé a piacon.

ÚJ: Az új, UE-40B7000 szolgáltatói között megtalálható a DLNA, ugyanakkor 426 ezer forint az Edge LED háttér-világítású, új modell.

Meglakaritás: 99 000 Ft

NOTEBOOK

RÉGI: A Lenovo 3000 N200 Pentium DC T2370-nel, 2 GB RAM-mal és 120 GB HDD-vel 122 ezer forint.

ÚJ: Az új generációs N500-ban enyeniért nagyobb HDD van, de be kell érnünk egy Celeron T1600-zal.

Meglakaritás: 12 000 Ft



MOBILTELEFON

RÉGI: 75 ezer forint egy független Nokia N95 olyan extra szolgáltatásokkal, mint a GPS, az UMTS és az 5 MPixel-es kamera.

ÚJ: A 8 GB memóriával szerelt N96 130 ezer forintért nem hoz sok újdonságot, a DVB-H pedig idehaza (egyelőre) felesleges.

Meglakaritás: 55 000 Ft



KOMPAKT FÉNYKÉPEZŐGÉP

RÉGI: A 10 MPixel-es Casio Exilim EX-S10 47 ezer forintért nagyon gyors, bár sötétkor igen zajos képeket készít.

ÚJ: A 2 MPixelrel „jobb” EX-S12 HD videofelvételt is kínál, de erre nem mindenkinél lesz (enyiért) szüksége.

Meglakaritás: 18 000 Ft

HAZAI HELYZET

Kevesen bankolnak az interneten

Növekszik, de még mindig igen alacsony az interneten bankolók aránya Magyarországon. Az 1500 banki ügyfél megkérdezésén alapul felmérés szerint a bankkapcsolattal rendelkezők alig 9 százaléka használja az internetbanki szolgáltatásokat, az elmúlt egy éven azonban számkuk 4,3 százalékkal nőtt, ami bíztatónak tekinthető. A növekedés a 18-35 éves korosztályban 6, a 36-49 év közöttieknél 8, az 50 év felettiek körében pedig 2 százalékos volt. Internetes bankolásról lásd még cikkünket a ▶ 34. oldalon.

INFO: www.scale-research.hu



EPSON STYLUS FX

Minden igényt kielégítő multifunkciósok

Az Epson Stylus SX sorozatba tartozó új készülékek - SX110, SX210, SX410 és SX510W - mindegyike kisméretű multifunkciós gép, amelyek nyomtatásra, másolásra és lapolvasásra

egyaránt használhatók. Az alacsony működtetési költségek érdekében valamennyi új Epson berendezés színenként cserélhető patronokat használ, amivel bármilyen felhasználás mellett sokat megtakaríthatunk. A DuraBrite Ultra típusú patronokkal előállított dokumentumok, illetve fényképek a gyártó szerint labor minőségűek, ellenállnak a víznek, a fakulásnak és az elmaszthatódásnak is, fotóalbumban tartva pedig igen hosszú ideig megőrzik színeiket. A mellékelt szoftverek között megtalálható a beszkennel, de már fákók fotók színeit helyreállító Easy Photo Fix, a vörösszem-hatást kiküszöbölő Easy Photo Print, valamint a beolvastott dokumentumok szerkesztést segítő optikai karakterfelismerő szoftver.

INFO: www.epson.hu



EGY ÚJABB FUNKCIÓ

A mobil, mint svájci bicska

Gyógyszeradagoló és sms-es hotelszoba-kulcs: az NFC (Near Field Communication) technológia révén új alkalmazások egész sorának központi eleme lehet a mobiltelefon. Az RFID technológia továbbfejlesztéseként létrejött megoldás megtöbbszörözte a felhasználás lehetőségeit, köszönhetően annak, hogy mobil eszközökben kapott helyet, és így a munka, a szabadidő, az egészségmegőrzés és a kapcsolatépítés világában egyaránt megtalálható. Az NFC-vel ellátott mobiltelefonok képesek banki azonosítók vezeték nélküli továbbítására és passzív eszközökről adatok kiolvasására, de használhatók érintés nélküli azonosító kártyákat is.

INFO: www.ranycon.com

SAMSUNG PIXON 12

Mobilba rejtett csúcskamera, hosszú üzemidő

Tizenkét megapixeles kamerával ellátott teljes érintőképernyős telefon mutatott be a Samsung. A Pixon12-t a gyártó azoknak szánja, akik folyamatosan úton vannak, és jó képeket szeretnének készíteni, amelyeket azonnal megoszthatnak másokkal mms-ben vagy közösségi portálon. A készüléken külön kamera kapcsológomb található, melynek révén egyetlen érintéssel átváltathunk fényképezés módra. A 28 milliméteres nagylátószögű objektívvvel felszerelt kamera azonban üzemkész, 2 másodperccel az exponálás után pedig már készülhet a következő kép. Fejlett szolgáltatásai között megtalálható az

érintésekhez köthető funkciók. Ennek használatakor csak rábókünk az ujjunkkal a kijelzőn arra a területre, ahová fókuszálni szeretnénk, s ezt követően az autofókusz folyamatosan a kívánt ponton tartja az élességet, még akkor is, ha az elmozdul. Nagy segítséget nyújt a helyes expozíció megválasztásában a Smart Auto alkalmazás, melynek köszönhetően a kamera automatikusan alkalmazkodik a fényviszonyok változásához.

A kész fényképek azonnal megtékinthetők a Pixon12 nagyméretű, 3,1 hüvelykes AMOLED kijelzőjén, amelynek kontrasztaránya 10 000:1, és olyan energiatakarékos tulajdonságokkal ren-

delkezik, amelyek növelik az akkumulátor üzemidejét. Lehetőség van a felvételek címek, állománynevek, rangsor és dátum szerint rendezésére is, és a beépi-

tett Share Pix alkalmazással egyszerűen feltölthetők a képek a népszerű közösségi és fotómegosztó webhelyekre.

INFO: www.samsung.hu



12 megapixel Funkciót tekintve nevezhetjük fényképezőbe épített mobilnak is a Pixon

AKCIÓK (gyári garancia !) ezek a bruttó árak !

BenQ G2220HDA 22" FullHD 16:9 monitor 32.880

Gainward GTS250 512 29.700 9600GT 512 21.420

Sapphire HD4870 512 41.880 HD4770 512MB 27.060

AMD Phenom X3 710 27.960 A64 X2 7750BE 14.880

Intel Core2 E8400 42.600 E7400 29.730 E5200 16.740

GigaByte MA770-UD3 18.240 X48-DS5 28.020

Verbatim külső HDD 1TB 25.710 500GB 17.100

Samsung F1 HDD 1TB 32M 22.140 750GB 32M 17.880

640GB 16M 16.800 500GB 16M 14.640 320GB 16M 11.340

TÖBB, MINT 300 NOTEBOOK AKCIÓS ÁRON !

Otthoni PC (erős irodai és multimédia, alap játékgép)

2 GB RAM, 500GB HDD, HD4670 512MB DDR2

Intel: Gigabyte EP31-DS3L, DualCore E5200 92.040

AMD CPU-val: MSI KA78-G, A64 X2 7750BE 94.770

Játék PC (erős irodai és multimédia, közepes játék)

2GB RAM, 640GB HDD, HD4850 512MB Zalman

Intel: Gigabyte EP45-DS3L, Core2Duo E7400 154.230

AMD: Gigabyte MA790-UD4, A64 X2 7750BE 141.420

Játék Pro PC (erős irodai, multimédia, felső kat. játék)

4GB 1600 DDR3, 750GB HDD, HD4870 512MB

Intel: Gigabyte X48-DS5, Core2 Quad Q8200 211.380

AMD: GB 790XT-UD4P, PhenomII X3 720BE 209.250



ALIEN computers

Alkatrészek, notebook-ök, perifériák

Konfigurációk 3 év garanciával!

Házhosszálítás az egész országban!

Nézze meg árainkat, megér!

ISO 9001:2001 Minőségbiztosítási Rendszer

aliencomputers.hu

EGYRE GYAKORIBBAK A PC OKOZTA SÉRÜLÉSEK

A számítógép káros az egészségre

A HealthDay egy igazán égető problémáról számolt be. Egy (nem brit tudósok által végzett) kutatás kimutatta, hogy egyre több baleset okozza a számítógép. A baleseti ambulancián megjelenő panaszosok minden nagyobb számban jelöltek meg az otthoni PC-t vagy valamely PC-s eszközt a baleset okozójaként. Az adatok is a PC-s balesetek számának drasztikus növekedéséről árulkodnak. 1994-ről 2006-ra a számítógép zsinórjaiban való felbukás, vagy az elbotlás közben leeső, veszélyes tárgyak okozta balesetek száma 1300-ról egészben 78 000-re nőtt csak az USA-ban. Ez egészen elköpesztő növekedés, ráadásul a két leginkább veszélyeztetett korosztály az 5

évi alatti gyerekek és a 60 év feletti idősek. Bármennyire is veszélytelennek tűnnék az ilyen balesetek, sajnos a felmérés szerint éppen az 5 évesnél fiatalabbak szenvednek komolyabb fej-sérüléseket.

A tanulmány készítője, bizonyos Lara McKenzie kifejtette, hogy ez égető probléma, és elsősorban a megelőzéssel, a szülők megfelelő tájékoztatásával lehet csökkenteni az ilyen balesetek számát. A professzor azt is kifejtette, hogy az otthoni biztonság megeremését segítő tájékoztatókból egyszerűen hiányzik a PC-kre, játékkonzolokra vonatkozó rész. McKenzie azt is leszögezte, hogy a probléma várhatóan nem fog „magától megoldódni”, ahogy



A PC mint baleseti tényező Ártatlanul néz ki, mégis komoly sérüléseket okozhat már akár egy szabadon lógó kábel is

egyre terjednek a zsinór nélküli eszközök és egyre kisebb, még jobban integrált PC-k. Más forrárok megemlílik a könnyedén felborul LCD/plazma tévék okozta baleseteket, a gyakori fejfájást és bizony egyszerűbb a kéz- vagy lábsérülések aránya is. A

leginkább fiatalok körében jelentkező, súlyos ínhüvelygyulladás legfőbb okozói a játékkonzolok irányítói, amik ugyan ergonomikusak, azonban nem több tízórás, folyamatos használatra valók.

INFO: www.healthday.com

ASUS MINDENES HD-LEJÁTSZÓ

Zsebre vágható HTPC

Az ASUS az O!Play HDP-R1-et nem titkoltan a HTPC-k kiváltására készítette. A készülék egy miniatűr, HDMI kimenettel felszerelt, Full HD-s médialejátszó. A népszerű WD HDTV-nél sokkal többet tud az ASUS készüléke (a Popcornoknál pedig remélhetőleg olcsóbb lesz). Az O!Play-hez USB 2.0-n felül eSATA-n is kapcsolhatunk háttértárolót, de képes gigabites LAN-on keresztül is lejátszani videóinkat. A támogatott formátumok között minden fontos szabvány megtalálható, így MPEG1/2/4, H-264, VC-1, MKV, de a MOV, az FLV és az M2TS is, amikhez megfelelő feliratkezelés is tartozik. A zenei fájlok közül a szokásosokon felül hall-gathatunk AAC-t, OGG-ot és FLAC-ot is, és a képfájlok lejátszása sem okoz gondot a miniatűr O!Play-nek. Ilyen tudás mellett érdemes HTPC-építés helyett az O!Play HDP-R1-et választani: kicsi, zajtalan, olcsóbb, mint egy PC, és kevesebb mint 10 wattot fogyaszt.

INFO: hu.asus.com



O!Play HD szappandoboz Keveset fogyaszt, olcsóbb a HTPC-knél, ám tudása óriási

LE A GAMEPADOKKAL

Játékok forradalma a Microsoft szerint

Konkurensei legnagyobb megdöbbentésére a Nintendo hatalmas sikert aratott az egyedi irányítású Wii konzollal, amit most a Microsoft szeretné megismételni a Project Natalnal. Az E3-on forradalmi újítás-ként bemutatott Xbox360 kiegészítővel többé nincs szükségünk gamepadra: a kamerából, 3D szenzorokból és mikrofonból álló egység érzékelni teljes(!) testünk mozgását, így vezérelhetjük az erre felkészített játékokat. A mikrofonnal például egy többszereplős (kvíz) játékban a gép felismeri, ki mondta a helyes választ.

A Natal igényes fejlesztés (egyetlen kiegészítővel újjászületik az Xbox360), ám rengeteg kérdés még megválaszolatlan. A bemutatófilmeken kívül nem sokat tudni például pontosságáról, érzékenységről és a hangfelismerés, valamint a videokonferencia szolgáltatásokról sem. A keményvonalas Xbox360-rajongók nem örülnek, hogy az MS követi a Nintendót: „Nem ugrabolnának akarunk, hanem még látványosabb és jobb játékokkal játszaní, ülve, gamepaddal a kezünkben.”

INFO: <http://www.xbox.com/en-US/live/projectnatal>



Le a gamepadokkal Meglehetősen futurisztikus a Project Natal, de minden esélye megvan a sikerre

VISZLÁT SPAMEK

Biztonságosabb lett az internet

Az FTC (Federal Trade Commission) legutóbbi intézkedése minden jel szerint biztonságosabbá tette az egész internetet. A Price-wert nevű, illegális tevékenységeket támogató internetszolgáltató bezáratása kihatott a világ egyik legnagyobb botnet hálózata, a Cutwail működésére is, ami ha meg nem is szűnt, de súlyos csapást szenvedett.

A Symantec mérése szerint ez az akció a kéretlen levelek 35%-os, rekordszintű csökkenésében érhető tetten – még ha csak ideiglenesen is.

INFO: www.symantec.com



PALM PRE

Reszkess iPhone, visszatért a Palm

A Palm egykoron meghatározó szereplője volt a mobilpiacnak, azonban mára a háttérbe szorult. A cég most legújabb telefonjával, a Palm Prevel igyekszik visszakapaszkodni. Az apró telefonba minden olyan funkciót belezsúfoltak, amit a felhasználók hiányoltak az iPhone-ból, és persze minden olyat is, amit szeretnek az iPhone-okban. Az apró Palm Pre így az iPhone-nal azonos, multitouch kijelzőt kapott, amihez ki-csúsztható billentyűzet is tartozik. A Pre minden hálózati kapcsolódást támogat, kapott vakus kamerát, akkumulátora pedig cserélhető. Újdonság a WebOS is, ami igen sok ötletet merített az iPhone OS-éből, ám egy-két érdekes extrát is kapunk (rendszerintű keresés, programkártyák stb.). Arról egyelőre nincs hír, mikor és meny nyiért lesz kapható hazánkban a Pre.

INFO: www.palm.com



Újabb iPhone-gyilkos
A tesztek szerint a rendszer kiváló, a hardver viszont csak közepes

AZ ÁZSIAI APPLE

Az ASUS világuralomra tör

Egy nemrég tett nyilatkozatból egyértelművé vált, mire törek szik az ASUS: „Célunk, hogy jobb termékeket készítsünk, mint az Apple.” Jonathan Tsang, a cég elnök-helyettese kifejtette, hogy az idei évben a vásárlókkal való jobb, hatékonyabb kommunikáció fognak törekedni, és egyedi, akár forradalmi ötletekkel próbálják megújítani termékcsoporthajkat. Ez nagyobb marketingnyomást, és még több fejlesztést jelent, a célpiac pedig ezúttal (is) az amerikai.

Az ASUS idén a 26. helyen végzett a BusinessWeek InfoTech 100-as listáján (Az Apple a 19., az első az Amazon.com), ami jó eredménynek számít, de még nem elég a megcélzott sikерhez.

INFO: www.businessweek.com

ÖSSZEFOGTAK AZ ATOM ELLEN

Kitörés előtt a netbookháború

Idén júniusban töltötte be első évét a netbook, és már más számlálhatatlan mennyiségi és minőségű – további részletekért olvassa el a netbook-tesztünket ► 38. oldal) modell látott napvilágot. Ám amit eddig láttunk, csak a bemelegítés volt, idén őszszel már nem csupán az Intel fog „godzilláskodni” ezen a piacon.

Az Intel hatalmas sikerként élte meg az Atom bevezetését – hiába van egyetlen wafferrel közel 2500 darab ilyen CPU, mind egy száligh eladja őket. Azonban plat-

formszinten és teljesítményben is elavulttá vált az egymagos Atom, ezért összel új platform érkezik Pineview néven. A 10 colos gépekhez illeszkedő platformon már új generációs CPU és Tiger Point chipkészlet fog szolgálatot teljesíteni – természetesen minden kettő szolgáltatások és teljesítmény terén is lekörözi majd a jelenlegi Atomot.

Az AMD sajnos nagyon lemaradt ebben a szegmensben, holott lenne erre alkalmas architektúrája. Dirk Meyer, a cég vezetője elmond-

ta, 2010 alatti nem is szállnak harcba, és akkor is inkább olcsó notebook, nem pedig netbook platformot szándékoznak készíteni.

A többi szereplőtől jobban kell tartania az Intelnek: az ARM iga zán olcsó, 50 ezer forint alatti netbookjai a 8,9 colos (vagy kisebb) gépek piacán jelenthetnek veszélyt, míg az NVIDIA Tegra platformja amellett, hogy kicsi és keveset fogyaszt, a multimédia terén is roppant erős lesz. A Tegra platform egy miniatűr, ARM alapú SoC (System on a Chip), amin módosí-



Mini platform A Tegra SoC egyetlen SO-DIMM kártyán elfér, ami alig nagyobb egy csomag rágóguminál

tott Windows CE fut, és a 720p-s videolejátszás, valamint a hardveresen gyorsított flash mellett is 10 órát bír egyetlen töltéssel. Az NVIDIA 199 dollárt célzott meg ajánlott fogyasztói árnak.

INFO: www.nvidia.com



Multimédia Delux A Tegrának meg se kottyan a 720p-s HD lejátszás, és a flaszt is hardveresen gyorsítja

CHIP Vásárlási tippek

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

C VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

Havi noteszgépajánló

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

BELÉPŐSZINTŰ

Tájékoztató ár
99 000 Ft



Név	Fujitsu-Siemens Amilo Li2727
Processzor	Intel Core 2 Duo T2370
Memória	2 GB (max. 4 GB)
Videavezérő	Intel GMA X3100
Megjelenítő	15,4", 1280×800 pixel
Merevlemez	250 GB
WLAN	802.11 b/g
Operációs rendszer	-
Méret	355×34×255 mm
Tömeg	2,7 kg

ÁLTALÁNOS FELHASZNÁLÁSRÁ

Tájékoztató ár
198 000 Ft



Név	Hewlett-Packard Compaq 6730s
Processzor	Intel Pentium Dual Core T5870
Memória	2 GB (max. 4 GB)
Videavezérő	ATI Mobility Radeon HD3410
Megjelenítő	15,4", 1280×800 pixel
Merevlemez	250 GB
WLAN	802.11 a/b/g/n
Operációs rendszer	Windows Vista Business
Méret	358×32×267 mm
Tömeg	2,5 kg

MULTIMÉDIA - JÁTÉK

Tájékoztató ár
360 000 Ft

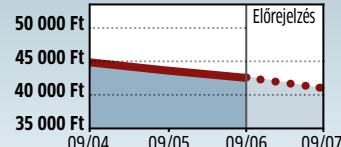


Név	Acer Aspire 8930G-844G32BN
Processzor	Intel Core 2 Duo P8400
Memória	4 GB (max. 4 GB)
Videavezérő	NVIDIA GeForce 9700M GT 512MB
Megjelenítő	18,4", 1920×1080 pixel
Merevlemez	320 GB
WLAN	802.11 a/b/g/n
Operációs rendszer	Windows Vista Home Premium
Méret	441×42×300 mm
Tömeg	4,1 kg

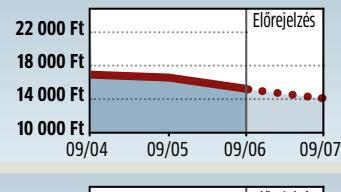
CHIP ár-előrejelzés

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

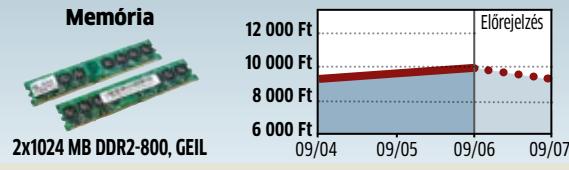
Processzor



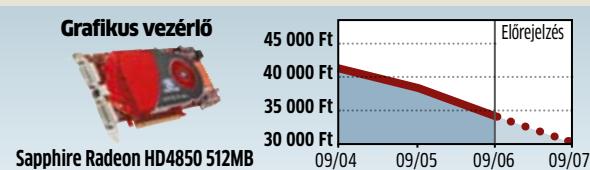
Alaplap



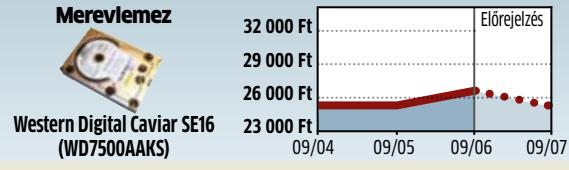
Memória



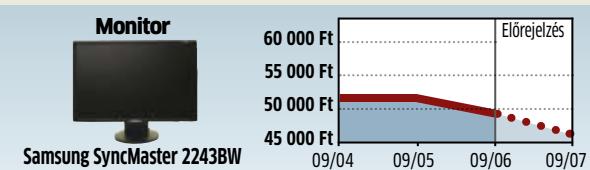
Grafikus vezérő



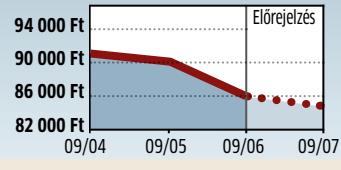
Merevlemez



Monitor



Játékkonzol



IPHONE 3G S

Minden eddiginél gyorsabb model

Igéretes szolgáltatásokkal telepítéssel, vadonatúj iPhone-változattal rukkolt elő az Apple, amely a gyári adatok szerint kétszer gyorsabb az iPhone 3G-nél, és akkujának üzemideje - 5 órányi beszélgetés és 9 órányi Wifin keresztsüli internetezés - is meghaladja az elődjéét. Az új okostelefon az először márciusban bemutatott iPhone 3.0 operációs rendszert használja, amelyre a korábbi változatok tulajdonosai is továbbfejleszthetnek. Az iPhone 3.0 százánál is több újdonsága között megemlítenődő a fürgébb Safari mobilbőngésző, az iTunes áruházból való közvetlen videoletöltési lehetőség, valamint a Mobile Me szolgáltatással együttműködő Find My iPhone funkció, melynek révén egy böngészőben meghatározható a készülék pontos helye.

A biztonságérzetet növeli a Remote Wipe funkció, amellyel távolról törölhető minden adat és tartalom a telefon esetleges elvesztése esetén.

A megnövelt teljesítménynek köszönhetően gyorsabban töltődnek be a weboldalak, és indulnak el az alkalmazások az új iPhone-on. Az OpenGL ES 2.0 szabvány megvalósítása révén javult a mobil játékok és más grafikaintenzív alkalmazások megjelenítésének minősége. A hálózati átvitel sebességére jó hatással van a 7,2 megabit/s-os HSDPA támogatása.

Felturbózott kamera: autofókusz, videofelvétel, makró funkció

A beépített kamera immáron 3 megapixeles, autofókussal látta el, és 30 képkocka/s-os videofelvételkészítésre képes. Automatikusan beállítja az expozíciót



Rengeteg új funkció Az új iPhone 3G S gyorsaságával és jelentősen kibővített szolgáltatásokkal igyekszik vonzóvá tenni magát

időt, a kontrasztot és a színeket a lehető legjobb képminőség elérése érdekében, a makró funkció pedig lehetővé teszi egészen közel felvéttelek készítését. Ha módosítani szeretnénk az automatikus beállításokat, nem kell mást tennünk, mint az ujjunkkal rábökni a minket érdeklő képrészletre, és a kamera erre állítja át az

élességet, illetve az expozíciós időt. Az első és utolsó képkocka megadásával lehetőség van a felvett videóklipök vágására is. A készülékkel rögzített képeket és videókat mms-ben és e-mailben küldhetjük el barátainknak, továbbá feltölthetjük őket a MobileMere és a YouTube-ra.

INFO: www.apple.hu

WEBCENZÚRA

Pornómentes internet Kínában

Már megszokhattuk, hogy Kínában a hatóságok korlátozzák az internethasználatot, és hatalmas apparátus munkálkodik azon, hogy megóvja a nyugatról beáramló kártékony nézetektől és a „kultúrmocsoktól” a védtelen polgárokat. Most például a kínai Ipari és Információtechnológiai Minisztérium döntött úgy, hogy valamit tennie kell a romló erkölcsök védelmében, és elrendelte, hogy július 1-től a távol-kéleti országban eladt minden egyes számítógépre - a külföldön és otthon gyártottakra egyaránt - a gyártóknak telepíteniük kell a Green Dam Youth Escort nevű pornografiablokkoló szoftvert. Aminek, őszintén szólva, nem sok értelme van, hiszen kikapcsolható. A Green Dam Youth Escort ugyanazon az elven működik, mint az antivírus programok: a tartalom-szűrésre használt feketelistáját rendszeresen frissíti a fejlesztő.

SAFARI 4

Komoly hadviselő a böngészőháborúban

A világ leggyorsabb böngészőjeként beharangozott legújabb Safari-változat Nitro feldolgozó motorja az Apple adatai szerint 4,5-szer fürgébben futtatja a JavaScript-kódot, mint a 3-as verzió. A program támogatja a fejlett CSS effektek alkalmazását, melynek révén képes a gazdag médiatartalmat, valamint grafika- és betűtípus-választékot felvonultató, új típusú webes alkalmazások megjelenítésére. Ezt erősíti meg az is, hogy teljesíti a Web Standards Project-féle Acid3 teszt követelményeit.

A Safari 4 figyelemreméltó új szolgáltatása a Top Site, amely vizuális áttekintést nyújt a gyakran meglátogatott és a kedvenc weboldalakról. Ugyancsak egyedülálló az előzményekben való teljes körű keresés, ami lehetővé teszi a korábban megtekintett webhelyek szövegében való kutatást is. További használatot könnyítő szolgáltatás az intelligens keresőmező, amely a Google ajánlatainak és a korábbi kereséseknek a segítségével lehetővé teszi a keresések finomhangolását.

INFO:
www.apple.hu

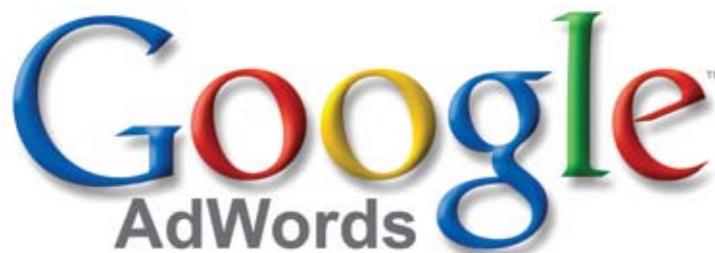


UNIÓS SZABÁLYOZÁS

Olcsóbb sms és adatroaming

Hivatalosan is elfogadták a huszonhét európai uniós tagállam miniszterei a mobiltelefonos barangolási díjak új szabályozását, melynek köszönhetően idén július 1-jétől olcsóbbá válnak a nemzetközi sms üzenetváltások és a mobiltelefonon keresztsüli szélessávú adatátvitel. Az új szabályok értelmében a lakosságnak nem kerülhet 0,11 eurónál többre, ha telefonjukon egy másik uniós tagállamból szöveges üzenetet küldenek, és a mobilszolgáltatóknak másodperc alapú számlázást kell alkalmazniuk a jelenlegi percalapú rendszerrel szemben, ami bizonyos esetekben akár 24 százalékos díjsökkenéssel is járhat. A nagykereskedelemi árak maximálásának köszönhetően a mobiltelefonjukkal internetező, filmet letöltő vagy nyári képeket hazaküldő fogyasztóknak sem kell attól tartaniuk, hogy a nyaralásból hazatérve számlasokká éri őket.

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



Szerezzen Új Ügyfeleket a Google-lel!

A Google AdWords lehetővé teszi felhasználónak, hogy **HIRDETÉSEIK ELŐKELŐ HELYEN** jelenhessenek meg a világ legnagyobb keresőjének oldalain. A CHIP ezt a szolgáltatást most ingyen nyújtja olvasóinak.

ROSTA GÁBOR

A Google nemcsak a világ egyik legnagyobb, de legazdagabb cége is. Hogy honnan ez a hatalmas bevétel, amikor szolgáltatásait nagyrészt ingyen használhatjuk? Az egyik választott találjuk minden kerésésünk után megjelenő oldalon, a *Szponzorált link* mezőben. Ezek a linkek nem véletlenül kerültek oda, hanem tulajdonosaik fizettek a Google-nek azért, hogy ilyen előkelő helyen találkozhassunk velük.

PPC: sűrű fillér, ritka forint

Az AdWords reklámjai az úgynevetett PPC, a Pay per Click hirdetések közé tartoznak. A PPC lényege, hogy a megrendelő nem egyben fizet egy nagyobb összeget fizet azért, hogy aztán egy oldalon meghatározott ideig kint legyen hirdetése, hanem az egyes átkattintások után fizet csak egy kisebb összeget (átkattintásnak nevezük azt, amikor a felhasználó rákattint a hirdetésre, és így

a megrendelő weboldalára kerül). Ez a megoldás sok előnyvel rendelkezik, különösen azok számára, akik nem tudják megfizetni egy ismerő oldal hirdetések.

Az előnyök között az egyik legfontosabb, hogy csak azért a reklámért fizetünk, ami célba ért! Egy banner akkor is viszi a pénzt, ha az internező észre sem veszi, vagy szoftveresen blokkolja. A PPC módszer esetében ez pont fordítva van: ha reklámunk célba ért, fizetünk, ha nem, nem. Éppen ezért lehetséges a költségek pontos tervezése.

AdWords: a legnagyobb

A világban működő és egyben a hazánkban elérhető PPC rendszerek közül a Google AdWords a legnagyobb. Az itt feladott hirdetések egyrészt a cég keresőoldalain, másrészt a partnerhálózatok oldalain is megjelenhetnek. Ide tartozik a sok freeware által telepített eszközökkel ismerős Ask.com és a hazai Origo

kereső (www.ok.hu). A másik megjelenési felület a Google-lel szövetséges tartalomhálózat, amelynek weboldalain is megjelennek az AdWords hirdetések. Hogy pontosan melyeken, az a Google másik rendszere, az AdSense segítségével dől el, melynek felhasználói beállíthatják, hogy milyen hirdetéseket hajlandóak fogadni.

CPC: licitálunk kulcsszavakra

Minden PPC, így az AdWords központi elemei a kulcsszavak: ezek határozzák meg, hogy hol jelennek meg hirdetésekink, és ezek döntik el, hogy átkattintásoknál mennyit kell fizetnünk. Attól függően fog egyre jobb helyen megjelenni a keresési oldalon, hogy mennyit vágunk hajlandóak fizetni egy kulcsszavak meghatározására. Nem hangsúlyozhatjuk elégé ennek fontosságát, mert ez az, amin a PPC reklámok sikere leginkább áll vagy bukik!

KULCSSZÓVÁLASZTÁS: Kampányunk elindításához látogassunk el az adwords.google.com

Kezdjük: a kupon használata

A Google AdWords használata

pofonegyszerű, pár perc alatt elkezthetjük első hirdetési kampanyunkat. Persze érdemes ennélfüggetlenül megjelenni a kereső oldalon, hogy mennyit vágunk hajlandóak fizetni egy kulcsszavak meghatározására. Nem hangsúlyozhatjuk elégé ennek fontosságát, mert ez az, amin a PPC reklámok sikere leginkább áll vagy bukik!

KULCSSZÓVÁLASZTÁS: Kampányunk elindításához látogassunk el az adwords.google.com

Segítség A Google előzőben még egy kulcszó-választásban segítő eszközt is ad nekünk

Korlátok köztő A hagyományos apróhirdetésekhez hasonlóan a betűk száma itt is korlátozott

Ide írja A CHIP által ajándékba adott kupon kódját a fizetési adatainknél

oldalra. Itt rengeteg információt kaphatunk magáról az AdWords működéséről, használatáról, és az *Ötletek kulcsszavakra* linkre kattintva egy kulcsszó-típpekkel adó eszköz is rendelkezésünkre áll.

Kattintsunk erre rá, és felül válasszuk ki, hogy milyen nyelvre és milyen országra optimalizált kulcsszó-típpeket szeretnénk kapni. Írjuk be az általunk kitalált pár kulcsszót, és a captchá kitöltése után már láthatjuk is az adott témahez hasonló keresések népszerűségi sorrendben.

MEGJEGYZÉS: A Kulcsszóválasztó angol változatában a *Website content* kiválasztásával választhatunk az általunk megadott kulcsszóhoz kapcsolódó vagy weboldal tartalmához illeszkedő tippek között. Ez utóbbi akkor jön jól, ha már készen van saját cégünk honlapja.

Ne feledkezzünk meg arról, hogy az AdWords rendszerében a kulcsszavaknak és megjelenési helyüknek népszerűségtől függő áruk van – itt nekünk kell megtalálnunk a megfelelő összhangot a ráfordítható pénz és a kulcsszó között, hiszen ha egy népszerű kulcsszóért keveset

NÉPSZERŰSÉG

A kulcsszavak kitalálásában segíthet a Google „Insights for Search” nevű ingyenes eszköze (www.google.com/insights/search), amely segítségevel összehasonlíthatjuk az egyes keresőszavak népszerűségét.

ajánlunk, szinte soha nem fog megfelelő helyen megjelenni hirdetésünk, olcsó kulcsszóval pedig ugyan a lista elején leszünk, csak kevés ember fogja azt az oldalt látni. Olvassuk el a súgót, mert rengeteg tippet, ötletet és szabályt is tartalmaz a kulcsszavak kiválasztásához!

HIRDETÉS ELKÉSZTÉSE: Ha megvannak a megfelelő kulcsszavak, térjünk vissza az AdWords honlapjára, és nyomjuk meg az *Indítás* gombot. Kezdő és Hagymányos módon is elkészíthetjük hirdetésünket, mi az első felhasználók számára az első váltózatot ajánljuk, úgyhogy jelöljük is ezt ki, és nyomjuk meg a *Tovább!* gombot! Figyelem: a Kezdő váltózatban nem minden funkció érhető el, így érdemes elolvasni a két módszer összehasonlítását a megfelelő link segítségével.

Elsőként válasszunk országot, illetve hirdetésünk nyelvét. A második pontban megadhatjuk azt a weboldalt, ahova a hirdetésre kattintó érdeklődő jut majd. Itt érdemes közvetlenül a hirdetés tárgyára mutató linket elhelyezni, hogy a látogatónak ne kelljen keresélnie – ugyanis nem fog, ha nem visszalép a kiindulási oldalra, mi pedig elpazaroltunk a kattintásra szánt pénzt.

HIRDETÉS FELADÁSA: Ezután következik a hirdetésfeladás. Itt is rendelkezésünkre állnak tippek a hatékony hirdetéshez, ezeket olvassuk át, és figyeljünk oda a szabályokra is. Hirdetésünk sorainak bele kell feernie a megadott karakterszámra, itt nincs apelláta, alul pedig megadhatjuk

INFO

Fontosabb az online

Az online hirdetések egyre fontosabbá váltásának egyszerű oka van: itt lehet igazán célzottan elérni a termékünkre, szolgáltatásunkra kíváncsi ügyfelet, hiszen az emberek egyre nagyobb része tájékozódik az interneten vásárlás előtt. A fémrések szerint a gépjárművek, utazás és műszaki cikkek iránt érdeklődők több mint 60 százaléka először az interneten tájékozódik, ahol persze közel 90 százalékban a keresőoldalakon történik majd az első lépés. A keresők követik erősen lemaradványt az adott kategória ismert gyártóinak és forgalmazóinak honlapjai, majd a különféle ár-összehasonlító oldalak. Ebből is látszik, hogy új márkanévvel, új forgalmazóval színte csak a keresők, és a keresési oldalakon megjelenő hirdetések segítségével lehet megjelenni a potenciális vásárlók előtt.

Ha készen vagyunk, megkapunk AdWords-fiókunk aktiválásához szükséges e-mailt, és végrehajtottuk az abban leírtakat, akkor lépjünk be az AdWords rendszerbe, és fiókunk beállításainál kattintsunk felül a *Számlázási beállítások*-ra. Itt adhatjuk meg számlázási adatainkat, és itt használhatjuk fel a CHIP kuponját is. Kattintsunk az *Adja meg a számlázási adatokat* gombra, és a *Van promociós kódja?* felirat mellett a kupon kódjával. A kupon általánosan 2000 Ft-tal fel kell töltenünk az egyenlegünket, amiből levonják az 1000 forintos aktiválási díjat, viszont hozzáadódik a CHIP kupon összege.



C

Netbank: Egyszerűen és biztonságosan

A csalóknak és adattolvajoknak semmi esélyük: a speciális **CHIP NETBANK OPERÁCIÓS RENDSZERREL** tökéletes biztonságban, egyszerűen intézheti pénzügyeit bármilyen PC-ről!

ERDŐS MÁRTON

Először a jó hír: az online banki ügyintézés biztonságos! Legalábbis akkor, ha a CHIP Netbank operációs rendszert használja. Az általunk összeállított, exkluzív orendszerrel esélye sincs a vírusoknak, adattolvajoknak, és az aljas internetes keresztlinkeléssel sem mindenek semmire a pénzünkre éhező, fekete kalapos hackerek. És ehhez ráadásul semmiféle különleges hardverre vagy pénzkiadásra nincsen szükség: a CHIP Netbank OS bármilyen PC-n fut, akár azonnal a CHIP DVD-ról, virtuális gépen, vagy egy USB kulcsról indítva. A maximális biztonság kedvéért nem csupán egy garantáltan tiszta és biztonságos operációs rendszer indul a CHIP DVD-ról, de az itt használható programokat is úgy válogattuk össze és konfiguráltuk, hogy kifejezetten a magyar bankok portáljain végzett ügyeink intézését segítsék. A DVD-t vagy az USB kulcsot pedig bármikor bárhová magunkkal vihetjük, hiszen a legfrissebb Linux alapok garantálják, hogy még egészen gyenge, elavult gépen is képesek leszünk elindítani a CHIP Netbank OS-t és elintézni banki ügyeinket.

Annak is segítünk, aki a minden nap használt operációs rendszeren szeretne egy biztonságos netbank felületet kialakítani. A CHIP Netbankját indíthatjuk bármilyen operációs rendszer alól a mellékelt virtuális gépen, vagy használhatjuk a külön mellékelt, telepítést nem igényelő biztonságos CHIP Netbank webböngészőt is, ami egy speciálisan konfigurált, Firefox Portable változat.

Nem csupán a netes felületek biztonságos eléréséhez kínál segítséget a CHIP Netbank OS: minden napos ügyeink intézésének megkönnyítéséhez telepítettük szövegszerkesztő, táblázatkezelő és költségvetés-készítő programokat is. A beépített Firefox böngészőt úgy konfiguráltuk, hogy a magyar bankok portáljait leszámítva semmilyen más weboldalt ne töltön be, így maximális biztonságban vagyunk az XSS és adathalász támadásoktól.

Amennyiben nem banki ügyeinket, hanem hasonlóan biztonságos környezetet igénylő privát dolgainkat szeretnénk elintézni, ilyenkor megtaláljuk számításunkat a CHIP Netbank OS-sel: erre a feladatra is egy megfelelően konfigurált, naprakész Firefox áll rendelkezésünkre. És ami a legfontosabb: a CHIP Netbank OS magyar nyelvű!

Áttekintés: a CHIP Netbank OS Szolgáltatásai

A CHIP Netbank OS teljesen elkülönül a gépünkön telepített operációs rendszertől, annak semmilyen elemét nem használja fel, sőt, még a merevlemezen tárolt adatainkat, beállításainkat sem módosítja. Éppen ezért lehetséges, hogy bármilyen látványosan vagy rejtőzködve pusztító vírus is legyen megfertőzve rendszerünk, a CHIP DVD-jéről indított OS garantáltan tiszta és biztonságos. A DVD-ról, USB kulcsról vagy virtuális környezetben tetszőleges orendszer alól indított CHIP Netbank OS alapjait a legújabb Ubuntu Linux biztosítja, aminek szol-

LEMEZMELLÉKLETEN

Biztonságos online bank

CHIP homebanking OS^{DVD} ► speciális orendszer

CHIP biztonságos böngésző ► magyar bankok felületeihez

ImgBurn ► képfájlok CD/DVD-re írásához

UNetbootin ► Linux telepítése USB kulcsra

Virtualbox^{DVD} ► kiváló virtuális gép a Suntól

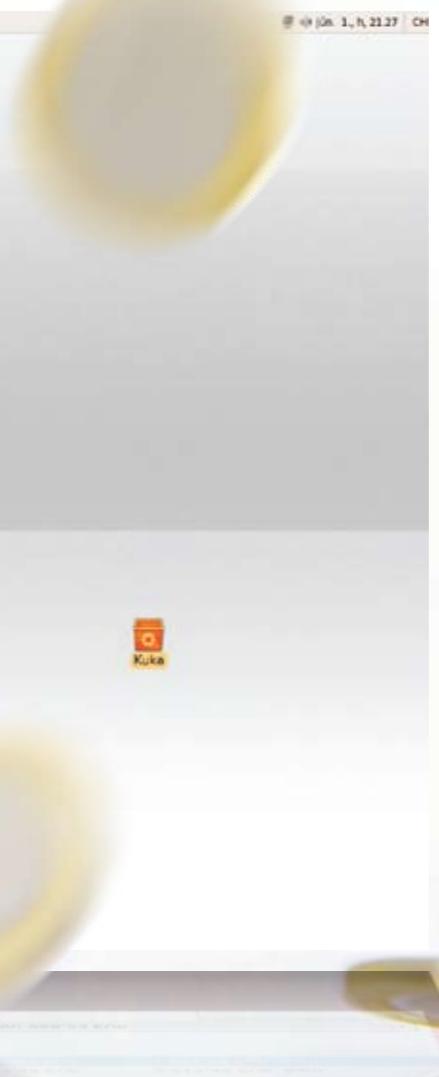
C ► A CD/DVD-N: minden programot megtalál a **NETBANK** menüpontban.
DVD Csak a DVD-n

gáltásait és kezelőfelületét a banki ügyintézéshez igazítottuk. Az Asztalon két fő ikonnal érhetők el a legfontosabb szolgáltatások: a biztonságos netbanking, illetve a webböngészés. Mindkét feladatot a Firefox legutolsó, stabil változatára, a 3.0.10-re bíztuk. Előbbinél ne is keressük böngészősávot, hasztalan lenne, mivel a magyar bankok és takarékszövetkezetek weboldalain felül ebben a netbanking üzemmódban



semminyien más címet nem enged betölteni a CHIP Netbank böngésző. Hogy megkönnyítsük a bankok oldalainak elérését, összegyűjtöttük mindegyik címét, és a Fast Dial kiegészítővel a kezdőlapon, valamint egy többsoros Könyvjelző eszközöt környezetben is feltüntettük. Így elég csak rakkattintani bankunk weboldalának miniatűr képére, vagy kiválasztani a könyvjelzők közül, garantáltan a hivatalos oldal és csak a hivatalos tartalom fog betöltődni.

Persze sok olyan eset is előfordulhat, hogy egy másik weboldalon lévő adatra is szükségünk van, ezért az Asztalon lévő másik parancsikon biztonságos, de bármilyen oldalt megjelenítő üzemmódban indítja a Firefoxot (Figyelem! Ehhez előbb be kell zárnunk a megnyitott, Netbank üzemmódban dolgozó böngészőt!). Ami pedig a böngészőkiegészítésekkel illeti, ne fájjon a fejünk: a CHIP gondoskodott róla, hogy a Flash, a Java és a többi szükséges kiegészítés belekerüljön az alapcsomagba.



INFO

A biztonságos banki ügy

Soha többé nem kell rettegnünk az online adattolvajoktól: a CHIP speciális, Linux alapú operációs rendszere azonnal indul a CHIP DVD-jéről vagy bármilyen USB kulcsról, és nem igényel semmiféle különleges hardvert vagy szaktudást.

IGY MŰKÖDIK A CHIP NETBANK OS

Indítsuk rendszerünket a CHIP DVD-jéről, vagy a mellékelt UNetbootinnel telepítésük a CHIP Netbank OS képfájlját egy USB kulcsra, de a VirtualBox segítségével akár éppen futó orendszerünkön is indíthatjuk, izolált környezetben. Mivel ez az orendszer Linux alapú és DVD-ről fut, garantáltan vírusmentes és biztonságos. A beépített, speciálisan a magyar bankok online szolgáltatásaihoz kiakadt webböngészővel még véletlenül sem válhatunk adattolvajok vagy XSS támadások áldozataivá. Amennyiben a rendszer felhasználónév/jelszót kér, a következőket használjuk: chip/chip.

A rendszer előnyei:

- Tökéletes biztonság a Live Linuxszal
- Böngésző a magyar bankok portáljaihoz
- Hasznos programok ügyeink intézéséhez
- Bármilyen PC-ről azonnal futtatható, akár virtuális környezetben is

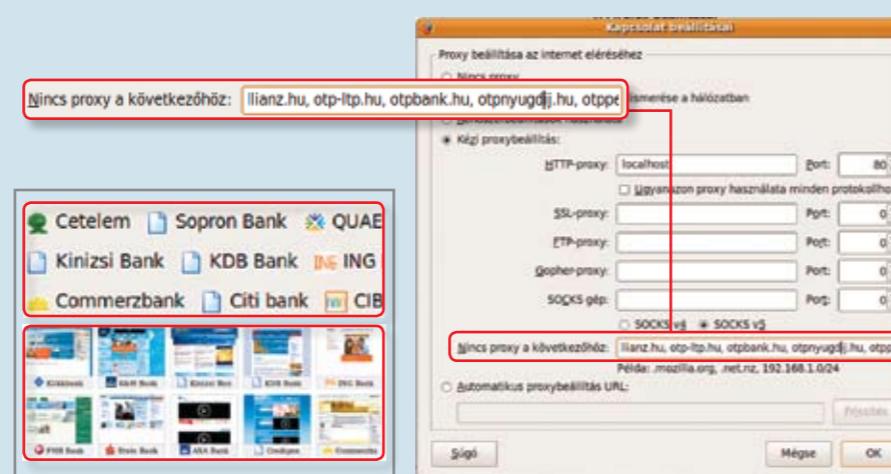
programot könnyedén elérhetjük a bal felső sarokban lévő, CHIP logóval jelölt menüből.

Előkészületek: a Netbank OS telepítése PC-re, USB kulcsra

A CHIP Netbank OS 100%-osan teljesíti a homebanking alapfeltételét, vagyis garantáltan mentes a rosszindulatú programoktól, így ideális környezetet biztosít az otthonról végzett banki és pénzügyi ügyletekhez. A legújabb, magyar nyelvű Ubuntu 9.04 Linuxon alapú CHIP Netbank OS nem válogat, minimális gépigénnel bármilyen PC-n elindul, és használható sebességgel fut. Sebességét iga-zából csak DVD meghajtón vagy USB kulcsunk korlátozott adatátviteli sebessége fogja vissza, mivel az orendszer futtatásának minimálisak az alapfeltételei: 1 GHz-es Pentium processzor, 256-512 MB memória, egy bármilyen VGA kártya és a banki ügyintézéshez beviteli-kiadási kártyák követésére, statisztikák, tervezési eszközökkel. Tesztünk is alátámasztotta ezeket az értékeket, ugyanis már a leggyengébb ASUS EeePC 701 4G-n is hibátlanul, →

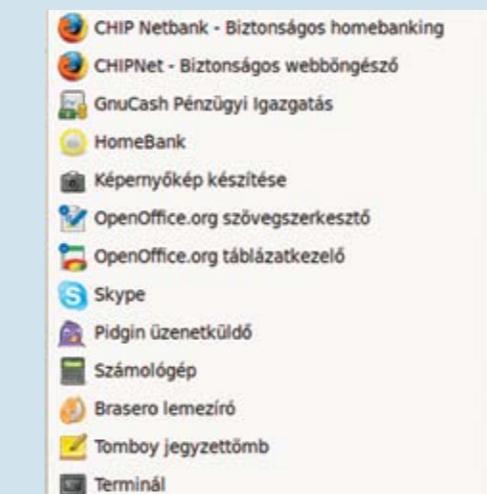


CHIP Netbank bongésző Egyetlen kattintással elérhetjük bármelyik magyar bank portálját, azonban minden más, veszélyes és akár adatlopásra szakosodott weboldalt azonnal tiltja a speciális bongésző



Kényelem és biztonság A Könyvvelzõ és a miniatűrok megkönyítik bankunk elérését – még a webcímre sem kell emlékeznünk

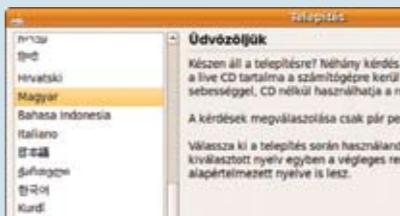
Így szűri meg a netet a CHIP bongészõre A magyar bankok oldalait leszámítva minden más http-kérélem tiltott



CHIP Netbank OS menü Csakis a legfontosabb programok: irodai szoftverek, chat, hasznos segédprogramok és két költségvetés-készítõ szoftver



Driverek A CHIP Netbank OS akár windowsos WLAN driverekkel is működik



Telepítés Ha megtetszett, néhány kattintással bármilyen PC-re telepíthetjük a CHIP Netbank OS-t, vagy saját változatot készíthetünk



Két üzemmód A CHIP Netbank mód mellett a biztonságos bongészés módban bármilyen weboldalt elérhetünk

a Windows XP-nél érezhetően gyorsabban futt a CHIP Netbank OS.

Mivel Live rendszerről van szó, nem kell óráig tartó telepítgetésre, konfigurálásra készülni. Gépünk BIOS-ában vagy indítómenüjében (BBS menü) kell kiválasztani a megfelelő optikai meghajtót, illetve USB-s indítás esetén a már csatlakoztatott USB-s tárolót. A CHIP DVD-ről azonnal indíthatjuk a CHIP Netbank OS-t, ehhez nem szükséges egy üres DVD-t felhasználnunk, ám ha szeretnénk, külön lemezre is kiírhatjuk a rendszert. Ehhez szoftvercsomagunkban megtalálják a szükséges ImgBurn programot, illetve a CHIP Netbank OS képfájlját is. USB kulcs készítéséhez is szükségünk lesz erre az image-re, valamint az Unetbootin segédprogramra (a készítés menetét a *DVD helyett USB kulcs* című keretes írásunkban találják).

A netbankolás alapvető szüksége a működő internetkapcsolat, amiben sokat segít a Linux minden ismertebb LAN és WLAN kártyára kiterjedő alap-driverszettje. Persze az Ubuntu készítői sem képesek lépést tartani a hetente megjelenő újabb és újabb hardverekkel, ezért a CHIP Netbank OS-be integráltuk az NDISWrapper nevű alkalmazást. Ezzel lehetőségünk nyílik arra, hogy bármilyen WLAN kártya normál windowsos driverét telepítük Linuxunk alá, ezzel működésre bírva internetelrésünket. Ha indulás után a Linux nem ismerte fel LAN/WLAN vezérlőket, indítsuk el a driveletpítőt a *Rendszer\Adminisztráció\Windowsos vezeték nélküli hálózati illesztőprogramok* menüpontból. A kártya driver CD-jéről szükségünk lesz a

windowsos meghajtóprogramra, abból is az inf fájlt tartalmazó könyvtárra. Ennek elérési útját adjuk meg az NDISWrappernek, ami innentől már automatikusan elvégzi a driver telepítését. Ha ezzel készen vagyunk, nincs is más dolgunk, mint a felső LAN tálcaikonra kattintva (vagy a *Rendszer\Beállítások\Hálózati kapcsolatok* pontban) beállítani internetelrésünket. Az Ubuntu támogatja a LAN/WLAN kapcsolatokat, valamint az egyre népszerűbb mobil szélessávot, a VPN-t és a DSL kapcsolatokat is.

Biztonság: ügyintézés adattolvajok, hackerek nélkül

A CHIP Netbank OS-ben használt Firefox bongészőt egy egyszerű, mégis roppant hatásos módszerrel védtük le, hogy elkerüljünk bármilyen támadást vagy adatlopást. A Firefox Netbank üzemmódban nem közvetlenül, hanem egy manuálisan konfigurált proxyn keresztül kapcsolódik az internetre. Itt a Firefox proxyját úgy állítottuk

be, hogy a magyar bankok portáljait minden vizsgálódás nélkül, azonnal engedje át. Ha azonban más domainról érkezne kérés – legyen az akár egy ártalmatlan híroldal vagy egy lopott szoftvereket (és velük együtt vélhetően rootkiteket és trójaikat) kínáló webhely, a proxy azonnal letilt, és a 80-as porton minden a localhostra irányít, vagyis a bongésző kapcsolódási hibával leáll. Ezzel hatékonyan kiszűrhetők a keresztkinkeléssel operáló adatlopások. A bongészőből eltávolított a címmezőt, így eleve nem sok esélyünk van akár véletlenül is begépelni egy

C INFO

DVD helyett USB kulcs

Ha nem bízik a virtuális környezetben, a DVD-ról való indítást lassúnak találjuk, vagy egyszerűen netbookunkban nincsen optikai meghajtó, telepítük a CHIP Netbank OS-t bármilyen közönséges USB kulcsra.

Ehhez egy minimum 1 GB kapacitású USB-s tárolóról lesz szükségünk, valamint a szoftvercsomagunkban megtalálható Unetbootin segédprogramra. Az üres USB-s tárolót csatlakoztassuk gépünkhez, majd indítsuk el a magyarul beszélő (és egyébként egy magyar programozó által készített) Unetbootint. Itt válasszuk a Diskimage opciót ISO módban, és jelöljük ki a CHIP DVD mellékletén található CHIPNetbankOS.iso fájlt. A megfelelő drive kiválasztása után nincs is más dolgunk, mint az OK-ra kattintani, a program néhány perc alatt telepíti a CHIP OS képfájlját a kijelölt USB kulcsra.

Ahhoz, hogy egy PC USB-s tárolóról induljon, előbb a bootsorrendet kell megfelelően beállítanunk. Ez történetet akár a BIOS képernyőn egy gyorsbillentyű lenyomásával (például ESC vagy F8/F12), vagy a BIOS menüjében a First Boot Device megváltoztatásával. A CHIP NetBank OS indításakor egy speciális menü jelentkezik be, amivel nem is érdemes törödniük, csak nyomjuk le az enter-t, vagy várjuk meg az automata visszaszámláló lejáratát, hogy Default (alapértelmezett) beállításokkal induljon a CHIP Netbank OS.

rossz címet. A kényelmet a több soros, a bankok címeivel feltöltött Könyvvelzõ eszköztár, valamint a Fast Dial kezdőlapok biztosítják.

A Firefox másik üzemmódja biztonságos bongészésre használható. Itt nem alkalmazzunk proxy-alapú szűrést, a bongésző alapbeállításokkal, kiegészítők nélkül fut.

Személyre szabás: saját Netbank OS készítése

A Live rendszer gyorsan beüzemelhető bármilyen PC-n, azonnal futtatható virtuális környezetben is, ám kikapcsoláskor minden adatunk elvész. Nem tudjuk permanensen használni költségvetésünk készítésére a GNCash-t vagy a HomeBankot sem: minden kikapcsolás előtt el kell mentenünk adatankat egy különböző tárolóna. Ez védelmet ad, ám ha szeretnénk rendszeresen használni ezt a rendszert, kényelmetlenséget is hoz, hiszen minden bekapcsolás után újra be kell tölteni adatainkat, be kell állítani a Pidgin vagy Skype-t, és ha a CHIP Netbank OS alatt dolgozó Ubuntu nem ismerte fel W/LAN kártyáinkat, azok drivereit is minden alkalommal be kell töltenünk. Ez azonban elkerülhető, hiszen a CHIP Netbank OS-t telepíthetjük bármilyen PC-re, ahol saját igényeinkhez is igazíthatjuk a programokat és a szolgáltatásokat.

Telepítéshez a Live Ubuntu Linux menüjének *Rendszer\Adminisztráció\Telepítés* menüpontját használjuk, akár egy Virtualboxban (Ubuntu alapértelmezett beállításokkal) létrehozott virtuális gépről, akár egy PC-ről van

szó. Az Ubuntu hagyományos telepítőjében meg kell adnunk a rendszerben használt nyelvet (magyar), a célmeghajtót (merevlemez) és az időzónát. A PC-nk teljesítményétől függően 15–30 perc alatt lezajló telepítés végén indítuk újra gépünket immáron a merevlemez állítva elsőleges booteszköznek. Az Asztal már ismerős lesz, hiszen az előbb is látott CHIP Netbank OS felületét kapjuk, ám amellett, hogy érezhetően jobb a rendszer teljesítménye, mostantól minden változtatásunk megmarad kikapcsolás után is. Éppen ezért érdemes saját igényeinkhez szabni a kezelőféléletet, a programokat és a Firefox bongésző beállításait is. A felső menüsor elemeit a jobb egérombra megjelenő helyi menü Menük szerkesztése pontjában módosíthatjuk. A CHIP Netbank OS-ben sok elemet deaktiváltunk ezekből a menükből a könnyebb átláthatóság kedvéért, ám saját rendszerünkön már érdekes a szükséges programokat újra felvenni a láthatóak közé.

A felbontást a *Rendszer\Beállítások\Kijelző* menüben szabjuk monitorunk képességeihez, a *Megjelenítés* pontban pedig az asztaltémát és a 3D-s gyorsítást tudjuk beállítani. Ez utóbbit ajánlott kihasználni: látványos és nagyon gyors a 3D-vel megtámadott Ubuntu GNOME grafikus felülete. A már feltelepített rendszerhez adjuk hozzá az eredetileg nem támogatott hardwareink drivereit is, így egy komplett, saját PC-nkhez és igényeinkhez szabott rendszert kapunk.

Hasznos lehet ezt az egyedi rendszert is implementeni, hogy később Live OS-ként indítassuk akár DVD-ről, akár USB kulcsról. Ez is

C INFO

Kényelmes homebanking Németországban

A HBCI (Home Banking Computer Interface) nyitott szabvány egységes elérési felületet és platformfüggetlenséget biztosít szinte az összes német bank online felületéhez. HBCI-t támogató programmal (ilyen például a GNCash) webböngésző nélkül, egy programon belül egyszerre akár különböző bankoknál lévő számlákat is kezelhetjük, és adatainkat offline is elérjük. A HBCI rendszert jelenleg kétzener németországi bank használja, noha már 2005-ben elkészült utódja, a FTS (Financial Transaction Services). Hazánkban hírszintjén sem merült fel hasonló szabvány bevezetése.

roppant egyszerű a mellékelt Remastersys programmal. Az alkalmazást a sudo remastersys-gui parancsal indítjuk. A root jelszó (chip) megadása után az egyetlen ablakból álló, egyszerű programban válasszuk a backup funkciót, kattintsunk a Next-re, és a Remastersys nagyjából 20–30 perc alatt elkészít rendszerünk Live változatának képfájlját. Az ISO képfájlt (a home/remastersys) a Brasero DVD-író szoftverrel azonnal lemezre írhatjuk, vagy az Unetbootin programmal (sudo unetbootin parancsal indíthatjuk) telepíthetjük USB kulcsra.



Édes kis netbookom

A netbookok **LEGÚJABB GENERÁCIÓJA** nagyobb és fényesebb kijelzővel, haszszabb üzemiidővel igyekszik kedvünkben járni – a CHIP pedig a 14 legújabb modell között segít választani.

Divatosak, célszerűek és olcsók – a noteszgépek helyett az idei esztendő slágertermékei a netbookok. Látogassunk el bármelyik nagy elektronikai áruházba, és látni fogjuk: a polcok roskadoznak a legújabb modellek alatt. A kategóriát megteremtő ASUS Eee PC sorozata már több mint egy tucat modellt tartalmaz, és a többi gyártó is egyre többfélé netbookkal áll elő. Úgy éreztük, hogy ideje egy újabb netbooktesztet végezni, és alaposan kifárasztani a beérkező 14 masinát.

A Microsoft által a Windows XP-re kidolgozott külön licencnek köszönhetően még mindig ez az operációs rendszer a legnépszerűbb választás: a beérkezett modellek közül 12 darab használta ezt a rendszert. A hardverkonfigurációban az N270/N280-as Atom processzor, 945GSE lapkakeszlet integrált grafikával, 1 GB memória, 160 GB merevlemez a legelterjedtebb.

A kijelzők között továbbra is a 9-10" az általánosan elfogadott. A két 12"-es netbook viszont

külön említést érdemel: a Dell Inspiron Mini 12 és az Acer Aspire One 751 nemcsak a kijelző, hanem a processzor szempontjából is különlegesek, hiszen az elsősorban MID-ekbe (Mobile Internet Device, azaz a netbookoknál is kisebb eszközök) szánt Z szériás Atom processzort használják a hozzá tartozó US15W lapkakeszettel. Az ebbe épített GMA 500-as GPU általános teljesítménye gyengébb a 945GSE-ben található GMA 950-nél, viszont nagy előnye, hogy hardveres támogatást nyújt a VC-1, MPEG-2 és AVC HD videók dekódolására.

Az elmúlt időben sokat változott a készülékek dizájnja is: a netbookok egyre színesebbé és divatosabbá válnak, sőt, divatkikként méltóan egyes modelleket neves dizájnerek terveznek: ilyen például a HP

Vivianne Tam kiadású netbookja.

Sajnos hiába vártunk tesztünkre az Intel újabb, GN40-es lapkakeszletével rendelkező modelleket. Ez a chipset nemcsak gyorsabb



memóriaelérést (667 MHz), de nagyobb grafikus teljesítményt (HD dekódolással) és alacsonyabb energiafogyasztást is ígér. Nem érkezett egyetlen AMD Neo processzoros gép sem, és egyelőre a Via Nano sem tűnik túl gyakorinak.

Tesztünk során az objektív összehasonlítás érdekében csak windowsos eszközöket vizsgáltunk meg.

Mérési eredmények: az ASUS visszavette a koronát

Tekintettel arra, hogy a vevők számára a legfontosabb a hordozhatóság, a netbookok tervezői komoly dilemma előtt állnak. Vagy készítenek egy kis méretű, könnyű gépet, ami elfér bárhol, viszont akkuja gyorsan lemerül – vagy maradnak egy komolyabb energiaforrásnál, ami nehézzé teszi a netbookot.

A hosszú üzemidő elérésében segít a mozgó alkatrészt nem igénylő SSD használata – például a Dell Inspiron Mini 9 alacsony tömege ellenére is közel 3,5 órát működött, de nagyon jó eredményt ért el a merevlemez SSD-vel kiegészítő Msi Wind U115 is, igaz, ennek tömege már 1,3 kg.

Az igazi rekorder az ASUS Eee PC 1005HA volt, amely az elérhető háromfélle akkumulátor közül a legnagyobb, 63 Wh-s változattal érkezett, és ezzel valamivel több mint 8,5 órányi munkát tett lehetővé. A 12"-es Acer Aspire One 751 is nagyon jól teljesített, mérete ellenére is kicsit több mint 7,5 órát működött (nem kis mértékben köszönhetően a MID-ekbe való Z520+US15W kombinációjának), igaz, processzora csak 1,33 GHz-es.

A felszereltség tekintetében a netbookok az alapkötelmények kielégítésére készültek – ennél többet egyik sem nyújt. Jó esetben 3 USB port, VGA-kimenet és webkamera az, ami általánosnak mondható.

Szolgáltatások szempontjából az ASUS Eee PC 1008HA tekinthető a legrosszabnak – ennek az az oka, hogy ennek a modellnek a tervezésekor a gyártó kifejezetten a mobilitás maximalizálására törekedett. Így vékony és könnyű lett, viszont csak 2 USB portja van, akkuka pedig beépített, nem cserélhető.

C ÖSSZEGZÉS

Az ASUS komolyan vette a vetélytársak megjelenését, és tesztünkben sikerült is visszaszereznie elsőbbségét – és egyben a legjobb vétel díjat is. Az Eee PC 1005HA kiválóan sikerült: remek hordozhatóság, profi kivitel, jó kezelhetőség. N-es WLAN adaptore gyengébb WiFi hálózatknál is jól működött. Egyedüli hátránya a csuklótámasz és a tapipad ujjlenyomatokat mágnesként vonzó fényes felülete.

Ha n-es WLAN routerünk van otthon, bizonyára örömmel használjuk ki az általa nyújtott 300 Mbps-os sávszélességet. Erre lehetősegünk lesz több netbooknál is, többek között a HP, ASUS és MSI gépeinél. Beépített 3G-s modemmel több modell is elérhető, tesztünkre pont ilyen változat nem érkezett, de ha valaki erre vágyik, választhat a boltban ilyen extrát is. Különlegesebb kiegészítő egyedül az MSI U115-ben van – egész pontosan a merevlemez mellé plusz 8 GB-nyi SSD-t kapunk, ami lehetővé teszi, hogy a HDD minél több időt töltön alvó állapotban. A HP 2140 esetében a cég profi noteszgépeiből érkezik egy apró plusz is: gyorsulásérzékelők vigyázzák a merevlemez leesését, rázkódás esetében.

Ami a kijelzőt illeti, ezen a téren a HP 2140 és az MSI U115 teljesített a legjobban, bár a hagyományos noteszgépekbe és az asztalunkon található monitorokba épített panelekkel összehasonlíta egyiket sem neveznénk kiválónak. Persze használhatóság szempontjából az Acer 751 és a Dell Mini 12 mindenkorban plusz pontokat érdemel, hiszen felbontásuk nagyobb (az előbbi 1366×768, az utóbbi 1280×800 pixels).

Az elmúlt kétévnnyi fejlődés leginkább a kivitelben mérhető le: amíg az első netbookok olcsó műanyagból, legalábbis közepes igényességgel összeszerelt játékszerű voltak, addig a maiak már a drága szubnoteszek mellett is megállnak a helyük.

Feljődés: egyre notebookszerűbb netbookok

Ha nem tetszik a Windows, nyugodtan lecserélhetjük, hiszen rengeteg alternatíva áll rendelkezésünkre. Választhatunk például kifejezetten a netbookokra optimalizált Linux-verziók között, mint amilyen az Ubuntu Netbook Remix vagy a még csak beta változatban létező Moblin az Intelről. Kisebb netes kersegélssel olvashatunk arról is, hogy Apple-rajongók sikerkel telepítették az OS X-öt, a HP, az Acer és az ASUS pedig már kísérletezett a Google Android használataival is. Persze tömeges elterjedése inkább az októberben érkező Windows 7-nek várható – és nem véletlenül: az általunk kipróbált RC kiválóan működött a netbookokon.

Ami a felszerelést illeti, egyre jobban elmosódik a határ a netbookok és a noteszgépek között. A kijelzők növekvő mérete, az ASUS pedig már bejelentette az Eee PC 1004DN nevű modelljét, amelyben optikai meghajtó is van. Sajnos a határok elmosódása még egy területen érezhető: az árakon – egyes netbookok már drágábbak az olcsó noteszgépeknél. →

C TIPP & INFO

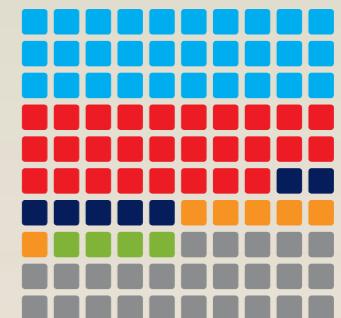
Kiegészítők és a piac

TIPP: NETBOOK-KIEGÉSZÍTŐK

Akár programok telepítése, akár filminézés céljából, minden netbook tulajdonosnak érdemes elgondolkoznia egy külső USB-s optikai meghajtó megvásárlásán. Olyan válasszunk, amely nem igényel külön tápegységet, hanem például két USB port segítségével veszi fel a megfelelő energiát. A folyamatos internetkapcsolatot igénylők bármelyik mobilszolgáltatóval vehetnek előfizetéssel vagy anélkül USB-portos 3G-s modemet, amivel szinte bárhol lehet internetezni.

INFO: NETBOOKPIACI KÖRKÉP

Az IDC szerint az Acer megelőzte a kategóriát megtérítő ASUS-t, és vezeti az európai eladásokat – harmadik pedig meglepő módon a HP.





HELYEZÉS 1-8	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY	6. HELY	7. HELY	8. HELY
Termék	ASUS 1005HA	Acer Aspire One 531	Acer Aspire One 751h	MSI Wind U115	HP Mini 2140	ASUS 1008HA	Acer Aspire One D150	Dell Inspiron Mini 9
Tájékoztató ár	99 900 Ft	98 000 Ft	120 000 Ft	100 000 Ft	135 000 Ft	119 990 Ft	99 000 Ft	136 000 Ft
Összpontszám	92,9	85,8	85,4	81,0	78,2	77,4	77,1	75,8
Értékelés	██████	███████	███████	███████	███████	███████	███████	███████
Hordozhatóság (40%)	100	92	94	91	64	79	72	88
Szolgáltatások (25%)	87	71	77	76	80	65	71	57
Teljesítmény (15%)	98	89	57	61	91	88	95	83
Kezelés (10%)	92	91	100	64	97	91	69	76
Kijelző (10%)	72	88	100	100	92	72	94	63
Ár/érték arány	kiváló	kiváló	közepes	jó	közepes	közepes	közepes	gyenge
Műszaki adatok								
Processzor/GPU	Intel Atom N280/GMA 950	Intel Atom N270/GMA 950	Intel Atom Z520/GMA 500	Intel Atom Z530/GMA 500	Intel Atom N270/GMA 950	Intel Atom N280/GMA 950	Intel Atom N280/GMA 950	Intel Atom N270/GMA 950
RAM (beépített/maximum)	1024/2048 MB	1024/2048 MB	1024/2048 MB	1024/2048 MB	2048/2048 MB	1024/2048 MB	1024/2048 MB	1024/2048 MB
Merevlemez	160 GB HDD	160 GB HDD	160 GB HDD	160 GB HDD + 8 GB SSD	160 GB HDD	160 GB HDD	160 GB HDD	16 GB SSD
Kijelző (képátló/felbontás)	10,1"/1024×600/fényes	10,1"/1024×600/fényes	11,6"/1366×768/fényes	10,2"/1024×600/fényes	10,1"/1024×576/fényes	10,2"/1024×600/fényes	10,1"/1024×600/fényes	8,9"/1024×600/matt
Csatlakozók	3×USB, D-Sub	3×USB, D-Sub	3×USB, D-Sub	3×USB, D-Sub	2×USB, D-Sub	2×USB, spec. mini VGA	3×USB, D-Sub	3×USB, D-Sub
Megjegyzések	n-WLAN	SD bővíthely	Dolby Headphone	n-WLAN	GB-LAN, n-WLAN, ExpressCard	szupervékony, beépített akku és D-Sub átalakító kábel	-	Nincsenek F-billentyűk
Akku kapacitása	63 Wh (6 cellás)	54 Wh (6 cella)	54 Wh (6 cella)	57,7 Wh (6 cella)	28,0 Wh (3 cella)	beépített	47,5 Wh (6 cella)	32,0 Wh (3 cella)
Tömeg	1,21 kg	1,20 kg	1,37 kg	1,3 kg	1,2 kg	1,05 kg	1,3 kg	1,1 kg
Operációs rendszer	XP Home	XP Home	XP Home	XP Home	Vista Business/XP Pro (választható)	XP Home	XP Home	XP Home
PCMark05/3DMark01	1624/2953	1517/3022	1066/895	1414/882	1576/3027 pont	1507/2847	1512/3202 pont	1320/2268 pont
Üzemidő	8:45/6:39 h	5:45 h	7:33 h	5:34/5:36 h	2:05/2:02 h	2:54/4:31 h	4:20/4:26 h	3:22/3:20 h

HELYEZÉS 9-14	9. HELY	10. HELY	11. HELY	12. HELY	13. HELY	14. HELY	ÖSSZEHASONLÍTÁS: AZ ELSŐ NETBOOK	CSAK A CHIPBEN
Termék	HP Mini 1099eg „Vivienne Tam Edition”	Dell Inspiron Mini 12	Lenovo IdeaPad S10e	ASUS 1000HE	Toshiba NB100	Fujitsu Siemens Amilo mini UI3520	Asus Eee PC 7018G	
Tájékoztatóár	152 000 Ft	195 000 Ft	100 000 Ft	107 000 Ft	94 000 Ft	84 900 Ft	60 000 Ft	Bomba ár: Az első netbook, a 2008 januárjában boltokba került ASUS Eee PC 7014G még mindig kapható - 60 ezer forint körül áron.
Összpontszám	75,6	75,5	74,5	74,4	71,7	69,7	57,85	Hátrányok: A kis felbontású 7"-es kijelző használhatatlan bongészésre, az SSD pedig olyan lassú, hogy komoly váratkozásokra kell felkészülnünk.
Értékelés	███████	███████	███████	███████	███████	███████	███████	Lassú: A régi Celeron még az Atom processzornál is lassabb, és ezen tovább ront az öregcske lapkáélezet is.
Hordozhatóság (40%)	74	79	72	73	69	65	75	Könnyű: Az első Eee PC még ma is a legkönnyebb eszközök közé tartozik, hiszen az újabb modellek általában minden 1 kg felett tömeggel rendelkeznek.
Szolgáltatások (25%)	66	69	73	73	70	65	41	
Teljesítmény (15%)	86	75	94	91	88	85	54	
Kezelés (10%)	88	81	64	58	66	52	43	
Kijelző (10%)	78	73	69	75	68	95	52	
Ár/érték arány	gyenge	gyenge	közepes	közepes	jó	jó		
Műszaki adatok								
Processzor/GPU	Intel Atom N270/GMA 950	Intel Atom Z530/GMA 500	Intel Atom N270/GMA 950	Intel Atom N280/GMA 950	Intel Atom N270/GMA 950	Intel Atom N270/GMA 950	Intel Celeron-M 353/GMA 900	
RAM (beépített/maximum)	1024/2048 MB	1024/2048 MB	1024/2048 MB	1024/2048 MB	1024/2048 MB	1024/2048 MB	512/1024 MB	
Merevlemez	60 GB HDD	80 GB HDD	160 GB HDD	160 GB HDD	120 GB HDD	8,9"/1024×600/matt	60 GB HDD	8 GB SSD
Kijelző (képátló/felbontás)	10,2"/1024×576/fényes	12,1"/1280×800/fényes	10,2"/1024×600/matt	10,2"/1024×600/matt	8,9"/1024×600/fényes	7,0"/800×480/matt	2×USB, D-Sub	3×USB, D-Sub
Csatlakozók	2×USB	3×USB, D-Sub	2×USB, D-Sub	3×USB, D-Sub	3×USB, D-Sub	ExpressCard	Bluetooth nélkül	
Megjegyzések	Különleges dizájn	-	Linux minirendszerek, ExpressCard-slot	n-WLAN	-			
Akku kapacitása	26,0 Wh (3 cella)	48,0 Wh (6 cella)	47,1 Wh (6 cella)	62,6 Wh (6 cella)	38,0 Wh (4 cella)	31,7 Wh (3 cella)	38,5 Wh (4 cella)	
Tömeg	1,1 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,4 kg	1,1 kg	1,1 kg	0,9 kg	
Operációs rendszer	XP Home	Vista Home Basic	XP Home	XP Home	XP Home	XP Home	Linux	
PCMark05/3DMark01	1422/3040 pont	1519/790 pont	1586/2986 pont	1480/2981 pont	1467/2761 pont	1323/2916 pont	834/1770 pont	
Üzemidő	2:20/2:18 h	4:31/4:35 h	3:58/4:05 h	5:09/5:10 h	2:48/2:48 h	2:45/2:30 h	2:24/2:30 h	

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

KOMPAKT _ NETBOOKOK

VÁSÁRLÁSI TIPPEK

KIJELÖZ: MATT VAGY FÉNYES?

A jelenlegi trendek a fényes kijelzők felület mutatnak: élénk színek, jó kontraszt – csak éppen napfényben minden tükrözödik rajtuk. Ha sokat utazunk, akkor inkább matt képernyőt válasszunk, így sok bosszúságtól kímélhetük meg magunkat. Egy jól kivilágított bemutatóterem ideális a tükrözés kiprébálására.

CSAK DRÁGA SSD-VEL KELL FOGLALKOZNINI

Újdonság, vagy sem: SSD-ből az olcsó változatokat kerüljük el, mert nagyon vissza fogják fogni gépünk teljesítményét. Jobban járunk, ha maradunk a merevlemez-nél – vagy, ha pénz nem, csak a teljesítmény számít, akkor vehetünk egy Intel X25-M SSD meghajtót.

GRAFIKA: ENERGIATAKARÉKOSÁG

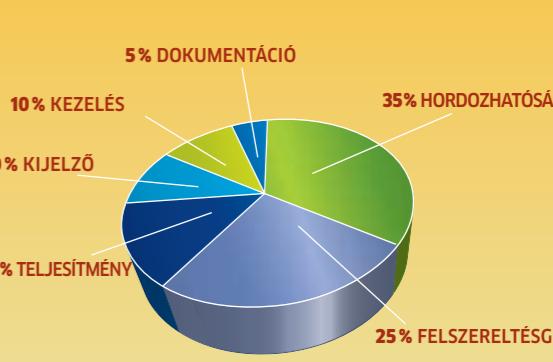
Office, internet és DVD-zés: az Intel 945GSE lapkába integrált GPU teljesítménye ezekre a feladatokra elég lesz. Sajnos HD videók lejátszására az Atom processzorral kombinálva már nem lesz az – ilyenkor jön jól a GN40 vagy az US15W lapkakészlet, de a HD-gyorsítás kihasználásához Vista vagy Windows 7 kell majd.

AKKUMULÁTOROK: WATTÓRA A LÉNYEG

Vigyázzunk: sok gyártónál ugyanaz a netbook többféle akkumulátorral is elérhető. A legfontosabb döntési tényező a wattórában (Wh) megadott kapacitás, amit mi is kiszámolhatunk, ha a névleges feszültséget (V) megszorozzuk a töltési kapacitással (Ah). Ezeket az adatokat az akkumulátorokon megtaláljuk.

IGY TESZTELT A CHIP

A hordozhatóságra adott pontszámhoz a méreteket, a tömeget és a különfélé felhasználási területeken mért üzemidőt vettük figyelembe. A szolgáltatások területén a fő hangsúly a csatlakozási lehetőségekre helyeztük, a teljesítmény meghatározására pedig minden különfélé mérőprogramot használtunk.



CHIP-történelem: Számítógépes játékok

A Pongtól a Wii-ig: a játékok kezdetben primitív fekete-fehér grafikát használtak, ma azonban már **VIRTUÁLIS VILÁGOKAT** nyitnak meg előttünk, és a valóság határait feszítenek.

Ha Dr. William Higinbotham levédtette volna „Tenisz két személyre” játékát még az ötvenes években, valamivel később meggazdagodhatott volna belőle. Ám a doktor nem láta semmi gyakorlati hasznát a játéknak, így annak jogait a Magnavox szerezte meg, és a programot játékonzolja, az Odyssey elemeként adta ki a hetvenes évek elején. Ebből a korszakból származik az első játéklicencsel kapcsolatos bírósági per is, mivel a játéktermekben hamarosan meg-

jelenő Pong sokban hasonlított az Odyssey Table Tennis játékára. Ám magas ára és nehézséges használata miatt az első játékonzol nem terjedt el igazán.

Az első komolyabb siker is a hetvenes években következett be, a játéktermekben megjelenő olyan automatáknak köszönhetően, mint a már említett Pong, valamint a Space Invaders, Pac-Man és Asteroids – ma is ismert és időnként feldolgozott címek. Még a média is ráharapott az új divathullámra, és

közvetítette a nagyobb összecsapásokat és rekordkísérleteket.

Az első kritikusok is ekkor kezdték halatni a hangjukat, a hetvenes évek közepén megjelent Death Race kapsán, melyben a játékosnak pálcikaemberekkel kellett áthajtania. Ez a játék hozta az első vitát a játékokban szereplő erőszakról – amely ma is újra és újra előkerül. Bár manapság már az olyan valósághű akciójátékok, mint a Grand Theft Auto, és belső nézetű akció játékok

(FPS-ek), mint a Counter Strike, vagy Call of Duty váltják ki a megélhetési játékellenzők haragját.

A hetvenes évek vége felé a játékok lassan átkerültek a játéktermekből a nappalikba. Az Atari nagy sikereket aratott Atari VCS konzoljával, amit látva hamarosan más cégek is belefogtak a korábbi játékok újrafeldolgozásába. Az új piacot elárasztották a termékek, a gyártók nagy elvárással tekintettek a jövőbe – még a piac össze nem omlott 1984-ben. A játéktörténet legnagyobb bukása is ehhez a korszakhoz fűződik: a filmlicenc, azaz sikerre ítélt E.T. the Extra-Terrestrial annyira szörnyű lett, hogy senki nem volt hajlandó megvenni. Furcsa módon manapság is gyakori jelenség, hogy a filmek alapján készült játékok elviselhetetlenő ócskák.

De a piac gyengüléséhez a személyi számítógépek felfutása is hozzájárult. A Commodore C64 alig került többé egy konzolnál, de jóval több játék futott rajta, amiket ráadásul le lehetett másolni és továbbadni – elte. Eközben a Nintendo kifejlesztett egy ja-

pán piaca szánt konzolt, amely technológiájában felülmúlta minden konkurensét: a NES/Famicom világssiker lett, és címerjátéka, a Mario a mai napig a legnagyobb példánya számban eladt sorozat.

A hangkártyák megjelenésével 1989-től a PC is érdekesebbé vált a játékfejlesztők és -használók számára. Mivel a számítógépek sok háztartásba már bejutottak mint munkagépek, funkcióbólüsökkel könnyen kiszorították a vételytársakat. Az első 3D játékokra a 90-es évek elejéig kellett várni, ám a számításokat ezekben még a CPU végezte. A hamarosan megjelenő CD-k újabb előnyt hoztak: a nagyobb kapacitást, amely bonyolultabb programokhoz, zenei aláfestéshez, sőt videobejátszásokhoz vezetett.

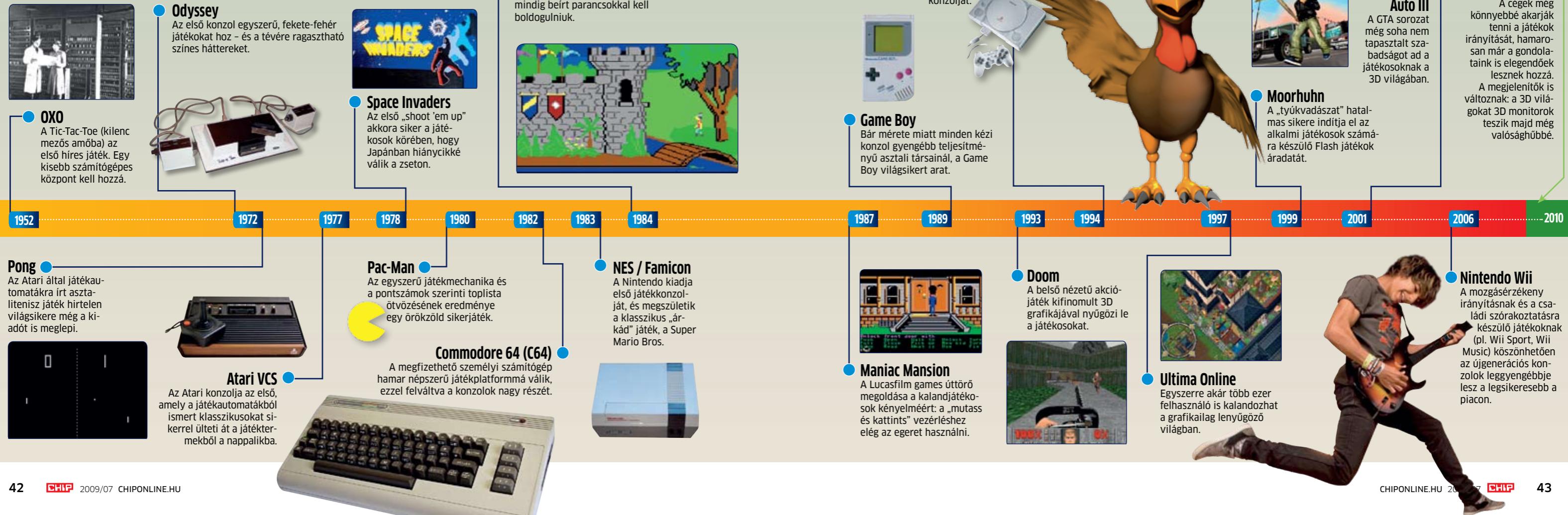
A játékok sikeresebbek, mint a filmek

Manapság a számítógépes játékok és konzolok piaca folyamatosan bővül. 2008-ban az Egyesült Államokban 11,7 milliárd dollárt költötték játékokra – ezzel a játékipar maga mögött utasította még a filmipart is. A Nin-

tendo ráadásul egy teljesen új réteget tudott elcsábítani két új konzolja (az asztali Wii és kézikonzol DS) sokszor leegyszerűsített játékmenetével és a különleges, mozgás alapú irányításával. Részben ennek hatására egyszerűbb olyan játék jelent meg, amely az „elhívott” játékosok helyett a családi szórakoztatás felé fordult. Remek példa erre a Guitar Hero sorozat, ahol a hagyományos irányítót hangszerűtökkel helyettesítik.

Hogy a vásárlók igényeit kiszolgálják, a programkészítők új technológiákkal kísérletöznek, például a gondolatokkal való irányítással – egyszerűbb feladatok másról végre-hajthatóak ilyen módon. A játékélmény növelésének egy másik módját jelentik a 3D monitorok. Sajnos a jelenlegi modellekhez különleges szemüveg is szükséges, de még idén megjelenhet az újabb generáció, amelyek már önállóan is tökéletes képet adnak. És ami a hozzájuk illő játékokat illeti: egy csapat épp a Pongot dolgozza fel, mások a minél élethűbb és részletesebb virtuális világok megalkotásán dolgoznak.

A számítógépes játékok története



Le a képcsöves tévékel!

Még mindig a jó öreg CRT tévét bámulja? Szabaduljon meg tőle! A **LAPOSTÉVÉK** egyre olcsóbbak, egyre jobbak, és trendibbek, mint valaha. A CHIP megmutatja a legjobb 32-42 colos modelleket.

Elég csak néhány évet visszamennünk az időben, hogy azt lássuk, a CRT tévék az eladott készülékek között igen előkelő helyen szerepeltek. Mára nagyon változott a világ, és szinte csak lapostévéket vásárolnak a felhasználók. Ez azt jelenti, hogy bár a magyar háztartások egy részében még mindig CRT-s tévét lapul, egyre többen cserélik le készüléküket egy új, korszerű típusra.

Ezen persze nem is csodálkozhatunk, hiszen az árak esnek, míg a képműködés pedig javul. Továbbá a lapostévék iránti keresletet az is növeli, hogy egyre több a nagyfelbontásban elérhető tévészatorna, és rajtuk a valódi 1080 soros, teljes HD felbontású adás. A Bajnokok Ligája meccseit például az M1 is HD-ben közvetítette, egyre több a kapható Blu-ray film, és a Blu-ray lejátszók ára is nagyon esett az elmúlt időszakban.

Azért van néhány kérdés, amit meg kell válaszolni, ha a vásárlás mellett döntünk. Az egyik például az, hogy mekkora tévét is válasszunk. Manapság a 32-42 colos méretre mondhatjuk azt, hogy népszerű, ám az egyes gyártók készülékei nemcsak méretben térhetnek el egymástól, hanem az alkalmazott technológiákban is. A CHIP most a legfontosabb különbségekre is fényt derít.

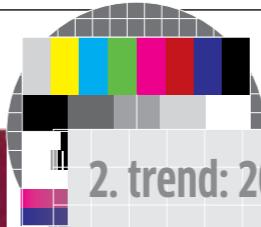
Technológia: beelőz az LCD?

A mai lapostévék vagy LCD tévék, vagy plazmatévék. Régen a plazma számos tulajdonssága miatt egyértelműen előrébb sorolandó volt az LCD tévéknél, ám mára a helyzet erősen megváltozott, mindenek szerint a →



1. trend: Fényérzékelő

A fogyasztás egy LCD tévé esetében is nagyon fontos szempont. Éppen ezért öröltünk annak, hogy egyre több olyan gyártó van, amely az olcsóbb készülékekbe is épít fényérzékelő diódát. Ennek az alkatrésznek a segítségével a tévén elektronikája a nappali vagy éppen éjszakai fényviszonyokhoz tudja igazítani a beállításokat, mindenek előtt a fényerőt és esetleg a kontrasztarány értékét. Az eredmény: a tévén a környezeti fénytől függetlenül soha nem ad túl sötét vagy túl világos képet. Így egyébként nemcsak a világosszámítás, de a szemünk épségét is megőrizhetjük. Söt, a tévén maximális fogyasztásához képest akár 50-60%-nyit is spórolhatunk.



2. trend: 200 Hz

A 200 Hz-es képfrissítést a gyártók azért támogatják ki, hogy a mozgásból eredő elmosódást teljes mértékben megszüntessék. Pillanatnyilag a gyártók kétféle megoldást is alkalmaznak. Mindkettő a köztes képkockák kiszámításán alapszik. A „kitalált” képek száma PAL filmek esetén hárrom, a 200 Hz-es frissítési gyakorisághoz pedig nem kevesebb, mint hét nem létező képkocka kiszámítására van szükség. A másik technológia azon alapszik, hogy a rövidebb ideig látott képeket agyonként elszínez a látja. Itt minden megjelenített kép esetében egy pillanatra lekapcsolják a lámpát, azaz voltaképpen minden második képkocka egy teljesen fekete kép.



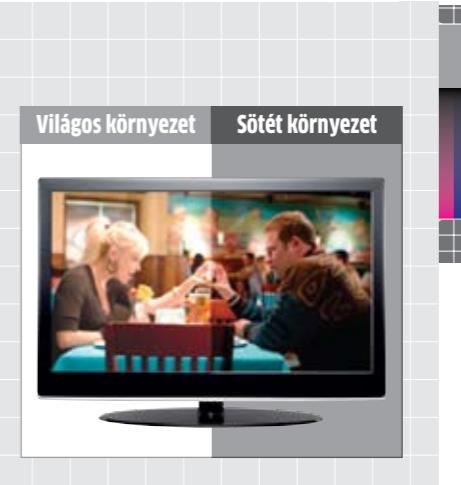
(1920×1080 pixel) felbontású masina. Egy szóval már azt sem könnyű eldönthetni, hogy LCD-t vagy plazmát vásároljunk-e. Feltételezve, hogy olvasóink játékra is használják a tévét, ebben a cikkben a továbbiakban az LCD tévékre koncentrálunk.

Ez azonban nem egyszerűsíti le a túlságosan a dolgunkat, ugyanis rögtön több új kérdés is felvetődik. Az egyik mindenki az, hogy milyen felbontású tévét vásároljunk. Tulajdonképpen azt mondhatjuk, hogy 2009-ben már teljes HD felbontású tévét illik vásárolni; főleg azért, mert a HD tévnyerésével nem kell majd a megjelenítőt egy-két év múlva lecserélni. Azaz, a Full HD készülékek jövőbiztosak. A fejlesztéseknek hálá, ma már nemcsak a nagyobb képműködés, hanem a 32/37 colos tévék többsége is 1920×1080 pixels.

Képminőség: nincs több kompromisszum

Habár a tévék felbontása, azt mondhatjuk, egységes, rengeteg olyan további paraméter van, amelyek a választásnál befolyásoló tényezőként szerepelhetnek. Ezek közül egyes funkciók elég speciálisak, néhány gyártó egészen leleményes kezdeményezésekkel állt elő. A négy legfontosabb trendet külön kis boxokban ki is emeltük.

Egy dolog viszont biztos, a gyártók a képműködést drasztikusan javították. Korábban, ha a lapostévének normál analóg adást néztünk, tízből kilenc tévé katasztrófális képet adott. Mára a helyzet megváltozott, és bár nyilván nem kapunk tökéletes képet, azért a kép a legtöbb tévé esetében már ezzel az SD forrással is elvezethető. Ez legnagyobb részt a konvertálást és képfeldolgozást végező chippek számítási kapacitásának növekedésével magyarázható. Az élen a Toshiba jár, amely Resolution+ technológiáját a legújabb tévékbe már beépítette. A képjavító algoritmusok tekintetében tulajdonképpen a →





3. trend: LED-es háttérfény

Ami az LCD tévékben új, azt monitorokban, de főleg notebookokban már régen alkalmazzák, ez pedig nem más, mint a LED-es háttérvilágítás. Ebben az esetben a normál CCFL fénycső helyett a pixelek háttérvilágítását párhuzami LED diódák sokasága adja. Ennek a megoldásnak több előnye is van: alkalmazható vele a local dimming, egyenletesebb lesz a háttérfény eloszlása, valamint sokkal jobb kontraszt érhető el vele. Nem utolsó sorban a megjeleníthető színek száma is nő, mert a LED-ek fénye közelebb áll a fehérhez, mint a CCFL lámpatestek. A LED-ek fogyasztása is kedvező, valamint kevesebb helyet is foglalnak el, mint a CCFL lámpa, így vékonyabb tévék gyártathatók.



hogy más tévékkel ne is foglalkozzunk, de ha ennyit semmiképpen sem akarunk a tévére költeni, azért tudunk ajánlani olcsóbb típusokat is. Habár ezekből több is csak a kisebb, 1366×768 pixeles, HD Ready felbontást nyújtják. A Toshiba 32XV556 például csak 150 ezer forintba kerül, de véleményünk szerint képmínősége nem veszi fel a versenyt a Samsung tévéjével. A Sony KDL-32V4500-zal óvatatos kell bánni, ez a tévén ugyanis készenléti állapotban 13 wattot fogyaszt, ami egyszerűen túl sok. És ezt nem is lehet sehogyan sem „kijavitani”, csak úgy, hogy manuális kapcsolóval minden áramtalanítjuk az egész készüléket.

37 COL: Ez a méret véleményünk szerint gyorsan ki fog halni. Míg korábban ez volt az a képátló, amely még nem drágította meg túlságosan a tévet, mégis Full HD felbontást kínált, addig ma már azt mondhatjuk, hogy a 32 colosak a részletességet sokkal olcsóban nyújtják, a 40/42 colos modellek pedig alig valamivel drágábban adnak sokkal nagyobb képmegjelenítő felületet. Ám ha mondjak egy 40 colos tévének nincs hely, de egy 37 colosnak van, akkor azért ennek a méretnek is találunk egy szűk piacot. A Philips erre a kategóriára nagyon ráerősített, LCD tévéi a 37 colos modellek között nagyon jól szerepelnek. Olyannyira, hogy a 37 colos méretben a legjobb tévé a Philips 37PF9303-as típus, képmínősége és szolgáltatásai alapján. Ha valami nagyon extrára vágyunk, és a pénz nem akadály, kifizethetjük a PF9303-as árának a dupláját is: a 37PF9903-ba az Ambilight is belekerült, amely speciális háttérvilágítással a tévé keretét is megvilágítja, különleges érzetet keltve ezzel. A Samsung

gyártók folyamatosan tesztfázisban vannak, éppen ezért örvendetes, hogy az újabb modellek esetében nagyon jó eredményekről számolhatunk be. Azzal együtt persze, hogy tökéletes képet egyik gyártó sem tud előállítani.

Az egyes gyártók technológiailag nem is teljesen ugyanúgy képzelik el a tökéleteséget. A Samsung és a Sharp például egyes tévéiben LED-es háttérvilágítást és Local Dimminget használ, az LG és a Philips a scanning backlightra esküszik, de akadnak olyan gyártók is, akik a kettőt kombinálják. Az egyik friss trend a 200 Hz-es készülékek bevezetése a piacra, ami több gyártónál is megjelent, ám egyelőre nem lehetünk teljesen elégedettek a képpel: a mozgások kevésbé mosónak el, de az interpoláció nem minden esetben annyira jó, mint mondjuk egy 100 Hz-es interpoláció esetében.

Egy kérdés még mindig marad: melyik képátló az optimális? Erre a kérdésre egyértelmű választ sajnos nem lehet adni. A legjobban pillanatnyilag a 32 colos tévék fogynak, ám ezek képe alig valamivel nagyobb, mint a megerettetett CRT-s tévék képe, főleg akkor, ha csak 4:3-as képet nézünk rajtuk. A 42 colosak viszont hatalmasak, éppen ezért a szokásnál nagyobb helyet is igényelnek. A legtöbb esetben például a bútorgyártók előre gyártott szettjeinek tévényílásába nem férnek bele. Egyébként egy sima mérőszalaggal ellenőrizhetjük, hogy mekkora tévé fér be az otthoni környezetbe. Jó készüléket minden méretben találunk: következzenek most ezek.

4. trend: Hálózati kapcsolat

Habár táblázatunkba ezúttal csak olyan tévék kerültek, amelyek nem képesek az internetre „felmenni”, a jövő útja mindenkihez ez. A Sony, a Samsung és a Panasonic is rendelkezik már olyan tévével, amely streamelt tartalmakhoz képes hozzáérni. Ezek a tévék vezetékes vagy vezeték nélküli LAN kapcsolat létesítésére alkalmasak, és többek között a YouTube videókat, időjárás-jelentést, tőzsde-információkat nézhetünk meg segítségükkel. Azok a tévék, amelyek DLNA képesek is, a hasonló „matricával” ellátott termékekkel közvetlenül tudnak kommunikálni, így adott esetben arra is lehetőség van, hogy a NAS-on tárolt filmet a tévén segítségével játszzuk le.

Teszt: tévék minden méretben

Ha a képátlóval sikerült dülőre jutni, a képlet egyszerű; csak vessen egy pillantást a TOP 10-es listánkra, amelyből kiderül, hogy



LE37A557 ezzel szemben árával hódíthat, ez a tévé kevesebb mint 170 ezer forintért vihető haza, így azok sem mondhatnak rá nemet, akik korábban a túl drága áráakra hivatkozva hárították el a régi tévé korszerűbb modellre való lecserélést.

40/42 COL: Az árak alakulását figyelembe véve a 40/42 colos kategória az egyik legérdekesebb. Korábban ez a méretosztály már a legtöbb háttartás képességeit meghaladó jellemzőkkel bírt, akár az árat, akár a fizikai méretet nézük. Az árak csökkenése ugyanakkor az első „akadályt” kezdi eltorlói, ezért, ha valakinek van helye, azt javasoljuk, rúházon be egy ekkora készülékre.

A legjobbnak ebben a méretosztályban is a Philips egyik termékét, a 42PF9803-at találtuk, amely nem kétséges, hogy elég sokba kerül, de cserébe top technológiát kapunk. A tévén LED-es háttérvilágítást használ, ami a színeknek is, valamint a háttérvilágítás egyenletességenek is jót tesz. Érdekes ugyanakkor, hogy a tévé a gyári beállításokkal nem igazán ad jó képet, a paraméterekkel elég sokat kell játszadoznunk ahhoz, hogy előcsalogassunk minden, amit nyújtani tud. Ha ez, vagy a 600 ezer forint körül ár túlságosan sok, akkor vessünk egy pillantást a 260 ezer forint körülű Toshiba 42ZV555D-re vagy a még ennél is 10 ezer forinttal olcsóbb Samsung LE46A659-re. Ha-

bár véleményünk szerint ezek a tévék normál felbontású tartalom esetén a képmínőségekben picit elmaradnak, áruk kárpoltak mindezért. A Toshiba tévéje a felkonvertálást egyébként a Resolution+ technológiával végzi, amely valójában egy képfeldolgozó célpontosztályban.

TIPP: Habár közhely, de a tévészetek értékelésekor véleményünk valamelyest szubjektív, és semmiképpen sem pótolhatja a személyes tapasztalatokat. Ezért azt ajánljuk, hogy mielőtt a vásárlás mellett döntene, legyen szó olcsó vagy drága készülékről, mindenkiépen próbálja ki a tévét működés közben is. Az egyéni ízlésünknek megfelelő legjobb tévét csak így lehet megtalálni!

A LEGJOBB 32 COLOS TÉVÉK

	Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	Aránytartalom	TV képmínősége (30%)	Képmínősége (25%)	Kontraszt (ANSI)	Fényerő (cd/m²)	Energiahatékonyság (20%)	Felbontás (pixel)	Méret (cm)	HDMI	S-Video	YUV	VGA	
TESZTGÖVÖLTSÉG	1	Samsung LE32A659A	91,4	169 000	kiválasztott	100	99	194,1	592	71	85,6	1920×1080	81×58×25	4	1	1	1
LEGJOBB VÉTEL	2	Philips 32PFL9613	90,3	239 000	jó	90	79	82,1	447	100	97,2	1920×1080	83×60×22	4	1	1	1
ENERGIATIPP	3	Sony KDL-32E4500	89,1	220 000	jó	98	87	136,1	479	76	95,7	1920×1080	82×59×24	3	1	1	1
	4	Sony KDL-32V4500	85,3	165 000	kiválasztott	100	75	70,1	457	77	62,4	1366×768	80×58×23	3	1	1	1
	5	Sharp AQUOS LC-32DH77E	84,9	251 000	jó	97	75	64,1	418	75	75,1	1920×1080	76×57×24	3	1	-	1
	6	Philips 32PFL7403D	84,7	179 000	jó	78	100	181,1	511	78	84,1	1366×768	82×58×22	4	1	1	-
	7	LG 32LG6000	84,6	128 000	kiválasztott	92	94	153,1	449	62	87,8	1366×768	81×66×32	4	1	-	1
	8	Toshiba 32XV556D	84,3	143 500	kiválasztott	89	90	168,1	491	77	52,4	1920×1080	79×57×26	3	1	1	1
	9	Samsung LE32A456C	83,4	109 000	kiválasztott	91	100	173,1	438	51	94,2	1366×768	80×57×27	3	1	1	1
	10	Panasonic TX-32LX85F	83,2	170 000	jó	87	91	134,1	468	73	98,1	1366×768	82×57×25	3	1	1	1



Full HD Most már a 32 colos készülékek között is rengeteg Full HD-s van, például a Samsung LE32A659A is.

A LEGJOBB 37 COLOS TÉVÉK

	Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	Aránytartalom	TV képmínősége (30%)	Képmínősége (25%)	Kontraszt (ANSI)	Fényerő (cd/m²)	Energiahatékonyság (20%)	Felbontás (pixel)	Méret (cm)	HDMI	S-Video	YUV	VGA	
TESZTGÖVÖLTSÉG	1	Philips 37PFL9603D	94,6	399 000	gyenge	93	94	129,1	272	95	93,7	1920×1080	94×68×24	4	1	1	1
LEGJOBB VÉTEL	2	Philips 37PFL9903H	92,4	699 000	gyenge	93	91	76,1	452	92	79,1	1920×1080	100×72×25	3	1	1	1
ENERGIATIPP	3	Panasonic TX-37LDZ85F	91,8	300 000	közepes	97	98	124,1	361	82	93,4	1920×1080	94×65×29	3	1	1	1
	4	Philips 37PFL7403	91,6	269 000	jó	94	88	121,1	458	100	91,9	1920×1080	94×66×26	4	1	1	1
	5	Sharp AQUOS LC37XL8E	91,2	270 000	jó	97	95	168,1	382	79	90,5	1920×1080	90×64×28	3	1	1	1
	6	Sharp AQUOS LC37X20E	90,6	320 000	közepes	100	100	173,1	360	69	74,8	1920×1080	90×64×28	2	1	1	1
	7	Samsung LE37A557P2	89,3	170 000	kiválasztott	100	88	86,1	500	78	100	1920×1080	92×65×30	3	1	1	1
	8	Toshiba 37X3030D	84,7	193 000	jó	84	94	121,1	381	86	70,2	1920×1080	92×66×28	2	1	-	1



Köztes megoldás A 37 col

Így lesznek adatai teljes biztonságban

Csak akkor gondolunk a biztonsági mentésre, amikor már késő: minden adat odaveszett, a Windows nem indul, a vírusok felzabálták levelezésünket. Megmutatjuk, hogyan védje meg **ADATAIT ÉS RENDSZERÉT** a legjobb backup és rendszermentő alkalmazásokkal.

Képeink a tavalyi nyaralásból: eltűntek nyilvánítva. Adóbevallásunk viszszolgálása: megsemmisít. Az évek során összegyűjtött videó és zene-gyűjteményünk az enyészet lett! Az adatvesztés borzalmas katasztrófa, amit nem lehet garanciális vagy peres úton rendezni hardvereink vagy szoftvereink gyártóival. Visszont fel lehet rá készülni. Csakis abban az esetben talál meg minket ilyen katasztrófa, ha nem tesszük meg a szükséges előkészületeket. Ha rendszeresen készítünk biztonsági mentést adatainkról, operációs rendszerünkön és programjainkról, nem érhet gond.

Váratlanul elhalálozott merevlemez vagy összeomlott Windows: csak legyintünk és biztonsági mentéseinkból percek alatt újjáépítjük teljes oprendszerünket és visszamásoljuk összes adatunkat. Ehhez semmiféle mágiára nincsen szükség: a CHIP tesztelte a hét legjobb adat- és rendszermentő szoftvercsomagot. Azt is megmutatjuk, milyen stratégiával teremtheti meg a tökéletes, 100%-os adatbiztonságot, továbbá mindehhez egy komplett, ingyenes szoftvercsomagot is készítettünk. Ezek a programok minden szállig hasznos segédsközök adataink biztonságának megteremtésében.

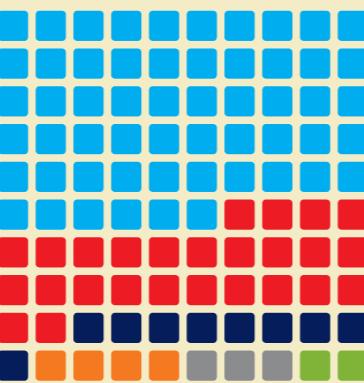
Kettős védelem

Az átlagos backup programok az általunk ki-jelölt fájlokrol, fájltípusokról készítenek megadott időközönként biztonsági mentést, amit tömörítve egy másik meghajtóra, ha nem tesszük meg a szükséges előkészületeket. Ha rendszeresen készítünk biztonsági mentést adatainkról, operációs rendszerünkön és programjainkról, nem érhet gond.

Éppen ezért minden jó stratégia több elemből áll: adatainkat biztonsági mentésekkel védi, rendszerünköt (programjainkkal együtt) pedig teljes rendszermentést készít. A rendszert tartalmazó merevlemezről vagy partícióról ilyenkor komplett mentés készül egy képfájlba, ami tartalmaz minden adatot, amit ezen a meghajtón tárolunk. Ebbe bele tartoznak fontos fájljaink, prog-

AZ ADATVESZTÉS OKAI

Az adatmentéssel és visszaállítással foglalkozó Kroll Ontrack készített egy felmérést arról, mi az adatvesztések fő okozója. Meglepően: a vírusok labdába sem rúgnak.



56 % HARDVER-, RENDSZERGOND
26 % FELHASZNÁLÓI HIBA
9 % HIBÁS SZOFTVER
4 % VÍRUSOK
3 % ISMERETLEN
2 % TERMÉSZETI KATASZTRÓFÁK

FORRÁS: KROLL ONTRACK

Az optimális backup stratégia



Védett részek a rendszermentésnél

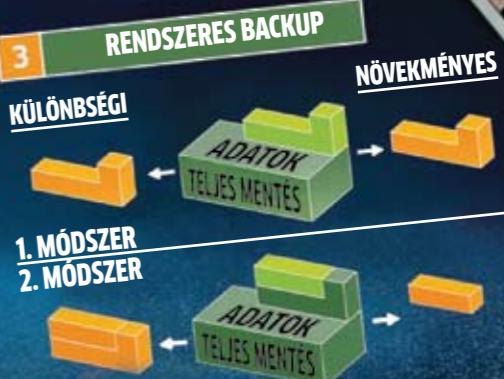
Rendszerpartícióról (vagy teljes merevlemezről) készített képfájllal egy Windows összemelőlegű állapotának és beállításainak biztonságba helyezését végezzük el, amiket ezután akár fájl-szinten is képesek vagyunk visszaállítani. A képfájl visszaírásával pár percen belül újra üzemkész, eredeti állapotú rendszert kapunk.

2 TELJES MENTÉS



Bebiztosított elemek

Ez a módszer rendszerünk és programjaink aktuális állapotának és beállításainak biztonságba helyezését végezzük el, amiket ezután akár fájl-szinten is képesek vagyunk visszaállítani.



Mivel dokumentumainkat, fájlijainkat rendszeresen módosítjuk és újabbakat hozunk létre, gondoskodunk kell ezek rendszeres mentéséről. Kétfélé módszer létezik a gyakran változó adatok biztonsági mentésére:

KÜLÖNBÉGI: A rendszeres backup során az első, teljes mentéshez képest történt változások kerülnek archiválásra.

NÖVEKMÉNES: Mindig az azt követő mentést képest történt változások kerülnek archiválásra.

- + Könnyen visszaállítható
- Nagy tárhelyet igényel
- + Kisebb tárhelyigény
- Komplikált visszaállítás

ÍGY VÉDJE MEG ADATAIT

Ha követi tanácsainkat, soha nem veszti el adatait. Megelőzheti a hardvermeghibásodásokat, előbe mehet a rendszerösszeomlásoknak és a vírusuktól is védve lesznek fontos adatai.

- Csakis azokat a programokat telepítsük, amikre ténylegesen szükségünk van
- Kizárolag megbízható forrásból töltssük le programjainkat (download.chip.eu/hu)
- Mindig késlekedés nélkül telepítsük az oprendszer frissítéseit
- Tartsuk minden naprakészen védelmi szoftvereinket
- Kikapcsolásnál minden a biztonságos leállítást használjuk
- Használunk túlfeszültséget és áramgárdozást kiszűró elosztót és tápegységet
- Tartsuk számítógépünkötőt távol a nagyobb mágneseket
- Ne tegyük ki gépünköt szélsőséges (hideg, meleg) körülmenyeknek
- Futtassunk PC-nken backup alkalmazást rendszeresen

ramjaink, beállításaink, az operációs rendszer és még az MBR (Master Boot Record) is. Egy ilyen mentéssel még akkor is pár percen belül visszakapjuk eredeti rendszerünket, ha a merevlemez teljesen működésképtelenévé válik. Egy másik, üres HDD-t beszerelve a képfájt készítő program Live CD-jével minden össze pár mozdulat teljes rendszerünk újrafelépítése. Nem kell az OS-t újratelepíteni, drivereket vadászni és hosszú órákon át programjaink beállításával bajlódni: az adatmentő szoftver az elkészített képfájlból minden eredeti mivoltában őriz meg. Ráadásul ezt a képfájlt nem kell rendszeres időközönként újra és újra elkészíteni, elegendő csupán új driver vagy program telepítése után ismételni. Ezzel időt és tárhelyet spórolunk meg, arra azonban ügyeljünk, hogy az első képfájl elkészítésekor az adatmentő programhoz tartozó boot CD-t is megirásuk, amiről katasztrófa esetén indíthatjuk PC-nket és a rendszer-visszaállítást. Fontos továbbá, hogy a biztonsági mentést tilos ugyanarra a partícióra (vagy merevlemezre) készíteni, ellenkező esetben értelmét veszti

az óvintézkedés. A legbiztonságosabb, ha másik külső tárolóra, esetleg egy hálózati tárhelyre készítjük el ezt a mentést. Olyan rendszermentő szoftverek is léteznek, amelyek képesek több DVD-re kiírni lementett rendszerünket.

Backup: rendszeres adatmentés

A tökéletes biztonsági mentés titka a jó beállítás, ezzel garantálhatjuk a maximális biztonságot és kényelmet. A backupot építeni ezért szokásainkhoz, munkamenetünkhez kell igazítani. Például ha egy hét minden munkanapján dolgozunk PC-nken, érdemes napi rendszerességgel készíteni egy biztonsági mentést fájlijainkról, am a hétvégéket kihagyni. Ezzel márás megteremtettük a biztonságot, ugyanakkor felesleges plusz adatot sem generáltunk. Ha csak ritkábban, szörfözésre, levelezésre használjuk gépünket, elég hetente, havonta készítünk biztonsági mentést. Mindehhez érdemes a biztonsági szoftverek feladatütemezőjét segítségül hívunk, így csak egyszer kell beállítani a backup paramétereit, a többet →

PC-nk már automatikusan, a háttérben elvégzi. Az igazán jó programok gépünk kivagy bekapcsolásához is képesek kötni a biztonsági mentések készítését.

Elsőként azonban a beállításokkal és egy teljes mentéssel kell kezdenünk. Mivel az első mentésnél minden adat újnak számít, készüljünk fel, hogy az adatmentő szoftver hosszabb időt fut és sok erőforrást fog felhasználni, ám erre szerencsére csak egyszer van szükség. Ha ezzel megvagyunk, eldönthetjük, hogy növekményes vagy különbségi adatmentést választunk-e (lásd ábránkat). A különbség: a növekményes módszernél mindenig csak az utoljára megváltozott fájlok kerülnek mentésre. Ennek köszönhetően a tárhelyigény szerényebb, cserébe az adatvisszállítás nehézségebb lesz, mivel a biztonsági mentésekben sorban, egyesével kell majd helyreállítanunk az eredeti állapotot. Érdemes a biztonsági mentéskor készült fájlok neveiben feltüntetni a dátumot, hogy megkönyítsük a visszakeresést. Egyes programok felkínálják, hogy automatikusan összefűzik a másolatokat. Ezzel némi leg leegyszerűsödik a visszaállítás.

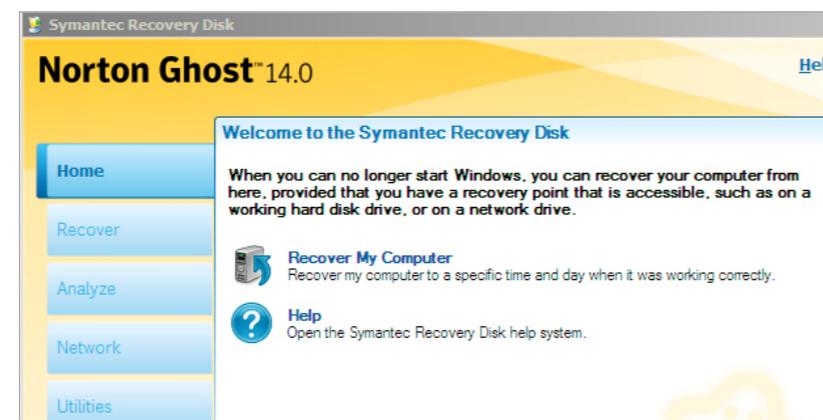
A különbségi mentés minden egyes alkalommal az első mentéshez képest törteztént változásokat helyezi biztonságba. Ez a módszer nem figyeli, mikor készült legutóbb mentés, minden alkalommal egy nagyobb méretű fájl készül, ami – ha éppen nem módosítottuk egyetlen fájlunkat sem – akár meg is egyezhet az előzőleg készítettet. Ez a több erőforrás mellett nagyobb tárhelyet igényel (néha pazarlón sokat), cserébe a visszakeresés, visszaállítás egészen egyszerű, hiszen csak az eredeti, plusz az utoljára készített mentéseket kell visszaállítanunk. Egyes programoknál beállíthatjuk, hogy például minden tízedik, századik különbségi mentés elkészítése után törölje az előzőeket.

Hogy melyik módszert választjuk, az csak rajtunk műlik, mindkettőnek megvannak az előnyei és hátrányai. Ha elegedő méretű és sebességű backup társhellyel rendelkezünk, nyugodtan válasszuk a különbségi mentést, vagy kipróbálhatjuk adatmentő szoftverünk speciális szolgáltatásait is (például kombinált növekményes).

A legjobb adatmentők

Megszámlálhatatlanul sok adat- és rendszermentő szoftvert találhatunk az interneten. Egy részük egészen egyszerű, szinte csak fájlok másolására képes, míg a másik véglet professzionális, csak kevesek számára hasznos szolgáltatásokat nyújt. Tesztünkben hét olyan fizetős programot hasonlítottuk

Live CD
A Norton Ghost kezelőfelülete átlátható és könnyen kezelhető, továbbá a Live rendszerbe betölthetjük a hiányzó LAN, RAID és egyéb drivereket



tunk össze, melyek mindegyike alkalmas rendszer- és fájlszintű mentések készítésére is. Mint kiderült, ha minden feladatra alkalmas szoftvert keresünk, nem is olyan nagy a választék.

Archiválás: kényelmi szempontok

Az adatmentés nem lehet körülmenyes, máskülönben sok felhasználó feladja, és a sorsa bízza fájljai, rendszere védelmét. Egy jó adatmentő szoftver lépésről lépésre vezeti végig a felhasználót a beállításokon. Ehhez áttekinthető varázslóra van szükség, ami nem sokat kérdez, de nem is felületes. A tökéletes programban egyetlen varázslóval bárki be tud állítani rendszeres OS és

fájlmaintést, és a végén még egy mentőlemez is készíthet. Ez igaz a ShadowProtectre, ami az első indításkor a kezdők számára is könnyen kezelhető és érthető varázslóval fogadja a felhasználót. Tesztünk legjobba, az Acronis True Image még ennél is jobb: az olyan alapvető feladatokkal, mint például az első, teljes mentés készítése, nem is fárasztja a felhasználót. Nekünk csak ki kell választanunk, milyen rendszerességgel mentse a program adatainkat, kösse-e esetleg valamelyen rendszereseményhez a biztonsági mentést (például kikapcsolás, nyugalmi üzemmód, bekapcsolás). Ehhez hasonló, részletes és mindenre kiterjedő feladatütemezővel csak az Avanquest Per-



Összkomfortos adatmentés Az Acronis True Image közel tökéletesen vezeti végig a felhasználót a szükséges beállításokon, az ütemezője pedig csillagos ötös

fect Image-ében találkozhatunk: a program Autosave funkciója a háttérben automatikusan, minden változtatásnál készít egy biztonsági mentést.

Mindegyik program azonos stratégiákat kinál adataink mentésére. minden alkalmazás támogatja a növekményes mentést és szinte kivétel nélkül a különbséget is. Csupán a Norton Ghost és az O&O DiskImage lógnak ki a sorból, ezeknél le kell mondanunk a különbségi opcióról, cserébe speciális módszereket kínálnak a rendszeres mentésre.

A jelszavas védelem alkalmazásában már sokkal nagyobb eltérések vannak. A NovaBackup például olyan extrákat kínál, mint az ingyenes, 2 GB-os online tárhely, vagy a ví-

rusirtó, viszont a jelszavas védelmet kifejtették a készítők. A Drive Backup és a Perfect Image kiváló jelszókezelőt kaptak, de ember legyen a talpán, aki elsőre megtalálja őket.

Képfájl: a Live CD kötelező

Ha a Windows nem indul, nincs más választásunk, más OS-sel kell bootolunk. Ehhez egy CD vagy USB tároló kell, az adatmentő program Live opréndszervével. A True Image és a Disk Image telepítője eleve ilyen, a többi szoftver pedig telepítés után (vagy közben) kínálja fel ilyen indítólemez készítését. A NovaBackup gyengén muzsikál ezen a téren: Live CD-jével még adatot sem lehet menteni. A másik véglet a Norton Ghost, aminek adott az adatmentés, HDD-javítás, vírusirtás és a speciális driverek (például LAN) betöltésének lehetősége. A Disk Image mindenben felül még egy internetbongészőt is kínál Live CD-jén, ugyanakkor tesztrendszerünkön egyszer-kétszer hibásan töltötte be a drivereket.

A Norton Ghosthoz hasonló, részletes, könnyen kezelhető felületet csak az Acronis True Image kínál. A tökéleteshez közelítő program könnyen kezelhető és az is megtalálja vele számítását, akinek speciális beállításokra van szüksége. Ezzel (és a Norton Ghost 14-gyel) nem érheti katasztrófa adatainkat: vagy ha mégis, hát percek alatt, hiánytalansul helyreállíthatunk minden.

LEMEZMELLÉKLETEN

Adatmentő csomag

- Areca Backup** ▶ alapos backup program
- Bart's PE Builder** ▶ Windows Live CD készítő
- ClonezillaDVD** ▶ rendszerpartíció másolásához
- Cobian Backup** ▶ kiváló, ingyenes adatmentő
- FileHamster** ▶ valós idejű fájlkövetés
- Gigabank** ▶ ingyenes online fájlmentés verziókötetéssel
- ImgBurn** ▶ lemez képfájl írása CD/DVD-re
- MailStore** ▶ levelezésünket menti (online szolgáltatásból is)
- MozBackup** ▶ böngésző és levelező beállításainak mentésére
- NTFS Undelete** ▶ visszaállítja a letörölt fájlokat
- Personal Backup** ▶ ingyenes adatmentő hasznos szolgáltatásokkal
- Object Fix Zip** ▶ megrongálódott zip fájlokat állít helyre
- Recuva** ▶ letörölt fájlok visszaállítására
- Toucan Portable** ▶ adatszinkronizáló és titkosító
- TrueCrypt** ▶ meghajtóink védelme jelszóval
- USBBackup** ▶ adatmentő USB kicsikhoz
- XXClone** ▶ particióklónozás egyszerűen és gyorsan

► A CD/DVD-N: Minden programot megtalál az **ADATAI BIZTONSÁGBAN** menüpontban.

INFO

Vézhelyzet esetére: Adatmentés Live CD-vel

Egy hibás merevlemez vagy egy összemellett operációs rendszer nem jelenthet különösebb problémát, feltéve, hogy rendszeren készítettünk biztonsági mentéseket. De mitével legyünk, ha (mostanáig) nem voltunk biztonsági játékosok? Az egyetlen megoldás egy Live operációs rendszer futtatása USB kulcsról vagy CD/DVD-ról, amivel legalább a fontosabb adatokat megmenthetünk. A Linux a legkézenfekvőbb és legegyszerűbb megoldás, hiszen ma már az összes, nagyobb diszkrét CD- és DVD-érkérők. A Linuxban látszanak meghajtóink, hozzáérhetünk fájljainkhoz, de aki először csinál ilyet, készüljön fel reneteg kényelmetlenségre. Például nem minden Linux kezeli azonnal az NTFS particiókat, a C meghajtó nem C meghajtó lesz (hanem például sda1).

AMIKOR A HDD SZTRÁJKOL
Elképzelhető, hogy hardveres hiba, a merevlemez károsodása ellenére is meg tudjuk menteni fájlainkat, de az esély semmi-

képp sem 100%-os. Az adatmentés sok időt és nagy türelmet igényel. Linux alatt olyan programokra hagyatkozhatunk, mint például a Testdisc/Photorec. Ha más programot is szeretnénk használni, az Ubuntu beépített Synaptic csomagkezelővel telepítük fel azt. Ilyenek például a Scalpel és a Scrounge-ntfs. A programok súgóját a parancssorba gépeljük „program neve --help” sorral hívhatjuk elő.

AMIKOR A WINDOWS SZTRÁJKOL

Az adatmentés egyszerű, amennyiben a Windows omlott össze. Egyszerű, hiszen a merevlemez nem hibásodott, így nagy va-

Teljes védelem: A legjobb adat- és rendszermentő szoftverek

HELYEZÉS	1. HELY	2. HELY	3. HELY	4. HELY	5. HELY	6. HELY	7. HELY
Termék	Acronis True Image Home 2009	Norton Ghost 14	O&O Diskimage 3.5 Professional	Avanquest Perfect Image 12	ShadowProtect Desktop Edition 3.3	Paragon Drive Backup 9 Professional	NovaBackup 10 Professional
Információ	www.acronis.com	www.norton.com	www.oo-software.com	www.avanguest.com	www.storagecraft.eu	www.paragon-software.com	www.novastor.com
Tájékoztató ár	50 euró	50 euró	30 euró	50 euró	70 euró	50 euró	50 euró
Összpontszám	95 pont	91 pont	90 pont	88 pont	87 pont	86 pont	71 pont
Képfájl (image)	91 pont	94 pont	91 pont	86 pont	85 pont	86 pont	65 pont
Indítható Live eszköz	Letisztult felület, aprólékos beállítási lehetőség	Letisztult felület, sok beállítási lehetőség	Letisztult, de néha adódnak indítási problémák	Letisztult, a fontos beállítások megtalálhatók	Letisztult, a fontos beállítások megtalálhatók	Letisztult, a fontos beállítások megtalálhatók	Letisztult, csak az alapbeállítások érhetők el
Driverbőltítés Live helyreállításnál	-	•	•	-	-	-	-
Rendszer-visszaállítás	Gyors és egyszerű	Gyors és egyszerű	Gyors és egyszerű	Gyors és egyszerű	Gyors és egyszerű	Gyors és egyszerű	Gyors és egyszerű
Fájl visszaállítása képfájlból, Live CD-vel	Tömörített fájlként	Másolás-beillesztés	Tömörített fájlként	Tömörített fájlként	Tömörített fájlként	Tömörített fájlként	-
Adatmentés	99 pont	88 pont	90 pont	89 pont	89 pont	85 pont	77 pont
Támogatott módszerek	Teljes, növekményes, különbségi	Teljes (akár ütemezve is), növekményes (kombinálható)	Teljes, növekményes, különbségi				
Kattintások az első mentéshez	2	4	5	12	8	12	9
Feladatütemező	Könnyen kezelhető, részletes	Könnyen kezelhető, részletes	Könnyen kezelhető, részletes	Könnyen kezelhető, részletes	Könnyen kezelhető, részletes	Könnyen kezelhető, részletes	Könnyen kezelhető, részletes
Jelszavas védelem	Gyors és egyszerű beállítás, részletes	Nehézkes beállítás	Gyors és egyszerű beállítás, részletes	Nehézkes beállítás	Gyors és egyszerű beállítás	Nehézkes beállítás	-
Mentési célfelhelyek	Lokális, hálózati	Lokális, hálózati	Lokális, hálózati, CD/DVD	Lokális, hálózati, CD/DVD	Lokális, hálózati	Lokális, hálózati	Lokális, hálózati

Csúcskategória (100–90) Felső kategória (89–75)
Középkategória (74–45) Nem ajánlott (44–0)

Értékelés pontszámokkal (max. 100)

igen

nem

A tökéletes PC

Le a kompromisszumokkal! Egy saját építésű PC jobban megéri, mint az előre összeszerelt: kicsi, csendes, gyors, keveset fogyaszt és olcsóbban megúszuk. De csakis akkor, ha a megfelelő komponenseket válogatjuk ki: a CHIP összerakta önnel az IDEÁLIS ASZTALI PC-T!

Ez a mi szerencsénk: Dunát lehet rökeszteni a különféle asztali PC-konfigurációkkal, mi mégsem találjuk a számunkra tökéletes összeállítást. A prospektusokban, online hirdetésekben kiszemelt PC-k minden éppen csak egy-egy elemükben, szolgáltatásukban nem passzolnak igényeinkhez, ha pedig minden megtalálunk egy gépben, hát azt aranyában mérik. És ez még nem minden: csakis a helyszínen tudhatjuk meg (ideális esetben), hogy milyen zajos a gép hűtése, a kiválasztott házat mennyire könnyű szerelni, és hogy az összeszerelés során tényleg minden tudásukat beleadták-e az adott cégnél. Egyetlen lehetőség maradt hát: saját magunknak kell elvégezni a munkát – tegyük hozzá, megfelelő felkészüléssel ez inkább szórakozás, mintsem kínzvedés.

Hogy az élmény ne csupán a szerelés végéig tartson, a CHIP összehívogatott egy optimális asztali PC-t. A végeredmény tökéletesen megfelel olvasóink elvárásainak: megfizethető (de nem „kínai piacos”), gyors, keveset fogyaszt, csendes és kicsi.

Ház: kicsi, szép és fekete

Használat közben alig nézünk a számítógépházra, mégis ez az első, ami alapján megítélik a PC-t, ahogy a hűtésnél, zajszintnél és későbbiekbén a bővíthetőségnél is kulcsszerepet tölt be. Fontos továbbá a szellőzés, a dizájn, valamint a kis méret is, aminek 100%-osan a SilverStone Sugo SG03-as ház felel meg. A kis méret ellenére a tervezők gondoskodtak róla, hogy akár több VGA-s erőművet is építhessünk a házba. Ehhez a tápegységet 90 fokban, álló helyzetbe forgatták, és a videokártyák magasságában helyezték el. Így egy megfelelő, 12 cm-es ventilátorral szerelt tápegység rögtön a VGA kártyá(k)ról (és részben a CPU-ról) szívja el a meleg levegőt, miközben felül a CPU-nak

SZÁMITOGÉPHÁZ

Gyártó: SilverStone
Termék: Sugo SG03
Tájékoztató ár: 27 200 Ft
INFO: www.silverstonetek.com

ALAPLAP

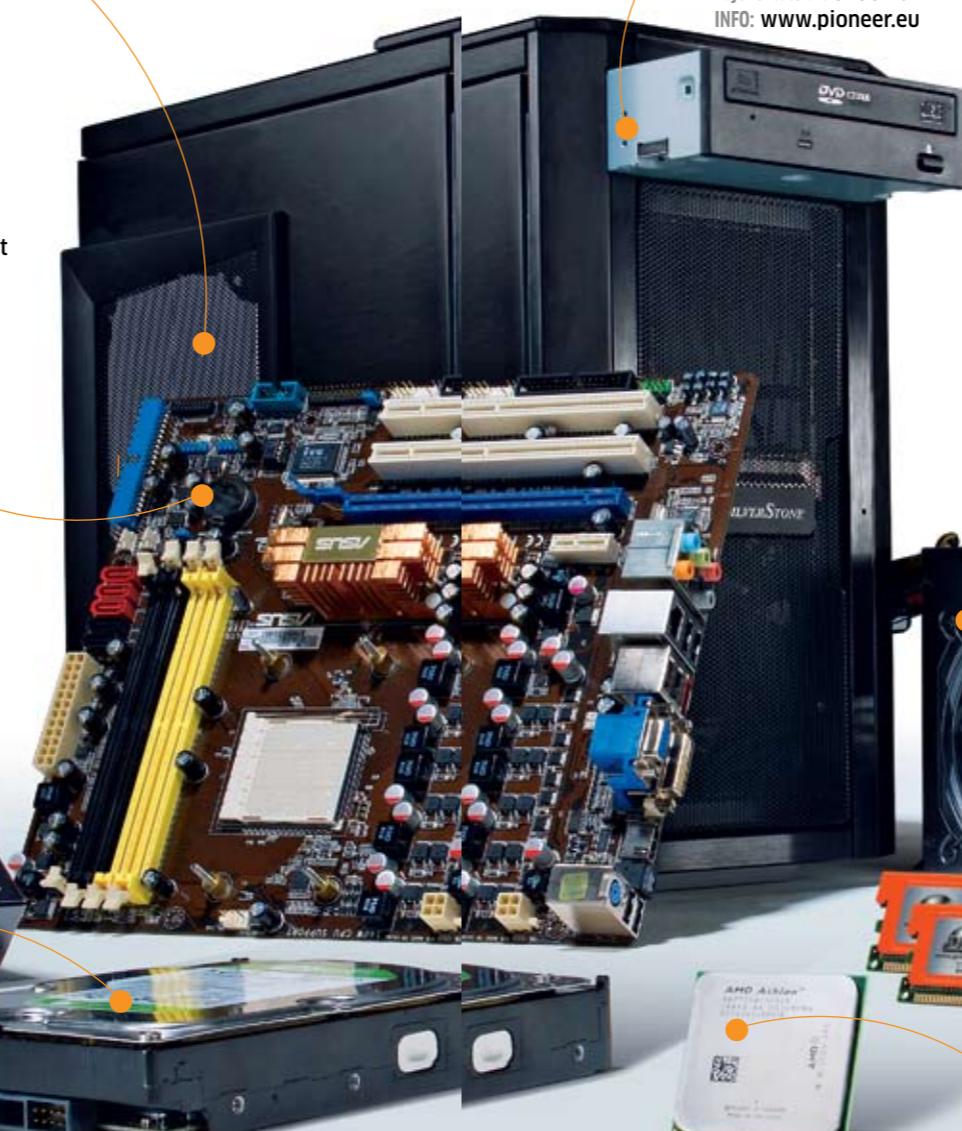
Gyártó: ASUS
Termék: M3N78-VM
Tájékoztató ár: 17 000 Ft
INFO: hu.asus.com

CPU-HÜTŐ

Gyártó: SilverStone
Termék: Nitron NT06-Lite
Tájékoztató ár: 8500 Ft
INFO: www.silverstonetek.com

MEREVLEMEZ

Gyártó: Western Digital
Termék: WD6401AALS 640GB
Tájékoztató ár: 18 000 Ft
INFO: www.wdc.com



elegendő hely jut a szellőzéshez. Az előlap is szokatlan tervezésű, ugyanis a DVD-meghajtó helyét leszámítva az egész felület egy szellőzőnyílás – természetesen megfelelően álcázva a porszűrővel felszerelve.

A háznak azonban van egy komoly hátránya is, mégpedig magas ára, ezért aki olcsóbb, hagyományos, de minőségi házzal is beéri, válasszon inkább egy barátságosan árazott Cooler Master Elite 341-es modellt (8200 forint).

A következő lépés a tápegység és a processzorhűtő beszerzése. Az FSP 400-60GHN tápegység 80 Plus jelölést kapott, vagyis kiváló hatásfokú, emellett aktív PFC-vel és 12 cm-es ventilátorral szerelték. A processzor hűtéséről egy termesztett SilverStone Nitron NT06-Lite gondoskodik, ami a 45 wattos

AMD CPU-kat a kiválasztott, SilverStone házban akár passzívan (ventilátor nélkül) is képes hűvösen tartani.

HybridSLI: Okos energiamegtakarítás

AMD-s rendszerekhez jó választás az ASUS M3N78-VM microATX-es alaplap. Az nForce 8200 kivételesen jó tulajdonsága a HybridPower, ami képes arra, hogy 2D-s üzemmódban az alaplap chip(készlet)be integrált, DX10-es GeForce 8200 GPU-t használja, ám amint játékra kapcsolunk, átváltson a PCIe x16 foglalatban addig o wattal pihenő, jóval erősebb GeForce-ra. Jelenleg a 20-30 ezres ársávban a legjobb ár/érték arányú VGA kártya a Radeon HD4770, ám a HybridPower kiaknázásához mindenkihez GeForce-ra lesz szükségünk, ezért ezúttal a pár ezer forinttal drágább, ám erősebb és több memóriaival szerelt GeForce GTS250-et választottuk.

BEVÁSÁRLÓLISTA

Számítógépház	27 000 Ft
DVD-író	6 000 Ft
Alaplap	17 000 Ft
CPU hűtő	8 500 Ft
Merevlemez	18 000 Ft
Tápegység	13 000 Ft
Videokártya	35 000 Ft
Processzor	15 000 Ft
Memória	7 000 Ft
ÖSSZESEN	146 500 Ft

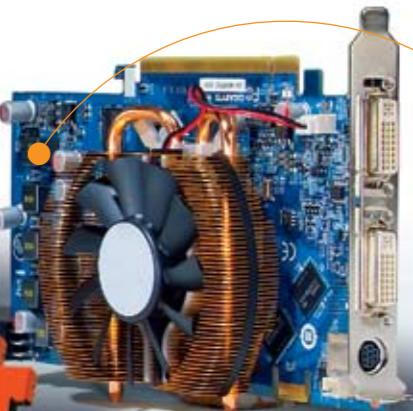
A technológia aktiválásához az alaplap BIOS-ában az Advanced\Chipset\Southbridge Configuration menüben válasszuk az Integrated VGA first opciót, a Hybrid SLI Mode-nál az mGPU always on-t, valamint a Framebuffert módosítsuk 256 MB-ra. Monitorunkat az alaplap csatlakozóhoz kapcsoljuk, így megjelenik a Windows Tálcáján egy apró ikon, amivel választhatunk az energiatakarékos, illetve a 3D-s opciók között. Mivel legtöbbször úgyis 2D-ben (vagy a szerény hardverigényű Aero Glass kezelőfelülettel) használjuk gépünket, a HybridPowerrel látványosan csökken PC-nk fogyasztása.

Az AMD Athlon X2 7750 BE Phenom alapokra építkezik, 2,7 GHz-en jár, így 15 ezer forintért kihagyhatatlan ajánlat. Memoriának 2 GB-os GeIL KIT-et választottunk, ami megfelel a mai követelményeknek, és a Win7-hez is elegendő. A Western Digital HDD mindenhez elegendő, 640 GB-nyi tárhelyet kínál, az optikai meghajtó szerepét pedig egy megbízható Pioneer DVD-írára bíztuk.

VÉGEREDMÉNY: Rendszerünk fogyasztása messze 100 watt alatt van, miközben az új játékokban is választhatunk maximális részletességet, vagy tömöríthetünk HD filmet: a körültekintő válogatásnak hála PC-nk egyszerre gyors, kis fogyasztású és csendes. Már csak oprendszer kell, erre azonban ne költsünk: telepítük az előző CHIP DVD mellékletéről (2009/06) a Windows 7 Ultimate közel egy évig ingyenes RC változatát!

TÁPEGYSÉG

Gyártó: FSP
Termék: FSP400-60GHN
Tájékoztató ár: 13 000 Ft
INFO: www.fsp-group.com.tw



VIDEOKÁRTYA

Gyártó: Gigabyte
Termék: GV-N250ZL-1GI
Tájékoztató ár: 35 000 Ft
INFO: www.giga-byte.hu

PROCESSZOR

Gyártó: AMD
Termék: Athlon X2 7750 BE
Tájékoztató ár: 14 800 Ft
INFO: www.amd.com

MEMÓRIA

Gyártó: GeIL
Termék: Value 2x1 GB KIT CL5
Tájékoztató ár: 7000 Ft
INFO: www.geil.com.tw



Kövesd a legjobb fogyasztót

Lézernyomtatók és tintasugaras multifunkciósok

Nem árt meggondolnunk, a feleslegesen járatott készülékek **MENNYIT FOGYASZTANAK**. A CHIP megmutatja, melyik lézer- és tintasugaras multifunkciós nyomtatók energiatakarékosak.

Követendő legjobb Lézernyomtató

Ha a nyomtatót bekapcsoljuk, akkor idejének nagy részét kihasználhatlanul, készenlétben tölti – csak arra vár, hogy megérkezzen rá a nyomtatási feladat –, ezért a készenléti fogyasztás döntő részét képezi egy nyomtató teljes fogyasztásának. Még napjainkban is kevés az olyan készülék, amely alacsony fogyasztás mellett nagy sebességgel ontaná magából a lapokat. Ezért lehet, hogy a mérhetetlenül takarékos *Canon I-Sensys LBP3000*, amely készenléti módban csupán 1,4 watt energiát fogyaszt, a CHIP Top 10 listájának utolsó helyére szorult. Tíz A4-es oldalt mérsékelt sebessé-

gel, 52 másodperc alatt állít elő. Viszonyításában a *Lexmark E460dn*, amely a lista elején érkezik, ugyanezzel a tíz oldallal 21 másodperc alatt végez. Azért éled fel hamarabb a készenlétből, mert fogyasztása akkor 10,7 watt.

Újabb Canon nyomtató: a legalacsonyabb fogyasztáshoz közel

A Canon újabb terméke, a *Canon I-Sensys LBP3250* tíz oldalt nyomtat fél perc alatt, és igazán alacsony, 1,6 watt a teljesítményfelvételle készenléti módban; nyomtatás közben viszont tíz százalékkal többet fogyaszt, mint az imént említett Lexmark.



CANON LBP3000 Noha egy régebbi lézernyomtató igen költségtakarékos megoldást jelent, sebessége alacsony. A legtakarékosabb HP nyomtatók ebben nyerők, és minőségű is jó, ám a Canon nyomtatók kevesebb energiával is beéri, oldalköltségük pedig alacsonyabb.

Helyezés	Típus	Ár/érték	Tájékoztató ár (Ft)	Fogyasztás (készenléti)	Nyomtatási idő (szöveg)	Oldalankénti ár (A4)	CHIP Top 10 helyezés	Összpontszám
1	Canon I-Sensys LBP3000	jó	36 500	1,4 W	52 s	6,16 Ft	49	64
2	Canon I-Sensys LBP3250	közepes	62 000	1,6 W	30 s	7 Ft	28	78
3	Canon I-Sensys LBP3100	jó	37 000	1,6 W	42 s	8,04 Ft	45	68
4	HP LaserJet P1006	kiváló	31 000	2,7 W	40 s	9,16 Ft	37	72
5	HP LaserJet P1005	kiváló	24 000	2,7 W	45 s	9,16 Ft	44	69

Követendő legjobb Tintasugaras multifunkciós nyomtató

Ha nem csak szöveget, de fényképeket is nyomtatnánk, jobban járunk All-In-One tintasugaras nyomtatóval, mint egy lézerttel. A lézernyomtatók esetében az alacsony fogyasztás kis sebességgel párosul, ez itt is igaz. A *Kodak ESP 3* fogyasztási listánk negyedik helyén végzett a maga 4,5 wattjával, a Top 10 listában pedig a 18. helyet szerezte meg. De még a legtöbb pontot szerzett *Canon Pixma MX700* sem tudott felkerülni fogyasztási listánkra, pedig nyerő helyzetben lett volna kiváló nyomtatási minőségével. Készenlétben kétszer annyit (6,2 watt) fogyaszt,

mint a legtakarékosabb *Canon Pixma MX300*. A tintasugaras készülékek nyomtatás közben a lézernyomtatók fogyasztásának töredékével is beéri.

A Canon készüléke: gazdaságos és hatékony

A jövő az alacsony fogyasztású készülékeké, a listánk alapján megállja a helyét. A még új *Canon Pixma MP630* készenlétben 4,7 wattal a negyedik, sebességet mérő Top 10 listánkon a második. A *Canon Pixma MP260* egy leheletnyivel nagyobb fogyasztással (4,8 watt) gond nélküli megszerezte a sebessége és minősége alapján az első helyet.



CANON PIXMA MX300 Egy multifunkciós nyomtató, amely nyomtat, másol és szkennel, és igen kevés energiával is beéri. Nagy kár, hogy a kellékanyagai jelenlegi mezőnyükben aránylag drágák, szinte csak színesben éri meg nyomtatáni vele. Kellékanyag-árban a *Kodak ESP 3* a legjobb.

Helyezés	Típus	Ár/érték	Tájékoztató ár (Ft)	Fogyasztás (készenléti)	Oldalankénti ár (A4 szöveg)	Oldalankénti ár (A4 fotó)	CHIP Top 10 helyezés	Összpontszám
1	Canon Pixma MX300	jó	21 000	2,7 W	13,16 Ft	394,8 Ft	13	75
2	EPSON Stylus Photo RX585	jó	27 000	3,4 W	7,84 Ft	543,2 Ft	8	79
3	EPSON Stylus DX9400F	jó	27 000	3,9 W	9,80 Ft	464,8 Ft	9	78
4	Kodak ESP 3	közepes	32 000	4,5 W	6,72 Ft	296,8 Ft	18	72
5	Canon Pixma MX630	- bevezetés alatt	4,7 W	10,64 Ft	470,4 Ft	4	85	

A tökéletes vírusirtó álma

100: ekkora százalékban ígér a kártevők felderítését és kiirtását a legjobb antivírus szoftverek. Hogy lehet akkor mégis az, hogy mi megfertőződtünk? A CHIP utánajárt, tehetünk-e ez ellen.

ROSTA GÁBOR



Hiába a legtökéletesebbnek hitt védelem, a vírus- és kémprogram elleni szoftver, a frissített adatbázis, a tűzfal és az óvatosság: mégis sikerült elkapni valamelyen internes kártevőt. Ilyenkor aztán szidhatunk minden és mindenkit, elsősorban persze a védelmi szoftvert, hiszen leginkább az Ő feladata lett volna a gonoszterő elfogása, és öröre fizetünk súlyos pénzeket.

Pedig hiába a különböző vírusirtók dobozára írt 100 százalékos védelem, a valóságban lehetetlen olyan védelmi szoftvert készíteni, ami az összes lehetséges kártevőt képes lenne felderíteni. Na de akkor honnan

származik ez a bizonyos 100%-os teljesítményt jelző matrica? A szoftvergyártók ha-zugásáról volna szó?

Nagy számok: sosem száz százalékon

A cégek által ígért teljes védelem sosem azt jelenti, hogy valamennyi elköpzelhető vírust képes felismerni és pláne irtani a rendszer – hanem azt, hogy a tesztelő cég vírus-adatbázisában szereplő kártevőket volt képes teljes mértékben azonosítani.

Az az állítás, hogy minden vírust detektáló szoftver nem készíthető, már a kártevőkről készült első tanulmányban is szerepelt. Ezt Fred Cohen készítette, még 1987-

ben. Az általa leírt meghatározás szerint számítógépes vírusnak nevezhetjük azt a programot, amely képes más programokat úgy módosítani, hogy azok a vírus – akár továbbfejlesztett – másolatát tartalmazzák. Ha belegondolunk, ez majdnem tökéletesen analóg a biológiai vírusokkal, amelyek nem tessznek másat, mint úgy módosítják a gazdasájt működését, hogy az hasznos feladatok ellátása helyett vírusokat termeljen.

Cohen doktori disszertációjának témája az volt, hogy lehetetlen egy tökéletesen megbízható antivírus-programot készíteni. A védeés sikeres volt, így Ő elnyerte a doktori címet, mi viszont sajnos elvesztettük a re-

C INFO

SZÁZALÉKOK



Sok védelmi szoftver azonban dicsekedik, hogy a tesztek szerint a kártevők ennyi és annyi százalékát képes megfogni. Na de vajon honnan származnak ezek a számok?

Ma az egyik legelismertebb ezzel foglalkozó újság és internethelyszínen oldal a Vírus Bulletin, amely a www.virusbtn.com linken érhető el. Az általuk végzett vizsgálat több tesztből áll, ezek között szerepel a www.wildlist.org oldalon található víruslista alapján összeállított kártevőgyűjtemény, amelynek elemeit az egyes víruskeresőkkel fel kell ismernie. A végső eredmény kiszámításához használt kalkuláció olyan, hogy a 100 százalékos eredmény eléréséhez nem feltétlenül szükséges az összes vírust megtalálnia – de még ha fel is ismeri Őket, abból sem következne az, hogy bármely lehetséges vírust is képes lenne detektálni.

Ennek ellenére nem állítjuk, hogy a tesztek feleslegesek, hiszen megmutatják, hogy az egyes versenyzők mennyire képesek megközelíteni az ideális megoldást.



Fred Cohen
1987-ben írt
disszertációjában
leszögezte, minden
vírust detektáló
szoftver nem
készíthető

ményt arra, hogy egyszer elkészülhessen a teljes védelmet nyújtó program: Cohen elméletét azóta sem cáfolták meg.

1931-től 1987-ig: régi és új elméletek

A Cohen-féle bizonyítás a Gödel-féle nem teljességi tételen alapszik. Ennek az ismertetésétől most eltekintenékn, Cohen magyarázata viszont érdekes lehet.

Amióta csak programokat készítenek számítógépekre, léteznek programhibák. Már Cohen előtt is sokan gondolkodtak azon, vajon lehetséges-e olyan szoftvert írni, amely képes egy másikról eldöntheti, hogy helyesen működik-e. Nos, a válasz az, hogy nem!

Ugyanezen a módon nyúlt Cohen is a problémához, ám amikor Ő kezdett ezzel foglalkozni, akkor már a vírusok az egyszerű programhibánál jóval komolyabb fenyegetést jelentettek. A kérdéses tétel bizonyítása pedig a következőképpen történet:

Képzeli el azt, hogy Cohennek nincs igaza, és ezt nekünk sikerült igazolni azzal, hogy elkészítettük a tökéletes vírusirtót, amely minden létező kártevőt felderít. Programunk egyszerű kezelői felülettel rendelkezik: van rajta egy Megnyit gomb, amivel kiválaszthatjuk az ellenőrizni kívánt fájlt, és egy kis ablak, amelyben megjelenik az Igen (vírus) és Nem (veszélytelen) szavak valamelyike, a vizsgálati eredménytől függően.

Sajnos, mialatt mi a tökéletes védelemről kapott pénzen nyaralunk, egyik versenytársunk ír egy másik egyszerű kis programot, ami szintén nem túl bonyolult működik. Mindössze két lépést végez: először is megkérdezi az általunk írt védelmi szoftvert, hogy Ő maga vírus-e, majd a választól függően dönt. Ha programunk azt állítja, hogy nem, akkor megfertőzi gépünket, ha viszont a válasz az, hogy igen, akkor nem tesz semmit.

Az előző mondat a <http://www.research.ibm.com/antivirus/SciPapers/VB2000DC.htm> oldalon olvasható, tudományosabb alapozással megfogalmazott bizonyítás szöveges változata, és analóg a minden átütő ágyúgolyót megállító fal, illetve az Isten által teremtett, de általa is mozdíthatatlan tömeg problematikájával. Ahogy az utóbbi két esetben is, a tökéletes vírusirtó elkészítésével is végtelen ciklusba kerülünk, tehát végeredményben az alapfeltételezés a hibás: az általunk megírt program nem tökéletes, így nyaralásunk is idő előtt véget fog érni a reklámációk miatt.

Való világ: mire valók a víruskeresők?

Na de ha nem lehet tökéletes keresőt írni, mégis mit csinálnak az általunk használt antivírus programok? Minek töltötgetik az újabb és újabb frissítéseket? Nos, a fenti bizonyítás során egy olyan kereső létezését tettek fel, amely a programok működése alapján dönti el, hogy az adott esetben vírusról van-e szó, vagy nem. A mai vírusirtók azonban nem csak így működnek: nem csak a viselkedést vizsgálják, hanem egy adatbázis alapján a fájlok felépítéséből is megpróbálják kitalálni, hogy kártevőről van-e szó.

Ez az, ami miatt folyamatos frissítésekre szorunk: a programok gyártói napról napra új kártevőnyomatokat kell, hogy küldjenek, így segítve felismerésüket. Ezzel az eljárással elvileg lehetne tökéletes védelmet készíteni – feltéve, hogy a gyártók birtokában lennének valamennyi elke-

zelhető vírus lenyomatának. Sajnos ez viszont lehetetlen, hiszen egy programról a védelmi szoftverek készítői is csak alapos vizsgálatok után tudják eldönteni, hogy az vírus-e vagy sem.

Ez az ujjlenyomatás nem működik viszont jól az úgynevezett polimorf vírusok esetében, amelyek alakja folyamatosan változik – sőt, az igazság az, hogy ezek megjelenések során antivírus-cég ki is szállt a ver-senyből, mert úgy érezték, hogy ezzel az új kihívással nem képesek megbirközni.

Összefoglalva: a víruskeresők teljesen megbízható módon – a vírusdefiníciós adatbázis alapján – csak a már ismert kártevőt tudják detektálni. Amiket nem ismerünk, azok ellen a heurisztikus védelem nyújt biztonságot, ez azonban sosem lesz 100 százalékos. Ezért nagyon fontos az, hogy a védelmi szoftvereket folyamatosan frissen tartsunk! Hiába ugyanis a legjobb heurisztikus keresési eljárás, amíg új vírusok születnek, addig óhatatlanul akadnak majd olyan kártevők, amelyek átcúszznak a hálón. Ez tetszi nagyon fontossá a védelmi szoftver mögött álló „élőről” támogatás is.

TÜ ÉS SZÉNAKAZÁL: KERESNI KELL

Amikor csak szóba kerülnek a vírusok, előbb vagy utóbb biztos hallhatjuk azt a véleményt, hogy ez csak a Microsoft Windows esetében lehet probléma, a Linux/Macintosh/más operációs rendszer esetében azonban felesleges ezzel foglalkozni, hiszen ezek teljesen biztonságosak. Ez az állítás tévedésen alapszik. Bár tény, hogy a Windows nem a legbiztonságosabb operációs rendszer, és azt sem szabad elhallgatnunk, hogy vannak benne bőven biztonsági részek, de az igazi hátránya éppen elterjedtsége: ahogyan egy nagy létszámbú, szoros közelségen élő közösség is fogékonyabb a járványos betegségekre, mint egy ritkán találkozó egyedekből álló csoport, ugyanúgy működik ez a számítók esetében is.

Mivel a gépek túlnyomó részén Windows fut, a legtöbb kártevő is ezekre készül, a legtöbb támadást is ezek ellen éri meg végrehajtani. A Macintosh és Linux esetében jóval kisebb a vonzerő – ráadásul a Windowsnál van még egy probléma: nagyon sokan használják illegálisan, vagy a biztonsági csomagok rendszeres telepítése nélkül, így gyakran olyan kártevők is nyitott kaput találnak, amelyek egy megfelől karbantartott Windows esetében nem tudnának behatolni a rendszerbe. Jó példa erre egyébként a hírhedt Conficker is, amelynek a terjedését nagymértékben segítette az, hogy sok rendszergazda sem telepítette az ismert hiba javítására szolgáló patchet.

GPS trendfigyelő

A NAVIGÁCIÓS ESZKÖZÖK PIACÁNAK legfontosabb hírei az elmúlt hónapokból a CHIP magazinban: piaci trendek, új technológiák és a legújabb hardverek.

Térképszerkesztés határok nélkül

A Top-Map térképportfóliójának közelműltbeli bővülésével újabb nyolc országban érhető el a Térképszerkesztő alkalmazás. Az alkalmazás segítségével a felhasználók – természetesen anyanyelvükön – jelezhetik, ha változást, új utat vagy hibát találnak a navigációs térképen, a bejelentett módosítások pedig már a soron következő térképrissítésben megtalálhatóak. Az alkalmazás használatában Magyarország a legaktívabb, eddig közel 60 000 bejelentés érkezett, melyek döntő többségeit már felvezették a Top-Map friss térképeire. A szolgáltatás az eddig 12 kelet-európai ország mellett már elérhető Cipruson, Csehországban, Szlovénában, Lettországban, Litvániaban, Észtországban valamint Izraelben, emellett két dél-amerikai országban: Argentinában és Kolumbiában is.

INFO: www.topmap.com/
mapeditor

Már iPhone-on is eligazít a TomTom

Már régóta esedékes volt a bejelentés, amit Peter-
Frans Pauwels, a TomTom társalapítója végre megtett június kilencedikén, a San Franciscoban megrendezett Apple WWDC konferencián.

A TomTom navigációs alkalmazása iPhone-on is elérhető lesz, az új operációs rendszer, az iPhone OS 3.0 megjelenését követően – azaz június közepétől.

A TomTom for iPhone két fő elemből áll, az egyik termésközvetlenül a szoftver iPhone-os változata, a Tele Atlas térképekkel. A másik az autós használathoz szükséges, szélvédőre erősíthető dokkoló/töltő, ami a GPS vételt is erősít, és a biztonságos autózás érdekében kihangosítót is tartalmaz.

A navigációs csomag ára egyelőre még nem ismert, de az iPhone-ok népszerűségének növekedésével, különösen az új, 99 dolláros modellek megjelenésével komoly konkurenciát jelenthet a hagyományos navigációs eszközöknek.

INFO: www.tomtom.com



Navigáció chipméretben

A Broadcom jóvoltából hamarosan a jelenlegi modelleknek lényegesen kisebb méretű, kisebb fogyasztású és, ami a legfontosabb, olcsóbb navigációs eszközök kerülhetnek a piacra. A cég legújabb, BCM4760 névre hallgató processzora ugyanis integráltan tartalmaz központi és grafikus feldolgozóegységet, GPS-t, antenna erősítőt, valamint audio kodeket, érintőképernyő vezérlést és USB 2.0 kontrollert, azaz gyakorlatilag minden, ami egy komplett PNA előállításához szükséges. A kölcsönös különbözők kiváltása már önmagában komoly árbeszűréshez vezethet, de az egyedüli chip kisebb energiaselvételére és hűtésigénye is fontos lehet a környezettudatos vásárlóknak.

INFO: www.broadcom.com

Gyorsabb segítség GPS-szel

A „Navigáció a gyors segítségért” elnevezésű segélyakció keretében a TELE System és a Nav N Go Kft. mintegy 3 millió forint értékben adott át GPS készülékeket a Magyar Tűzoltó Szövetségnak.

A 65 darab, 3D-s Nav N Go iGO 8 navigációs szoftverrel ellátott TS 8510 GPS készülék közül 50 darabot a főváros tűzoltóságain osztanak szét, a maradék 15 darabot pedig a Budapest környéki önkéntes tűzoltóságok kapják, például Gyálon, Üllön, Pilisszentivánon és Solymáron. Ezzel a főváros 85 kivonuló tűzoltóautójának több mint a felében állandóan ott lehetnek majd a navigációs készülékek, így gyorsabb lesz a tűzoltók és a polgárőrök kiérkezése a különböző tűz- és károsetek, valamint bejelentések helyszínére.



A cégek egy többletpénzben támogatásban állapodtak meg, második ütemben 110 darabra egészítik ki a felajánlott készülékek számát, így várhatóan még a nyár folyamán újabb 45 készüléket biztosítanak a tűzoltóságok részére.

INFO: navigacio.info.hu

**2 év ajándék
TERKÉPFRISSÍTÉS
24 000 Ft
értékben!**

* minden Go készülékre

a navigációk új világa



Friss térképek a Naviextras-on

A navieextras.com portálon immár elérhető a Nav N Go iGO 8 és az iGO amigo szoftvereket használó navigációs készülékekhez a legfrissebb, 2009. első negyedéves, 18 európai országot tartalmazó bővített Kelet-Európa térképcsomag, mely a korábbihoz képest 6 országgal egészült ki (Ciprus, Cseh Köztársaság, Szlovénia, Észtország, Lettország és Litvánia), valamint Európa, Észak- és Dél-Amerika térképek is.

Az egyországos térképverziók vagy a komplett régióra vonatkozó csomagok a Naviextras Toolbox nevű ingyenes PC-szoftver segítségével töltethetők le a kompatibilis készülékekre. A felhasználók mindenek mellett egy évre előfizethetnek az útbiztonsági kamerák bővített, több adatot tartalmazó új csomagjaira, melyek immár Ausztriát, a Benelux államokat, az Egyesült Államokat, Kelet-Európát és Németországot is magába foglalják.

Az ingyenes frissítésre nem jogosultak számára a navieextras.com most számos, kedvezményes áron megvásárolható térképet is kínál, egyéves ingyenes frissítési lehetőséggel. Ezáltal a kiválasztott térképek és hasznos helyek (POI-k) mostani frissítését követően a felhasználók az elkövetkező 12 hónapban újabb térképrissítésekre számíthatnak, további felmerülő költségek nélkül.

INFO: www.navieextras.com

Júliustól itthon is kapható a Mio S szériája

Magyarországon a Mio a C szériával szerzett magának igazi hírnevet, amelyet alaposan megtépázott a tavaly bemutatott Moov sorozat új térképsoftvere. Júliustól azonban itthon is kapható lesz a Spirit sorozat, amely valójában nem a hardver, hanem a rajta futó szoftver neve – és előzetes tapasztalataink szerint ez helyreállíthatja a Mio régi fényét. Annak érdekében, hogy az új szoftver megfeleljen a felhasz-



nálók igényeinek, egy két éves nemzetközi felmérést végeztek – ennek az eredménye a Spirit, ami a most megjelenő S széria

készülékein fut. A három családból (S300, S500 és S760) álló sorozatból először az S505, az S555 és az S760 kerül majd a boltok polcaira. A két 500-as készülék közös tulajdonságiával, és 2 GB Flash Rommal. Az S555 plusz tulajdonsága a 3D-s teréptárgyak és az MP3 lejátszó, továbbá a Bluetooth adapter, aminek segítségével kihangosítóként is működik, illetve az interneten keresztül plusz funkciókat is elérhetünk. Az S760 egyetlen nagyobb kategóriába tartozik, ennek ugyanis 7"-es a kijelzője, 800×480 pixel-es felbontással, így inkább kisbuszokba, lakóautókba való.

INFO: www.mio.com

Közösségi dugómentesítés

Ezentúl nemcsak a forgalmi információk segíthetnek minket, hanem a navigációs készülékek tulajdonosai is segíthetik a simább városi közlekedést a forgalmi információk gyorsabb közvetítéssel. Aki torlódást észlel vagy útépítést lát, azt jelentheti a TrafficNav Dugóvadász telefonos ügyfélszolgálaton – így az információ néhány percen belül minden TMC-felhasználó számára elérhetővé válik.

Ha valaki már amúgy is dugóba került, az adatok bejelentésével segíthet másoknak elkerülni a torlódást, ehhez csupán tájékoztatnia kell a TrafficNav diszpcserét az érintett útszakaszról és haladási irányról, a dugó jellegéről és okáról. Ez végső soron az összes dugó méretét is csökkenti, így mi is kevesebbet állunk majd.

A Dugóvadász vonal hétköznapokon reggel hét és este 8 között érhető el a 06 1 802 6595-ös számon. A szám csak mobilkészülékről fogad hívásokat. A hívás alapdíjas, díja az előfizetői csomag percdíjától függ.

INFO: www.trafficnav.hu

TOMTOM
www.tomtom.com

hivatalos viszonteladó:

BSC
BUDAPEST SURVEYING & CONSULTING

Merre tovább, GPS?

Az elmúlt pár év ROHAMOS FEJLŐDÉSÉT látva nehéz elköpelnünk, merre haladhatnak tovább a jelenlegi navigációs eszközök. Lényegesen nagyobb pontoságra már nincs szükség – de akkor mire van?

ROSTA GÁBOR

Hat-hét évekkel ezelőtt még világosan látszott, hogy merre kell fejleszteni a terjedni kezdő autós navigációs eszközöket: gyorsabb működés, jobb térképek és mindenekelőtt érzékenyebb GPS-vevő volt az, amelyre minden cég hajtott. Összehasonlítva az akkori csúcsmodellekkel a maiakkal, a legfontosabb különbség éppen ezen a területen észlelhető, hiszen akkor a drágább készülékek még különféle segédeszközöket (például giroszkópot) használtak a magasabb házak között gyakran elvesző GPS-jel pótlására. Ma ilyen problémáink nincsenek, még a fémgözölt szélvédők sem okoznak gondot. Az érzékenység javulásának fontos következménye a melegindítási idő csökkenése. Melegindításnak számít az a tipikus helyzet, amikor az előző nap kikapcsolt navigációs eszközt reggel a kocsiban bekapsoljuk. Régen néha percekig kellett várunk, mire a készülék megtalálta, hol is vagyunk, ma erre fél perc is elég. Még jobb a helyzet az úgynevezett A-GPS esetében, amely a navigációs műholdak helyett az internetről tölti le a kezdő adatokat, így pár másodpercen belül üzemképes.

Ami a térképek fejlődését illeti, ezt mi, magyarok, illetve az egész kelet-európai régió mindenéppen forradalminak nevezhetjük, hiszen régebben a GPS-ek térképei teljesen kihagyta minket, gyakorlatilag Ausztria keleti határán a navigációs eszközök megszűntek működni. Ma viszont nemcsak a hazai gyártású, de a két nagy cég, a TeleAtlas és a NAVTEQ adatbázisában is benne vagyunk.

Forradalmi változásra tehát nem sok területen számíthatunk – ezek közül kettő lehet számunkra érdekes: az egyik a navigációt az aktuális közlekedési helyzethez jobb

ban illeszkedővé tevő funkciók fejlesztése, a másik pedig a helyzettel függő szolgáltatók (LSB – Location Based Services).

Jobb navigációt: előrejelzés

A fejlesztések egyik fontos irányá a TMC-hez hasonló, ám annál pontosabb közlekedési és más, az útvonaltervezés hatásosságát növelő szolgáltatás biztosítása. A jelenleg terjedőben lévő rendszerek közül Európában a TomTom által használt IQ Routes és HD Traffic a legismertebb. Fontos, hogy ezek nem a TomTom, hanem a térképadatokat biztosító TeleAtlasról származó szolgáltatások, és a TeleAtlas képviselezőjének állítása szerint elméletileg más PNA-gyártók számára is rendelkezésre állnak (annak ellenére is, hogy a TeleAtlas tulajdonosa éppen a TomTom).

A hazánkban is működő IQ Routes lényege, hogy a készülék nemcsak a közlekedési szabályokat veszi figyelembe az útvonal megtervezéskor, hanem az adott útszakaszokon a felhasználó által várható közlekedési helyzetet is. Ez az információ onnan származik, hogy a navigációs készülékek folyamatosan rögzítik mozgásukat, és az internetre csatlakozva (például amikor térképet frissítünk) eljuttatják azt a TeleAtlas központjába. Ezen adatokból láttható például, hogy hiába 70 km/h a megengedett sebesség a Hungária körút nagy részén, ha hétköznap a munkaidő nagy részében 15 km/h-nál többel ritkán haladhatunk rajta.

Hasonló szolgáltatás a HD Traffic, ez azonban nem a múlt, hanem az aktuális közlekedési helyzetet veszi figyelembe. Sajnos egyelőre csak kevés országban (Anglia, Franciaország, Hollandia, Németország és Svájc) érhető el, de lényege, hogy a közle-





HAZAI MÁRKA **IconX A410**

Az IconX hazai márka, az LCP „gyermeke”, az „A” széria pedig az új csúcsmodell, amelynek alapját egy, az ASUS érdekeltségi körébe tarozó beszállító készít. Az átlagos, mattfekete kivitelű készüléken az iGO8 fut, csúcsmodell-hez méltóan pedig beépített TMC vevője is van. Az iGO-t gyártó Nav'n'Go-val ápolt szoros viszonynak köszönhető, hogy a készüléken a lehető legújabb szoftververzió fut, ráadásul pár olyan extrával felruházva, amelyek egyébként csak beállítófájlok szerkesztésével voltak előhívható (például: egyedi színek)

Tájékoztató ár: 76 ezer forint,
Info: www.iconx.hu



MINDENTUDÓ **TomTom Go 730 Traffic**

A TomTom hazai termékskáláján a Go 730 Traffic az egyik legmagasabban specifikált készülék – ebből szinte már semmiféle szolgáltatást sem hagytak ki. Ennek megfelelően ára is kifejezetten magas, így ha nincs szükségünk az extrákra, érdemesebb megnézni az eggyel kisebb (630 Traffic) változatot. Hogy mit kapunk pénzünkért? Először is, teljes Európát lefedő térképet, IQ Routes és TMC szolgáltatást, a térképek javítását megkönyítő MapShare funkciót és beépített Bluetooth adaptort is. Multimédiás eszközöként MP3-lejátszó, képnézegető és dokumentummegjelenítés is található benne.

Tájékoztató ár: 85 ezer forint, **Info:** www.tomtom.com



FÖLDÖN-VÍZEN **Garmin nüvi 550**

A Garmin nüvi szériája régi motoros a PNA-k között, az 550-es azonban egy különleges kivitelű darab, amely a többinél strapabíróbb, ráadásul vízhatlan is, így nemcsak autóban, de kerékpáron, motoron, hajón és túrázás közben is használhatjuk. Cserélhető akkumulátora van, ami túrázás közben jön jól, hiszen tudunk tartalékkal is vinni magunkkal.

A többi felsőkategóriás nüvihez hasonlóan ebben is van fénykép navigáció, és előre töltött Európa térkép.

Tájékoztató ár: 120 ezer forint,
Info: www.garmin.hu



MOTOROSOKNAK **Garmin Zumo 660**

Motorosok számára a hagyományos autós navigációs eszközök nem igazán használhatóak: kesztyűben nehéz az érintőképernyőt vezetni, a folyamatos rátkódást kevés PNA bírja hosszabb ideig, ráadásul sem tartószeretetük, sem vízállóságuk nem felel meg a kívánlannak. A Garmin Zumo szériája már több éve igyekszik ezeken javítani.

A 660-as az eddigi modellekhez képest nagyobb kijelzővel (4,3", 480x272 pixel) és pár plusz szolgáltatással rendelkezik.

Tájékoztató ár: 200 ezer forint, **Info:** www.garmin.hu

Érdekességek és újdonságok

Navigációs eszközökből **HATALMAS A VÁLASZTÉK** – a legegyszerűbb olcsó készülékektől a minden tudó professzionális modellekig. Ezen összeállításunkban a legérdekesebb újdonságokat mutatjuk be.



KÜLÖNLEGES KIVITEL **TomTom White Pearl**

Egyre több navigációs eszközökből készül speciális „női” kiadás – a TomTom White Pearl egész pontosan a One IQ Routes egy átdolgozott kiadása. Az alapjául szolgáló modell egy kifejezetten jól sikerült példány, kedvező ára mellett ugyanis ismeri a szerintünk valóban rendkívül hasznos IQ Routes technológiát is. A White Pearl kivitel az elefántcsontfehér és virágokkal díszített burkolatnál azért többet jelent: a női célcsoportnak igényeinek megfelelően a POI adatbázist kicsit átdolgozták, és olyan kategóriákat tettek bele, mint a Napi divat és az Érdekes látnivalók.

Tájékoztató ár: 60 ezer forint, **Info:** www.tomtom.com



TELIVÉR **Becker Traffic Assist Pro Z250 Ferrari**

Nem tudás, hanem kialakítás szempontjából különleges a Becker Z250 Ferrari, amely nevének megfelelően az olasz sportautómárka híres piros színében pompázik, van rajta Ferrari felirat, és kezelői felülete is különbözik a megszokotttól. POI adatbázisát kiegészítették a Ferrari-kereskedők névsorával (erre valószínűleg a vásárlók nagy részének égető szüksége lesz).

Tájékoztató ár: 120 ezer forint, **Info:** www.lcp.hu



NAGYKÉPERNYŐS **Mio Moov S555**

A Mio új, felsőbb kategóriába tartozó S sorozata nemcsak jól néz ki, de a rajta futó Spirit szoftver is egész jól sikeres. A készülék egyedinek mondanivaló, 4,7"-es kijelzővel rendelkezik, ráadásul nagyon vékony, mindössze 14 mm-es. Szoftvere egyszerűen kezelhető, navigáció közben is jól működik, ráadásul egész sok extra funkció is került bele, többek között egy sor helyfüggő szolgáltatás (LBS) is – például helyi POI keresés a Google segítségével. Egyedül a TMC hiányzik belőle, de a márka képviselője szerint ehhez is csak egy megállapodás hiányzik, a technikai feltételek adottak.

Tájékoztató ár: 80 ezer forint, **Info:** www.mio.com

CD- ÉS DVD-tartalom

A LEGJOBB PROGRAMOK PC-JÉNEK:

Minden hónapban exkluzív CHIP csomagokat állítunk össze - e hónapban például az adatmentést, az anonim szörfözést és a netbankolást segítjük. A programokat megtalálja a CD-n  és a DVD-n .

AD-AWARE ANNIVERSARY E 2009 8.05

Rutinos PC-védő



6 HÓNapos VÁLTOZAT

 Az Ad-Aware Anniversary Edition tartalmazza a Lavasys által kifejlesztett összes védelmi rendszert, melyek segítenek távol tartani a számítógépre veszélyt jelentő fenyegéseket. A fejlesztői 10 év ta-

pasztalával kinálnak átfogó védelmet kémprogramok, billentyűzetfigyelők, trójai programok ellen. Egy antivírus szoftverrel párosítva maximális védelmet biztosít.

Új alkalmazások telepítésekor a registry bejegyzéseinek változtatására csak a mi jóváhagyásunkkal kerülhet sor. A specifikus keresőrendszernek hálá, nincs menekvés a rootkiteknek sem. A program minimális erőforrásigényének köszönhetően a háttérben futó, állandó védelem sem lassítja gépünk.

Bonyolys webhelyek, számítógépek IP-címét feketelistára helyezve korlátozhatjuk a hálózati kapcsolatokat, így tovább növelhetjük a rendszer védelmi szintjét. Közösségi oldalak használata közben felvitt személyes adatainkat biztonságban tudhatjuk a kutatóprogramoktól, anélkül, hogy a program törölne az információkat - de minden más böngészéskor keletkezett nyomot eltüntet. Még ismeretlen támadásokat is kivédi a heurisztikus keresőmotor, melyel külön csatlakoztatott és hálózati meghajtókat is vizsgálhatunk.



ASHAMPOO PHOTO OPTIMIZER 2

Képjavítás villámgyorsan



TELJES VÁLTOZAT

 Korrekcióigényes, digitális fotók kényelmes és hatékony retusálásához nagyszerű partner a PO2. A program segít tökéletesíteni a fényképek expozícióját a fényerő, kontraszt és gamma értékek vál-

toztatásával. A nem megfelelő körülmenyek között, vagy hibásan készített fotóinkat közvetlenül a fényképezőgépről tallózva is elemezhetjük, majd egy gombnyomással javíthatunk a félresikerült darabokon.

A saját kezű korrekció lehetősége mellett nyugodtan rábízhatjuk az automatikus analízise a munkát, amely pillanatok alatt egész mappákat is képes beavatkozás nélkül optimalizálni. A változtatásokat ellenőrizhetjük és követhetjük az eredeti és a módosított képek egyidejű összehasonlításával. A változtatások jóváhagyása ellenére mindig készül biztonsági másolat az eredeti képekről, tehát ha később szeretnénk az eredeti verziókat felhasználni, mindig visszatérhetünk a kiindulási minőségezhez.

A megfelelően javított fotókat kinagyítva ellenőrizhetjük, és akár ki is nyomtathatjuk közvetlenül a szoftverből. Ha pedig szeretnék a képet elektronikusan továbbküldeni vagy felhasználni, a JPEG tömörítés minőségének beállításával optimalizálhatjuk a fájl méretét.



WASH AND GO 2008

Eltakarítja a szemetet



TELJES VÁLTOZAT

 Ezentúl nem kell keresgelnünk, hova is szemetelnek használat közben a számítógépre telepített különböző alkalmazások. Ezzel a teljes körű takarító szoftverrel rendszeresen eltüntethetjük a haszonában fájlokat, a bongészés közben hagyott nyomokat és a registry hibás bejegyzéseit. A rendszer igy tiszta és gyors marad.

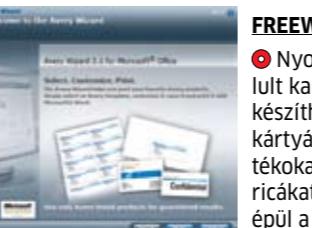
A program magyar nyelvű, barátságos kezelőfelülettel rendelkezik, mely részletes magyarázatot ad minden funkció mellé. A program összes javító/tisztító mechanizmusát futtathatjuk akár egyetlen gombnyomással is. Az elemzés alapján kapott hibalistát pedig áttekinthetjük és felülbíráljuk az elvégzendő feladatok végrehajtása előtt.

A program szinte az összes népszerű böngésző, valamint a Microsoft és az Open Office csomagok mellett számos segédprogram működését ismeri, és hatékonyan eltávolítja azokat felesleges munkamappáit/fájlait. A telepített programok listájában „ragadt”, már nem létező programokat a Wash and Go segítségével eltávolíthatjuk, ahogy azoknak a regisztrációs adatbázisban maradt hibás bejegyzéseit is. A fájlmegsemmisítő segítségével pedig a bizalmas információkat vonhatjuk ki véglegesen a forgalomból.



AWERY WIZARD FOR MS OFFICE 3.1

Üzemi nyomtatás otthon



FREEWARE

 Nyomtatóink bonyolult kalibrálása nélkül is készíthetünk névjegykártyákat, egyedi borítékokat, kitűzöket, matricákat. A program beépül a Wordbe, így már megsokkott Office környezetben, ismerős eszközökkel finomíthatjuk a kivágandó címkék stílusát. A szoftver rengeteg előre konfigurált sablonnal rendelkezik. A varázsló lépésről lépésről segít munakánkat, továbbá az import funkcióval Excelből és Accesből is átemelhetünk információkat a nyomtatni való területre.

UNIBLUE REGISTRYBOOSTER 2.1.0

Registry doktor



PRÓBAVÁTOZAT

 Érdemes kipróbálni a rendszerelíró adatbázis takarítására szakosodott Registry boostert, amely tizenöt különféle hibacsoport alapján keresi a korrupt bejegyzéseket. A vizsgálat előtt megadhatjuk, mely területeket hagyja figyelem kívül a hibakeresés, továbbá megőrülhetjük a rendszer teljesítményét a registry töredézettségmentesítésével. A javítások előtt biztonsági másolat készül, melyeket hetekre visszamenőleg is helyreállíthatunk.

A biztonsági csomagban szereplő és rendszeresen frissített további szoftverek: Avira AntiVir PE Classic 9.0.0.394, AVG AntiVirus Free 8.5.339, Ad-Aware 2008 8.0, Spybot Search & Destroy 1.6.2.46, Comodo Internet Security 3.9.95478, Spamihilator 0.9.9.44.



BIZTONSÁGI CSOMAG

Tökéletes védelem



CHIP VÁLOGATÁS

 A CHIP garantálja számítógépe teljes biztonságát: minden hónapban átvígjük olvasóinknak egy teljes biztonsági csomagot.

Válogatásunk tartalmazza a legjobb vírusirtókat, kémprogramirtókat, ingyenes tűzfalat, és a leghatékonyabb spamszűrőt. Bármire is legyen tehtet szüksége gépének védelme érdekében, az lemezmellékletünkön megtalálható. A programokat természetesen havonta frissítjük.

Megújtult a leggyorsabb vírusirtó program! A szupergyors NOD32 4.0.442-t a www.nod32.hu/chip oldalon lehet regisztrálni, az újságban minden hónapban frissülő kód segítségével. E havi kódunk: **9354sx**

Fenti köddal regisztrálható a NOD32 nagytestvére, a szintén megújtult, és immár magyarul is használható Eset Smart Security 4.0.442 is, mely a NOD 32 mellett tűzfalat és levélszemétszűrőt is tartalmaz.

Biztonságcsomag-tesztekben rendre az élemezőnyben végez a Kaspersky Anti-Virus. A magyar nyelven is használható Kaspersky 8.0.0.357 vírusirtóját a DVD/CD-n mellékelt kulcsfájl segítségével kell aktiválni. A lemez-mellékleten pontos útmutatót talál a licenckulcs használatához.

A biztonsági csomagban szereplő és rendszeresen frissített további szoftverek: Avira AntiVir PE Classic 9.0.0.394, AVG AntiVirus Free 8.5.339, Ad-Aware 2008 8.0, Spybot Search & Destroy 1.6.2.46, Comodo Internet Security 3.9.95478, Spamihilator 0.9.9.44.

Programok a CD-n és a DVD-n

TELJES VERZIÓK - PROGRAMOK INGYEN, CSAK A CHIP OLVASÓINAK

-  Ashampoo Music Studio 2009
-  Ashampoo Photo Optimizer 2
-  Uniblue SpeedUpMyPC 2009
-  WashAndGo 2008

JÓ PROGRAMOK, ROSSZ PROGRAMOK - VESZÉLYES SZOFTVEREK

-  Clickster 1.63.4.2
-  Jetico Personal Firewall v.2.1.0.2 beta
-  ml_ipod 3.08
-  Network Share Browser 1.0
-  NMap 4.85beta
-  No23 Recorder 2.1
-  Page Hacker 1.2
-  PeerGuardian 2.0
-  SafeandSec 2009 3.0
-  SharePod 3.9
-  Wireshark 1.0.8

BACKUP ÉS HDD-MENTÉS - ADATAINK TELJES BIZTONSÁGBAN

-  Areca Backup 7.1
-  Bart's PE Builder 3.1.1.0
-  Clonezilla Live 1.2.2
-  Cobian Backup 9
-  Fast Gigabank 2.0
-  FileHamster 1.7
-  MailStore 3.0
-  MozBackup 1.4.9
-  NTFS Undelete 0.93
-  Object Fix Zip 1.7
-  Personal Backup 4.3.0408
-  Recuva 1.26
-  Toucan Portable 2.1.0
-  TrueCrypt 6.2
-  USBBackup 1.0

BIZTONSÁGBAN AZ INTERNETEN - NÉVTELÉN BÖNGÉSZÉS

-  CustomizeGoogle 0.76
-  Cyberghost VPN 3.3.1.720
-  Enigmail 0.95.7
-  File Shredder 2.0
-  GnuPG for Windows 1.1.4
-  Prism 0.8
-  Thunderbird 2.0.21
-  Trackmenot 0.6.1
-  Vidalia bundle 0.2.0.34

WINDOWS-MÉREGETÉLEN - HATÉKONY KÚRA PC-NKNEK

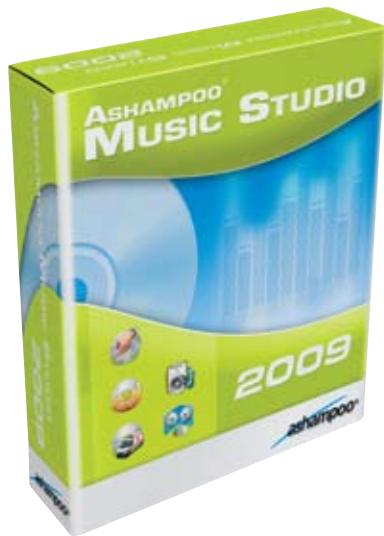
-  BTF-Sniffer 1.31
-  CleverCleaner 2.0.1
-  Driver Collector 1.987
-  eXtended Task Manager 1.98
-  Glary Utilities 2.12
-  Process Man 1.0
-  PC Decrapifier v2.0
-  Secunia PSI Free 1.0.0.4
-  ShellExView 1.37
-  UpdateStar 4.2.884
-  WipeFile 2.1
-  XLeaner 2.1

DIGITÁLIS TÉVÉ TÖKÉLETES BEÁLLÍTÁSA - A CHIP MEGMUTATJA

-  CDBurnerXP 4.2.4.1351
-  Display Basic Adjustment Test DVD

INGEN SZÓR - DNS TUNNELING A GYAKORLATBAN

- <img alt="Info icon" data-b



Varázslatosan egyszerű zenekódoló minden

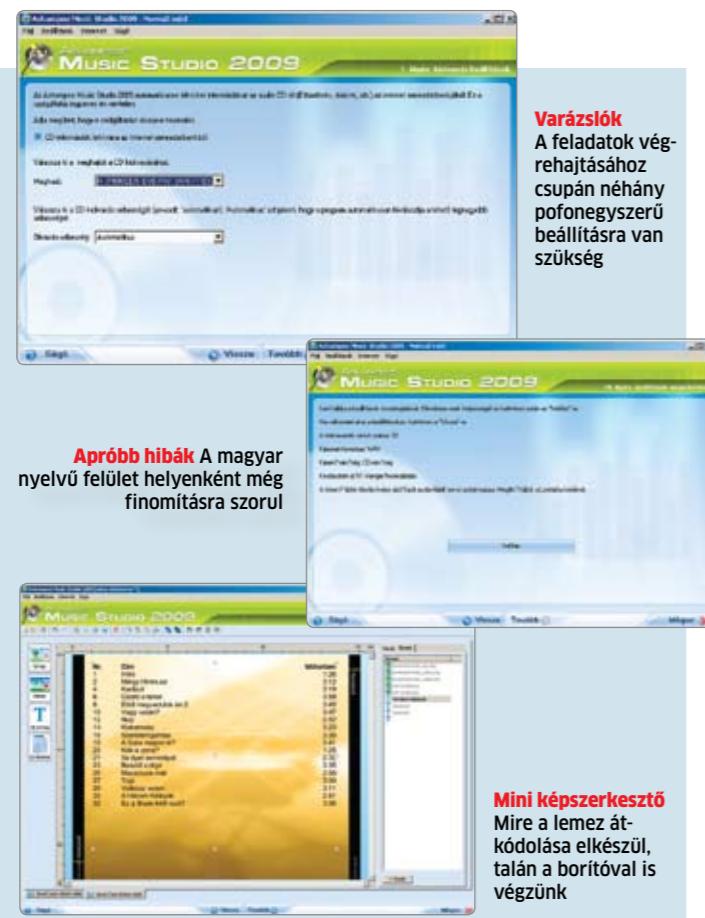
TELJES VERZIÓ Az Ashampoo Music Studio 2009 varázslival gyerekjáték zenegyűjteményünk szinte teljes körű karbantartása.

A miniatűr zenestúdió lemeztől lemezreig képes követni a gyűjteményünket. Segítségével számítógépre menthetjük zenei CD-inket, az így kapott, vagy már meglévő zenefájlakat átkódolhatjuk, kijavíthatjuk, majd kiírhatjuk CD, DVD vagy akár Blu-ray adathordozóra. Sót, akár saját CD/DVD borítót is készíthetünk az összeállításokról. Mindezen feladatokat ráadásul varázslók teszik könnyűvé, söt, szinte automatikussá.

A telepítés előre kissé ijesztő lehet, mivel a program csak az angol és német nyelvet ajánlja fel, de ha a regionális beállításaink magyarok, a stúdió kezelőfelülete is beszél majd magyarul – igaz, helyenként kicsit accentusosan. A kezelőfelületet használhatjuk normál és szakérői módban is, mi az egyszerűbb kezelhetőségre vágyva az előbbi választottuk.

CD helyett merevlemez

A program egyik legfontosabb feladata természetesen a lemezekben lévő zene gépünkre röppelése lesz. Ezt könnyen és gyorsan elvégezhetjük az Audio-CD röppelés gombra bökve bejövő varázslóval. Az elkezdő fájl lehet WMA, Ogg, Wav vagy FLAC is, a választást rövid leírás segíti. MP3 sajnos nincs a listán, de a



program felismeri és kezeli az MP3 fájlokat, például átkódoláskor, javításkor. Ugyanígy listából választhatjuk ki a kódolás, tömörítés minőségét is, és külön oldalon kérhetjük a hangerő-normálizálást is – ha ezt bekapsolva tartjuk, minden lemezünk, minden egyes dalának ugyanakkora lesz a hangereje.

A röppelési feladat egyik extra eleme, az album és a rajta található számok felismerése, erre a program netes adatbázist használ, méghozzá meglepő eredményességgel. A hazai előadókat néha nem azonosítja be teljesen egyértelműen, de ekkor is megjeleníti a legvalószínűbb lehetőségeket, amelyek között általában

ott a helyes. Érdemes azonban vizsgálni az ékezetekkel, különösen a hosszú ékezetek okozhatnak problémát asztali, vagy hordozható lejátszókban.

Hiszen az elkészült, és a – későbbiekben ismertetett módon – feljavított gyűjteményt rögtön ki is írhatjuk nekünk tetsző lemezre CD-től Blu-rayig. Ahogy a menüpontok magyarázó szövege is utal rá, a kompatibilitás miatt érdemes audio-CD-t írni, amit szinte minden készülékben visszajátszhatunk, az MP3 hiánya miatt ugyanis lemezre íráskor viszonylag kicsi a tömörített formátumok haszná.

Javítások és módosítások

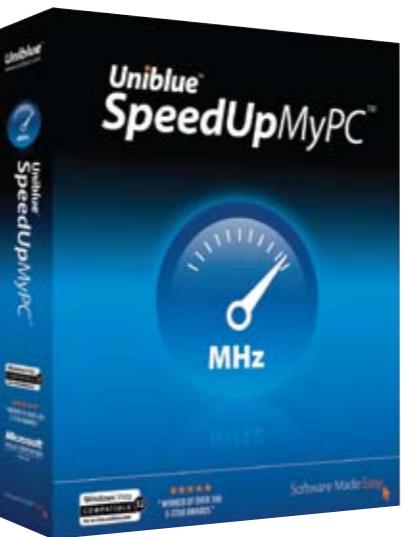
A meglévő gyűjteményünket is könnyedén módosíthatjuk és szerkeszthetjük, ugyanazon feltételek szerint, mint a CD-k röppelésénél, azaz négy formátumba kódolhatjuk át fájljainkat, és itt is alkalmunk lehet normalizálni a hangerőt – ami nagyobb, de vegyes gyűjtemények esetében kincset ér. Emellett a dalokra vonatkozó információkat tároló tagokat is szerkeszthetjük.

Előfordulhat, hogy egyes hangállományok megsérülnek: ezen a gondon segít a Hibás fájlok varázslója.

Egy cipet elegancia

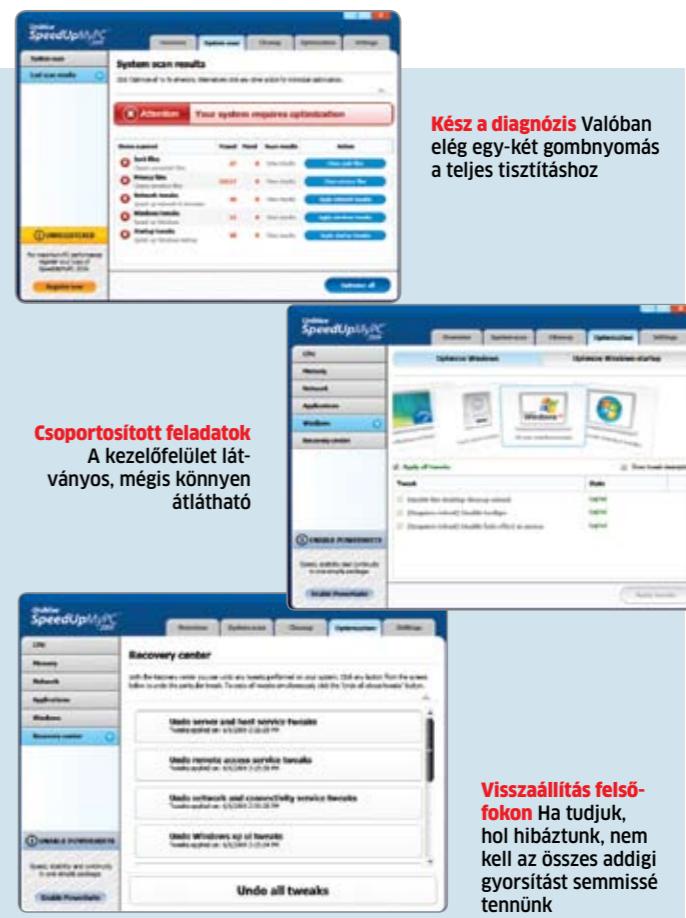
A lemezekhez borítókat is tervezhetünk, akár teljesen egyéni is, de használhatjuk a kezelőfelület által létrehozott sablonokat is. Még utóbbi esetben is számos apróbb változtatásra van lehetőségünk, beszúrhatunk saját képeket, szövegdobozokat. A dalok listáját lemezük esetében kiolvastathatjuk ismét az adatbázisból, de természetesen tetszés szerint szerkeszthetjük az adatokat. MP3-gyűjteményünk szortírozásakor azonban kényetlenek leszünk egyesével beírni a címeteket. Ezen a téren ismét nem árt vigyázni a hosszú ékezetekkel, ugyanis az esetleg hullámos ékezzettel beolvassott karaktereket csak ebben a szakaszban cserélhetjük le, a grafikai szerkesztés során már nem.

A röppelési feladat egyik extra eleme, az album és a rajta található számok felismerése, erre a program netes adatbázist használ, méghozzá meglepő eredményességgel. A hazai előadókat néha nem azonosítja be teljesen egyértelműen, de ekkor is megjeleníti a legvalószínűbb lehetőségeket. A végeredmény egy rövid lista arról,



Kicsi, de hatékony számítógépgyorsító

TELJES VERZIÓ Az Uniblue SpeedUpMyPC 2009 egyszerűen használható PC-karbantartó és gyorsítóprogram.



mely fő területen hány problémára bukkant a rendszer. Ha úgy érezzük, rábíthatjuk a teljes rendrakást a programra, vagy választhatunk csak egy-egy optimalizálálandó területet. Hozzáérők és érdeklődők természeteisen egyesével végignézhetik a fő válogatásokat, és bármelyik tételel leemelhetik a listákról.

Ha nem lennének elégedettek az eredménnyel, minden változást visszaállíthatunk az Optimization fül Recovery Center pontjánál.

Tisztogatás saját kézzel

Az Optimization fül alatt találhatók amúgy is a fontos javító, gyorsító lehetőségek, méghozzá az elemek szerint csoportosítva. A CPU menü meglehetősen bonyolult. A legfontosabb része a Process lista, ahol a nagy teljesítményigényű programokról kissé több információt kaphatunk (a készítő Uniblue honlapján részletesebb leírást kapunk a folyamatról – ám az nem minden pontos), és hasznosságuktól függően leállíthatjuk őket, vagy megövhetjük a prioritásukat.

Memóriatuningra sokkal kevesebb lehetőségünk van: törölhetjük a vágólapot (nagyobb képek esetén érdemes), és felszabadíthatunk némi memoriát, nem részletezett módon. Hálózati (Network) és Windows-beállítások véghajtásával pedig kisebb teljesítménynövekedést érhettünk el az éppen adott alkalmazásban.

A alkalmazások (Applications) menüben ellenben ismét komoly befolyással lehetünk gépünk működésére, leginkább a Startup manager részben, ahol a rendszerindítással együtt futtatandó programok között nézelődhetünk és válogathatunk.

Hasznos holmik

A Takarítás (Cleanup) fül szokás szerint az adatszemét és a privát információk megsemmisítésére szolgál. A program elég megbízhatóan választ, de természetesen megadhatunk keresendő kiterjesztéket, és akár fehér listát is létrehozhatunk a védendő fájloknak.

Végül pedig a Settings pont alatt megejthetjük a legszükségesebb beállításokat (a frissítések keresését érdemes bekapcsolva hagyni, de a rendszerrel induló tuningprogramra nincs igazán szükség), és hasonlóan minimalista rendszerinformációhoz is juthatunk.

UNIBLUE DRIVER SCANNER 2.0.0.47

Naprakész illesztőprogramok

**PRÓBAVÁTOZAT**

Elképesztően egyszerű megoldás az illesztőprogramok naprakész frissítéséhez az egértől az alaplapi lapká-készletig.

Számítógépünk hardverelemeinek helyes működéséhez nélkülözhetetlenek a megfelelő illesztőprogramok (driverek). A hardvergyártók ezért aztán időről időre igyekeznek fejleszteni a meglévő driveireken, újításokkal, hibajavításokkal, jobb kompatibilitási lehetőségekkel. A Driver Scanner automatikusan felismeri a rendszerre telepített driverek típusát és verzióját, majd online ellenőri azok naprakész állapotát. Amennyiben úgy látja, hogy szükség van frissítésre, webhelyek találása nélkül, közvetlenül a program felületén töltethetjük le a szoftvereket.

DOWNLOAD ACCELERATOR PLUS 9.1

Letöltés a maximumom

**SHAREWARE**

A DAP segítségével kihasználhatjuk internet-hozzáférésünk teljes sávszélességét a fájlok letöltésekor. A több szálon futó töltésnek köszönhetően és a tükörszerverek keresésével akár 400%-kal gyorsabban végezhetünk, mint egy szimpla böngésző esetében. Az ingyenes Video Accelerator kiegészítővel lemezre menthetjük a youtube.com tartalmakat.

A HÓNAP JÁTÉKAI

Játékok és E3 videoválogatás

CHIP VÁLOGATÁS

A 2008 közepén Xboxra megjelent Braid igazi unikum a játékpiacra: nem áll mögötte nagynevű kiadó dollármilliókkal, sem több száz fős fejlesztőgárda. Ennek dacára, vagy éppen ezért egy varázslatos játék született.

Az első pillantásra Mario-klónnak tűnő program pár perc alatt képes magával ragadni a játékost, és hamar fény derül a játék egyik legérdekesebb elemére is: képesek vagyunk visszafelé forgatni az időt. Tehát, ha elhibázunk egy ugrást, és hösünk a mélybe zuhan, nem kell újratalálni az utolsó mentéstől, csak visszaforgatjuk az idő kerekét néhány másodperc cel korábbra. Ez a módszer lesz egyébként a kulcsa a játék néhány fejtörjének is.

Június elején tartották a játékipar legnagyobb kiállítását, az E3-at, amelyen számos, a jövőben megjelenő játékok és technológiát bemutattak. A kiállítás legjobb kedvcsináló filmjeit most összegyűjtöttük DVD mellékletünkön.



MAILSTORE HOME 3.0.2

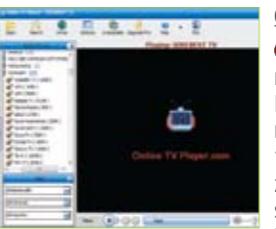
Levél tárolás

**FREEWARE**

Számos levelezőprogram tartalmáról és fiókbeállításairól készítetünk biztonsági másolatot az ingyenes Mailstore segítségével.

HONOSÍTÓ MŰHELY

Magyarul könnyebb

**CHIP VÁLOGATÁS**

Mindennapi számítógép-használatunkat könnyíti meg az Appetizer 1.3.2.337-es verziója. A program segítségével egy helyre csoportosít-

hatjuk a gyakran használt szoftverek parancsikonjait, így nem kell különböző menükben bogárasznunk a programok gyors eléréséhez.

Rengeteg csatornával gazdagítjuk a tévé- és rádióműsor felhőzatalt, ugyanis az Online TV Player 4.9.3 változata közel 850 ingyenes tévészatorna és 1500 webes rádióállomás adásait szállítja gépünkre.

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

PASSWORD DEPOT 4.0.9

Jelszószéf

**FREEWARE**

Egyetlen központi helyen tárolhatjuk szolgáltatóinkhoz, rendszerekhez kapcsolódó belépési adatainkat, és minden szere egyetlen jel-

SEAMONKEY 1.1.16

Full extrás böngésző

**FREEWARE**

Nyílt forráskódú böngészőprogram, melyet a Firefox kistestvéreként is említhetünk. Elsődleges célja, hogy a leggyakrabban online feladatok egyetlen kompakt kliensprogram használatával végezhessük el.

Az alapnak tekinthető beépített levelezők mellett hírolvasót, webszerkesztőt és IRC klienst is sikerült belepréselni a „csmagba”. Igényeiknek megfelelően elég egyszer teste szabni a felületet, majd profilba mentve minden apró részlet később is azonnal visszahozható. Némi rendszermemoriát felaldozva a böngésző rendszerindításkor rezidens háttérprogramként töltödik be, amivel garantált a villámgysor programindítás.

A webhelyek betöltési idejét lecsökkenhetjük a felesleges képi tartalmak szűrésevel. Tovább optimalizálhatjuk a böngészést az oldalszintű sütkeléssel. Kényelmesen töltethetjük ki a webes kérdőíveket a beépített ürlapkezelő segítségével, mely a gyakran bevitt információkat írja be a felhasználó helyett. Még több szolgáltatást érhetünk el a beépülő modulokkal, a tartalomszűrésről a szótárig. A nyílt forráskódú program használatához és fejlesztéséhez gazdag, ingyenes technikai támogatást találunk az online tudásbázisban. Sokat segítünk a fejlesztők munkájában, ha néhány kattintással jelentést küldünk a böngészővel nem kompatibilis webhelyekről.

CATVIDS 8.15.01

Videokatalógus

**SHAREWARE**

Mindennapi számítógép-használatunkat könnyíti meg az Appetizer 1.3.2.337-es verziója. A program segítségével egy helyre csoportosít-

hatjuk a gyakran használt szoftverek parancsikonjait, így nem kell különböző menükben bogárasznunk a programok gyors eléréséhez.

Rengeteg csatornával gazdagítjuk a tévé- és rádióműsor felhőzatalt, ugyanis az Online TV Player 4.9.3 változata közel 850 ingyenes tévészatorna és 1500 webes rádióállomás adásait szállítja gépünkre.

PENCIL 0.4.4B

Egyszerű rajzeszköz

**FREEWARE**

Attörést jelent a grafikus világban ez az egyéni fejlesztésű, nyílt forráskódú rajzoló szoftver, melyel igényes, kétdimenziós, rajzfilmszerű

animációkat készíthetnek a műfaj szerelmesei. Ritkaság ilyen területen az ingyenes program, ezért is érdemes kipróbálni a Macen és Windsonow egyaránt használható alkalmazást. A munkaasztalon egyszerre dolgozhatunk rászter (képpont alapú) és vektorgrafikus elemekkel. Utóbbi a piszkozatból készít letisztult vonalakat, majd a többrétegű felületnek köszönhetően könnyen elkészíthetjük a mozgó jeleneteket a kulcsképek segítségével. Lehetőség van a meglévő, papírre vetett rajzainkat is a munkaasztala importálni. Ez után tovább fejleszhetjük, mozgathatjuk a karaktert immár a digitális műhelyben.

ROBOTASK 3.3.1

Robotpilóta

**SHAREWARE**

A Catvids ott-honi videogyűjteményünket teszi átláthatóvá, mielőtt lemenjen vagy VHS-en tárolt filmjeink fontosabb információt rögzítve a kiegészítő adatokat (szereplők, hangrendszer, képarány) az internetről automatikusan összelapítja a program. A mozi és téka filmeken kívül saját házi videóinkat is belegyűrhetjük az adatbázisba.

STARTUP DELAYER 2.5.138

Indítás gördülékenyen

**FREEWARE**

Windows felhasználói fiókunkba bejelentkezve az indítópultban felsorolt programok egyidejűleg próbálják a rendszererőforrásokat maximálisan kihasználni. Ez a hirtelen terhelés jelentősen megnöveli az operációs rendszer bejelentkezési idejét. A memoriarezidens programok további elszaporodása még jobban lassíthatja a rendszer indulását.

A Startup Delayer használatával sorrendet állíthatunk fel a bejelentkezéskor induló programok között, és tetszőleges idővel késlethetjük azok betöltődését. Az egyes programok sorrendszérű betöltésének köszönhetően a bejelentkezés után szinte azonnal munkához láthatunk, de bizonyos alkalmazások összeférhetetlenségét is kiküszöbölhetjük ezzel a módszerrel.

VMWARE PLAYER 2.5.2

Virtuális gép

**FREEWARE**

Minden szoftvert biztonságos környezetben tesztelhetünk a Vmware-nek köszönhetően, hogy kockázat nélkül kipróbálhassuk: képes-e együttműködni rendszerünkkel. A program azt is lehetővé teszi hogy windowsos gépeken

linuxos rendszereket próbálunk ki, vagy egyidejűleg több operációs rendszert futtassunk egy számítógépen. Mellőzhetjük a többrendszeres telepítés és bootolás kellemetlenségeit, és a lasabb, LiveCD-s megoldásokat sem kell alkalmaznunk. Számos Linux-disztribúciót és most akár a Windows 7 RC1-es verzióját is letesztelhetjük virtuális környezetben, eredeti rendszerük megőrzésével. Vagy éppen elavult (régebbi rendszerekre írt) programokat futtathatunk az aktuális platformon. Az interneten jelentős mennyiséggel előre programozott virtuális gépet találhatunk, melyek nem csak operánszereket, hanem szervereket és fejlesztői eszközöket is képesek szimulálni.



CHIP aktiválási kód:
9354sx

ESET
Smart
Security

Gyors, teljes körű megoldás számítógépének védelmére

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

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

Regisztráció: www.eset.hu/chip

eset CHIP

CHIP-kalauz: CPU, GPU

Nyáron sem érdemes parkoló pályára állítani PC-fejlesztési terveinket:

ÚJ, IZGALMAS HARDVEREK érkeznek, az árak pedig hosszú idő után végre érezhetően csökkennek. Erős CPU 14 ezerért és játékos VGA 25 ezerért: ez a mai menü!

ERDŐS MÁRTON

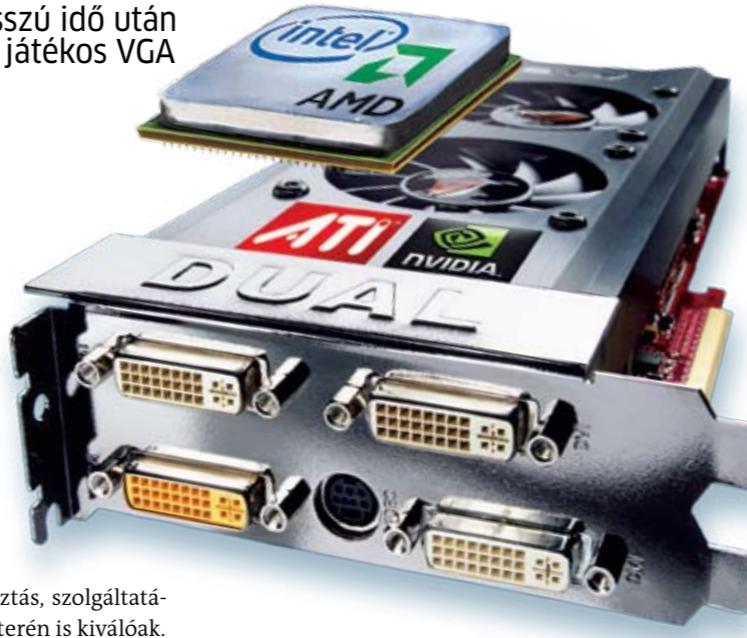
Az Intel hatalmas és megingathatatlan, az EU több mint egymilliárd eurós bírsága azonban komoly cspásként érte. És ha ez még nem lenne elég, a hardverpiacon az „örök ketesszámlá” versenyző is erőre kapott, és új termékskálája nemcsak olcsó, de platform szinten jobb is annyival, hogy megérje gépet fejleszteni. A harmadik fél, az NVIDIA nehéz időket él meg, aminek az AMD az oka: a HD4000-es szériával az AMD egyszerűen nem tud hibázni, és egyre jobb termékekkel hoppolja el a GeForce-hívőket – hozzá kell tennünk, teljesen jogosan.

Processzorok: élet az Atomon túl

Az AMD-vel ellentétben az Intel az asztali CPU-k alsó szegmensét továbbra is mostohan kezeli: sok a 65 nm-es, túl kicsi L2 cache-sel szerelt modell, és bizony a 10–14 ezres kategóriában is Celeronokkal próbál szerencsét a cégek. Egy olyan CPU-val szemben, mint az Athlon X2 7750, semmi esélye. Ez egészen 20 ezer forintig nem talál kihívóra sem sebesség, sem ár/érték tekintetében (ezen várhatóan az X2 7850 fog változtatni).

Sajnos az Intel feláldozza a kiváló ár/teljesítmény mutatóval büszkélkedő, tuninggal csúcs CPU-vá varázsolható Core i7 920-at, hogy ezzel helyet teremtsen a vártnál késsébb, csak nyár végén érkező Core i5 plat-

formnak: új CPU-k, új fogalat, új alaplapok, DDR3 és még sorolhatnánk. Az AMD-nek jelenleg vonzóbb a kínálata a 30–50 ezer forintos szegmensben, hiszen az új Phenom II-es CPU-khoz elegendő akár egy olcsó, régebbi AM2+-os alaplap is, a három- és négymagos processzorok pedig vételárukhoz képest fogyasztás, szolgáltatások, tuning és teljesítmény terén is kiválóak.



felkészülhetünk, hogy összel a most még 100–120 ezer forintos netbooktól meg akarnak majd szabadulni a gyártók – természetesen sokkal barátságosabb árakon. Itt pedig már nem játszhatja el az Intel az egy éves „tétlenséget”: az AMD és az ARM oldaláról is érkeznek a versenyképes konkurensök.

A PC-knél – így a netbookoknál is – egy év hatalmas idő. Hiába telt el ennyi az első netbook megjelenése óta, csak minimális fejlődést láttunk, és az árak sem csökkentek az ígért 50–60 ezer forintos sávba. Összel új Intel platform érkezik Pineview néven, ami sokkal kisebb lesz, még kevesebbet fogyaszt, és jellemleg az AMD-ATI van felüli. A HD4850/4870 a mai napig jó vételnek számítanak, a 20 ezer alatt beszerezhető HD4600-as szériának egyedül a HD3850 lehet a konkurencajája, a HD4870 X2 és HD4890 pedig ugyancsak megéri árakat. A legújabb HD4770 még ezeknél is jobban sikerült: 40 nm-es, kis fogyasztású GPU, gyors memória, sok shader, minden 25 ezer forintért. Az NVIDIA egyszerűen nem képes lépést tartani ezzel, hiszen hiába a maga nemében jó GTS250, ha minimum 5 ezer forinttal többet kérnek ugyanazért a teljesítményért.

A HD4890 ugyancsak kiváló és olcsó kártya, ám itt versenyképes alternatíva a GTX275. Az NVIDIA saját dolgát kellett, hogy megnehezítse ezért, hiszen a GTX275 kicsit túl jó is árához képest. Majdnem olyan gyors, mint a GTX280/285, viszont 20–25 ezer forinttal olcsóbb.

Tipp: A hónap legjobb vételei



AMD ATHLON X2 7750

Még tovább csökkent az ára a Phenom alapú, duplamagos Athlonok, aminél talán csak az X2 7850 lehet majd jobb vétel.

Tájékoztató ár: 14 500 Ft
INFO: www.amd.com



INTEL CORE 2 DUO T7100

Duplamagos, jó teljesítményű és kiváló árú C2D, ami sokféle felhasználáshoz ideális, és az akkuideje is elsrőrangú.
Tájékoztató ár: 25 100 Ft
INFO: www.intel.hu



ATI RADEON HD4770

A legújabb Radeon instant si-kerre van ítélezve, hiszen 25 ezer forintért kínál kiváló teljesítményt és alacsony fogyasztást.
Tájékoztató ár: 25 100 Ft
INFO: www.amd.com

Áttekintés Asztali CPU-k



A legjobb processzorok listájában rengeteg fontos információhoz jutnak olvasóink. A teljesítmény szerinti rendezés mellett könnyen rátalálnak a legjobb ár-teljesítmény mutatóval büszkélkedő modellekre, és megtudhatják a CPU-k műszaki adatait. Táblázatunk segítségével összehasonlíthatják a CPU-kat,

megtervezhetik gépfeljlesztésüket, és az árhelyzetről is átfogó képet kapnak. Olvasóink 55 pontig alap CPU-kat találnak a listán, 55–80 pont között már középkategória, játékra is alkalmas modellek közül válogathatnak, míg e felett a csúcskategória képviselői versenyeznek.

ÚJ	Helyezés	CPU típusa	Kódnev	Tájékoztató ár [Ft]	Foglalat típusa	CPU magok száma	Ország [MHz]	Maximális fogasztás (Watt)	Franszisztorszám (millió)	PCMark05 CPU [Pont]	Doom 3 1024x768 [Fps]	Videotörörökítés [Ss]	Cinebench 2003 [Ss]
1	Intel Core i7 975 EE	Bloomfield	295 800	1366	4	3 333	1 024	QPI6400	45	731	130	11 013	125,3
2	Intel Core i7 965 EE	Bloomfield	238 800	1366	4	3 200	1 024	QPI6400	45	731	130	10 899	123,8
3	Intel Core i7 940	Bloomfield	131 900	1366	4	2 933	1 024	QPI4800	45	731	130	8 362	122,2
4	Intel Core 2 Extreme Q9650	Yorkfield	76 200	775	4	3 000	12 288	1333	45	820	130	9 699	128,1
5	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	91 400	775	4	2 833	2 048	4000HT	45	758	125	9 722	123,6
6	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	64 000	AM3	4	3 200	2 048	4000HT	45	758	125	9 167	123,8
7	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	63 600	775	4	2 833	12 288	1333	45	820	125	8 579	123,1
8	Intel Core 2 Quad Q9450	Yorkfield	78 000	775	4	2 666	12 288	1333	45	820	125	8 579	123,1
9	Intel Core i7 920	Bloomfield	67 400	1366	4	2 660	1 024	QPI4800	45	731	130	7 614	116,2
10	Intel Core 2 Quad Q9400s	Yorkfield	80 300	775	4	2 666	6 144	1333	45	820	125	8 625	122,2
11	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	52 200	775	4	2 666	6 144	1333	45	820	95	8 562	121,9
12	AMD Phenom II X4 940	Deneb	49 600	AM3	4	3 000	2 048	4000HT	45	758	125	9 131	123,3
13	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	51 500	775	2	3 333	6 144	1333	45	410	65	8 538	124,0
14	AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	43 400	AM2+	4	3 000	2 048	3600HT	45	758	125	9 131	122,5
15	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	51 900	775	4	2 500	6 144	1333	45	820	95	8 066	120,0
16	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	46 400	775	2	3 166	6 144	1333	45	410	65	8 120	128,9
17	AMD Phenom II X4 920	Deneb	41 000	AM2+	4	2 800	2 048	3600HT	45	758	120	8 443	121,5
18	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	46 800	775	4	2 500	6 144	1333	45	820	95	7 962	118,3
19	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	37 300	775	2	3 000	6 144	1333	45	410	65	6 764	127,3
20	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	46 500	775	4	2 400	8 192	1066	65	582	130	7 727	116,8
21	Intel Core 2 Quad Q8200	Yorkfield	39 100	775	4	2 333	4 096	1333	45	820	95	7 522	116,0
22	AMD Phenom X4 9950 BE	Agena	36 000	AM2+	4	2 600	2 048	4000HT	65	463	140	7 597	117,2
23	AMD Phenom II X4 810	Deneb	40 900	AM3	4	2 600	2 048	4000HT	45	758	95	7 636	113,5
24	AMD Phenom II X4 850	Agena	32 300	AM2+	4	2 500	2 048	4000HT	65	463	125	7 388	112,0
25	AMD Phenom II X4 805	Deneb	39 800	AM3	4	2 500	2 048	4000HT	45	758	95	7 554	112,8
26	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	40 700	775	2	2 666	6 144	1333	45	410	65	6 849	124,1
27	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	34 000	AM3	3	2 800	1 536	4000HT	45	758	95	7 121	120,8
28	AMD Phenom X4 9750	Agena	33 600	AM2+	4	2 400	2 048	3600HT	65	463	125	7 096	115,2
29	Intel Core 2 Duo E7300	Wolfdale	27 100	775	2	2 666	3 072	1066	45	410	65	6 770	120,7
30	AMD Phenom II X3 710	Heka	27 100	AM3	3	2 600	1 536	4000HT	45	758	95	6 903	118,6
31	AMD Phenom X4 9550	Agena	30 000	AM2+	4	2 200	2 048	3600HT	65	463	95	6 519	112,1
32	Intel Core 2 Duo E7200	Wolfdale	30 500	775	2	2 533	3 072	1066	45	410	65	6 175	119,5
33	AMD Phenom X3 8750	Toliman	22 600	AM2+	3	2 400	1 536	3600HT	65	463			

Áttekintés Mobil CPU-k

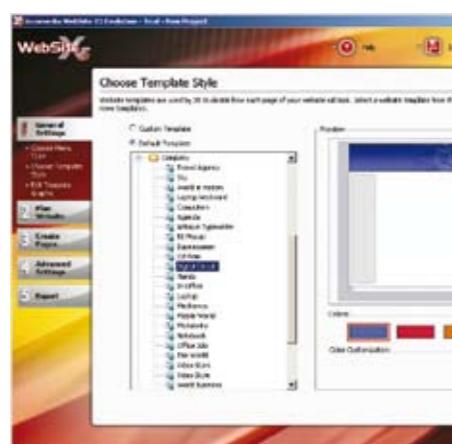
Bár a notebook megbonthatatlannak tűnik, még itt is fejleszhető a központi egység. Persze nagyobb az esély arra, hogy egy „notebookba csomagolva” választjuk a CPU-t, éppen ezért az 50 legjobb mobil processzor listáját is úgy állítottuk össze, hogy könnyedén ki lehessen választani, melyek a

legjobb ár-érték arányú modellek. Alulról a listát a netbookos, Celeron és ULV CPU-k nyitják, amit az erős középkategória, majd a méregdrága csúcsmodellek következnek. Notebook vásárlásánál az árak inkább tájékoztató jellegűek, mivel gépbe szerelve egészen más árazás is lehetséges.

	Helyezés	CPU típusa	Kódnev	CPU magok száma	Tájékoztató ár (EUR)	Drafel (MHz)	Maximális fogasztás (TDP) (W)	Aktuális fogyasztás (TDP) (W)	Cinebench 2003 1xCPU (fesz.)	Cinebench 2003 4xCPU (fesz.)	3DMark05 CPU (Port)	3DMark05 GeForce 8400M GT	PSB sebesség (MHz)	L2-Cache (MB)	ÚJ		
1	Intel Core 2 Quad QX9300	Penryn	316 800	4	2 533	12 288	1066 45	120	8 029	464	1459	16 413	1950	6 000	8 500	CHIP TIPP	
2	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	259 200	4	2 266	12 288	1066 45	120	7 726	459	1340	15 923	1950	6 000	8 500	CHIP TIPP	
3	Intel Core 2 Extreme X9000	Penryn	216 000	2	2 800	6 144	800 44	154	6 993	504	855	10 812	1050	4 200	6 200	CHIP TIPP	
4	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	146 900	2	2 800	6 144	1066 35	160	6 564	481	873	10 756	1600	4 150	6 500	CHIP TIPP	
5	Intel Core 2 Extreme X7900	Merom	210 600	2	2 800	4 096	800 44	154	7 054	466	837	10 213	1020	4 100	6 100	CHIP TIPP	
6	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	97 900	2	2 533	6 144	1066 25	224	6 514	467	854	10 631	1550	4 000	6 000	CHIP TIPP	
7	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	112 300	2	2 600	6 144	800 35	154	6 867	472	840	9 812	930	3 900	5 900	CHIP TIPP	
8	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	89 300	2	2 533	6 144	1066 35	160	6 435	454	834	10 623	1500	4 000	5 950	CHIP TIPP	
9	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	89 300	2	2 500	6 144	800 35	205	6 455	451	827	9 355	960	4 000	6 000	CHIP TIPP	
10	Intel Core 2 Extreme X7800	Merom	158 400	2	2 600	4 096	800 44	154	6 487	424	768	9 238	910	3 800	5 800	CHIP TIPP	
11	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	123 800	2	2 600	4 096	800 35	205	6 455	423	767	9 223	910	3 800	5 800	ÚJ	
12	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	57 600	2	2 400	3 072	1066 25	224	5 793	423	755	10 006	1400	3 900	5 900	CHIP TIPP	
13	Intel Core 2 Duo P8400	Penryn	57 600	2	2 266	3 072	1066 25	224	5 745	405	735	10 360	1350	3 900	5 900	CHIP TIPP	
14	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	69 100	2	2 400	4 096	800 35	205	5 805	437	810	8 533	960	4 000	6 000	CHIP TIPP	
15	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	89 300	2	2 400	4 096	800 35	205	5 942	415	744	8 136	890	3 500	5 500	CHIP TIPP	
16	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	57 600	2	2 100	3 072	800 35	205	5 433	402	753	8 261	960	4 000	6 000	CHIP TIPP	
17	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	69 100	2	2 200	4 096	800 35	205	5 420	377	670	7 464	870	3 200	5 200	CHIP TIPP	
18	Intel Core 2 Duo T7350	Penryn	63 400	2	2 000	3 072	1066 35	154	5 372	358	664	7 203	850	3 000	5 000	CHIP TIPP	
19	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	69 100	2	2 000	4 096	800 35	205	5 325	354	622	6 992	850	3 000	5 000	CHIP TIPP	
20	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	57 600	2	2 400	2 048	1800HT	35	154	4 300	342	609	8 750	920	3 200	5 200	ÚJ
21	Intel Core 2 Duo T6400	Penryn	43 200	2	2 000	2 048	800	35	154	4 934	353	618	6 855	800	2 800	4 800	CHIP TIPP
22	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	31 700	2	2 000	2 048	800	35	154	5 307	334	613	6 600	700	---	---	CHIP TIPP
23	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	161 300	2	2 333	4 096	667	34	166	5 382	373	676	5 203	550	2 300	4 100	CHIP TIPP
24	AMD Turion X2 Ultra ZM-82	Griffin	43 200	2	2 200	2 048	1800HT	35	154	4 200	322	581	8 500	900	3 000	5 000	CHIP TIPP
25	Intel Core 2 Duo T7250	Merom	57 600	2	2 000	2 048	800	35	205	5 070	328	603	6 366	830	2 800	4 800	CHIP TIPP
26	AMD Turion X2 Ultra ZM-80	Griffin	34 600	2	2 100	2 048	1800HT	32	169	4 100	303	570	8 171	880	2 800	4 800	CHIP TIPP
27	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	34 600	2	1 800	2 048	800	35	205	4 673	315	558	6 420	830	2 800	4 800	CHIP TIPP
28	Intel Pentium Dual T3200	Merom	43 200	2	2 000	1 024	667	35	154	4 934	322	608	5 350	510	---	---	CHIP TIPP
29	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	86 400	2	2 166	4 096	667	34	166	5 231	332	605	4 833	540	2 200	4 000	CHIP TIPP
30	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	43 200	2	2 000	4 096	667	34	166	4 755	309	566	4 621	530	2 100	3 900	CHIP TIPP
31	Intel Core 2 Duo T5670	Merom	49 000	2	1 800	2 048	800	35	154	4 533	315	555	4 512	520	---	---	CHIP TIPP
32	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	60 500	2	1 666	2 048	667	34	159	4 274	270	501	4 125	510	---	---	CHIP TIPP
33	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	93 600	2	1 600	4 096	667	17	318	3 682	261	431	5 352	780	---	---	CHIP TIPP
34	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	Merom	80 600	2	1 400	4 096	800	17	318	3 581	247	418	5 189	770	---	---	CHIP TIPP
35	AMD Athlon X2 RM-72	Griffin	43 200	2	2 100	1 024	1800HT	31	174	2 008	302	556	5 002	500	---	---	CHIP TIPP
36	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	72 000	2	1 666	2 048	667	15	360	3 708	246	450	4 085	410	---	---	CHIP TIPP
37	AMD Athlon X2 RM-70	Griffin	34 600	2	2 000	1 024	1800HT	31	174	1 918	292	527	4 822	480	---	---	CHIP TIPP
38	Intel Celeron M 560	Merom	28 800	1	2 133	1 024	533	30	180	3 525	342	342	2 825	420	---	---	CHIP TIPP
39	Intel Core 2 Duo SU9300 (ULV)	Penryn	86 400	2	1 200	3 072	800	10	540	3 322	229	399	3 566	395	---	---	CHIP TIPP
40	Intel Core 2 Duo U7700 (ULV)	Merom	100 800	2	1 333	4 096	533	10	540	3 309	223	409	3 512	395	---	---	CHIP TIPP
41	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	28 800	2	2 000	1 024	1800HT	35	154	1 600	240	531	4 912	450	---	---	CHIP TIPP
42	Intel Celeron M 550	Merom	24 500	1	2 000	1 024	533	30	180	3 411	315	317	2 712	420</td			

Új termékek tesztje

Hónapról hónapra összegyűjtjük a **LEGÉRKESEBB HARDVER- ÉS SZOFTVERÜJDONSÁGOKAT**, hogy kipróbálásuk után beszámolhasunk képességeikről, hasznukról, előnyeikről és hátrányaikról.



Ahhoz, hogy az új technológiákat a lehető legtermészetesebb módon kezeljék a felhasználók, minél fiatalabb korban el kell kezdeni az oktatásukat. Bizonyított, hogy a gyermek szórakozva, játskosan tanulnak meg minden - még a szemléltetés is könnyebb egy ilyen olcsó, hordozható számítógéppel. Az érintésérzékeny kijelzővel ellátott, ATOM processzoros készülék ebben segít. Windows XP-t, és a gyermek számára könnyen használható felhasználói felületet kínál. A CMPC-re egyelőre oktatói intézmények pályázhatnak.

INFO

Így tesztelt a CHIP

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

MINŐSÉGI ÉRTÉKELÉS

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

ÁR/ÉRTÉK ARÁNY

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

Tartalom HARDVER

75 **Alaplap**
ASUS Maximus II Gene
Videokártya
Gigabyte GV-R477D5-512H-B
Processzor
Intel Core i7 920 D0

76 **Notebook**
Lenovo W700
Projektor
Epson EMP-TW5000
Notebook
ASUS U50VG

77 **WLAN router**
ASUS RT-G32
Színes lézernyomtató
Samsung CLP-660ND
Színes multifunkciós lézernyomtató
Samsung CLX-3175FN

78 **Mobiltelefon**
HTC Touch Cruise 09
Mobiltelefon
Nokia N96
DECT telefon
Siemens Gigaset SL780

79 **IP-kamera**
Axis M1031W
Notebook
Classmate PC 3.0
Médialejátszó
iRiver P7

80 **Házivízi-rendszer**
Sharp HT-DV40H
Merevlemez
Verbatim 2,5" Portable HDD USB 320 GB
SSD
Verbatim SSD Express Card 32 GB

SZOFTVER

81 **Backup eszköz**
Autosave Essentials 3.02
Rendszerkarbantartó
Norton Utilities 14
DVD-lejátszó
PowerDVD 9 Ultra

82 **Univerzális konverter**
Tunebite 6
Jelszószéf
Password Depot 4
Registry-takarító
Lavasoft Registry Tuner

83 **Merevlemez-takarító**
WashAndGo 2009
Webszerkesztő
Website X5 Evolution 8
Képszerkesztő
BlingIt!

ALAPLAP

ASUS MAXIMUS II GENE



ÉRTÉKELÉS

INFO

hu.asus.com

TÁJÉKOZTATÓ ÁR
AR/ÉRTÉK

ÉRTÉKELÉS

INFO

www.giga-byte.hu

TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

MŰSZAKI ADATOK

Chipkészlet, CPU foglalat: Intel P45+ICH10R, LGA775
Bővíthetőség: 2x PCIe x16, PCIe x1, PCI, 4x DDR2-1300 (0Q) DIMM
Csatlakozók: 7x SATA II RAID, eSATA, PATA, 12x USB 2.0, FW, LAN
Extrák: iROG, LCD Poster, EPU-6, MemOK!, alaplapí kapcsolók, ATI CrossFire X, hőcsöves hűtés, SupremeFX-Fi
3DMark Vantage/3DMark06 CPU: 11649 pont / 4207 pont
PCMark05/ Crysis CPU 1280, HQ: 9672 pont / 50 fps
MainConcept H.264 tömörítés: 502 s

MŰSZAKI ADATOK

GPU: RV740, Radeon HD4770
Memória: 512 MB GDDR5, 128 bit
Shaderek száma: 640
Órajelek (mag/memória): 750/3200 MHz
3DMark06: 12293 pont
3DMark Vantage: 7704 pont
ET:Quake Wars - 1680, 4AA/16AF, HQ: 77 fps
Crysis - 1680, HQ: 33 fps

CSÚCSKATEGÓRIÁS MINIATÚR: Az ASUS nagysikerű, Core i7-hez készült Rampage II Gene microATX-es lapja után LGA775-re is elkészítette miniatűrét, ám csúcskategóriás modelljét. A RoG kategóriás (Republic Of Gamers). P45+ICH10R chipkészletre épülő alaplap szolgáltatásai valóban felsőkategóriásak, így adott a két darab PCIe x16 foglalat, a tuningolást segítő kiegészítők, a minden részletre kiterjedő BIOS, a fejlett feszültségszabályozás és a hőcsöves hűtés is. A BIOSban az Extreme Tweaker és a CPU Level UP segítségével néhány gombnyomás csupán bármilyen Intel CPU felpörgetése. Maximális működés mellett is játszható maradt a Crysis, a Quake Wars még élsimítással is szárguldott, vagyis bármilyen, mai játék elfut az olcsó HD4770-es kártyán. Persze a szűkös memoriabusz, a limitált shaderszám és az 512 MB memória Full HD játékhöz már több címnél is kevés lenne, de egy ilyen kártyát nem is erre terveztek. 19–22 colos monitorokon natív felbontásban játszhatunk bárminelyik modern játékkal.

A Maximus II Gene-nel valóban könnyű a tuningolás, tesztünkben a Q9550-es CPU-t egyszerűen kapcsoltuk QX9770 „üzemmódba”, manuálisan pedig ennél többet is ki lehet húzni az alaplapból. A tuning nélküli teljesítményével nem voltunk megelégedve, egy kicsit lassabb volt, mint a többi normál méretű, csúcskategóriás P45 – talán a nem teljesen kiifortott BIOS-verzió miatt.

RÖVIDEN ► Az ASUS LGA775 platformra is elkészítette microATX-es tuning alaplapját, ami kiválóan sikérett, csupán az alapteljesítményen lehetne még csiszolni.

ALTERNATÍVA ► A hasonló tudású P45-ös ATX, és a kevesebb tuningopcióval ellátott microATX alaplapok olcsóbbak.

VIDEOKÁRTYA

GIGABYTE GV-R477D5-512H-B



ÉRTÉKELÉS

INFO

www.giga-byte.hu

TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

MŰSZAKI ADATOK

GPU: 2,66 GHz (20×133 MHz)

L2/L3 cache: 1 MB / 8 MB

Cinebench R10: 12690 pont

MainConcept H.264 tömörítés: 402 s

3DMark Vantage CPU: 16985 pont

PCMark05: 9698 pont

Crysis CPU 1280, HQ: 58 fps

PROCESSZOR

INTEL CORE i7 920 D0



ÉRTÉKELÉS

INFO

www.intel.hu

TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

MŰSZAKI ADATOK

Gyártástechnológia, kódnev, foglalat: 45 nm, Bloomfield, LGA1366

CPU órajele: 2,66 GHz (20×133 MHz)

Memória: 512 MB GDDR5, 128 bit

Shaderek száma: 640

Órajelek (mag/memória): 750/3200 MHz

Cinebench R10: 12690 pont

MainConcept H.264 tömörítés: 402 s

3DMark Vantage CPU: 16985 pont

PCMark05: 9698 pont

Crysis CPU 1280, HQ: 58 fps

BELÉPŐ A NAGYOK VILÁGÁBA: A Core i7 processzorfamília legvonzóbb és egyben legsikeresebb tagja kétség kívül a legkisebb Core i7 920, ami 70 ezer forintért kínál felsoikategóriás sebességet. A jövőálló platform részei a 4. Hyper-Threadinggel 8 magos CPU, ami már alapjáraton gyorsabb, mint a Core 2 Duo csúcsmodellje, a 3 csatornás DDR3 vezérlő és a fejlett alaplapí chipkészlet.

Az Intel egy-egy termékén végzett apróbb javításokat, finomhangolást nem szokta nagy dobra verni, mégis érdemes figyelni rá vásárláskor. A Do-s jelölésű, új 920 az eddig 1,375 volttal ellentétben maximálisan is csak 1,225 volton működik, ami kisebb melegedést és fogyasztást jelent. Emellett a szolgáltatások között megjelenik a Demand Based Switching (DBS), ami elsőként a 950/975 modelleknel jelent meg. Ez igazából a SpeedStep új elnevezése, vagyis a frekvencia és a feszültségszintek terhelésfüggő szabályozásáért felelős, ám rugalmassabban, gyorsabban alkalmazkodik az igényekhez.

RÖVIDEN ► A legjobb ár/érték arányú, felsőkategóriás CPU jó fejlesztésekkel és tuningpotenciállal. A platform ugyan drága, de életciklusra hosszúnak ígérkezik.

ALTERNATÍVA ► Az AMD Phenom II 955 BE CPU olcsóbb, a platformja is, ám valamivel lasabb (igaz, jól tuningható).



ÉRTÉKELÉS
INFO
TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

279 990 Ft
jó



ÉRTÉKELÉS
INFO
TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

987 000 Ft
jó



ÉRTÉKELÉS
INFO
TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

bevezetés alatt

MŰSZAKI ADATOK	
Processzor:	Core 2 Duo P8700
RAM/HDD:	4 GB/320 GB
Optikai meghajtó:	DVD+RAM
Grafika:	15,6" @ 1366x768 / NVIDIA G 105M
Hálózati adapterek:	802.11a/b/g/n, Ethernet, Bluetooth
Csatlakozók:	4x USB, eSATA, audio, kártyaolvasó, ExpressCard, HDMI, D-Sub, webkamera
Méret, tömeg:	385x257x34 mm, 2,67 kg

MŰSZAKI ADATOK	
Technológia:	3LCD
Felbontás:	1920x1080
Fényerő:	1600 ANSI lumen
Kontraszt:	75 000:1
Zoom/lencsemozgatás:	2,1x/van
Képátló 3 méterről:	120-256 cm
Csatlakozók:	kompozit, S-Video, komponens, D-Sub, 2xHDMI 1.3a
Méret, tömeg:	390x450x145 mm, 7,5 kg

MŰSZAKI ADATOK	
Processzor:	Core 2 Extreme X9100
RAM/HDD:	4 GB/160 GB
Optikai meghajtó:	DVD-RAM
Grafika:	17,2" @ 1920x1200 / Quadro FX 3700M
Hálózati adapterek:	802.11b/g/n, Ethernet
Csatlakozók:	5x USB, FireWire, ExpressCard, Display Port, DVI, kártyaolvasó/SmartCard (választható)
Méret, tömeg:	410x312x40 mm, 3,85 kg

LESZÁLLÓPÁLYA: Nem aprázta el a dizájnt az ASUS az U50VG esetében – ilyen kivilágítást eddig csak speciális játékgepeken láttunk. Állítható LED-es kivilágítást kapott például a billentyűzet is, de a tapipad mögé is jutott belőle, így a notebook sötétben igen látványos. Az U50VG viszont nem játékra készült, hanem inkább egy multimédiás hordozható gép, amelynél a hangsúly inkább a teljesítményen és nem a hordozhatóságon volt. A dizájn és a kidolgozás első osztályú, a hatalmas tapipad és a VAIO/Apple-szerű billentyűzet is nagyon kényelmes.

Közeli 16" méretű kijelzőjének felbontása 1366x768 pixel, ami megfelel a HD ready LCD tévék nagy többségének. A HD filmnézés, mint fő funkció, több helyen is visszaköszön: van rajta például HDMI kimenet, hangszórói az Altec Lansingtól származnak, Intel PM45-ös lapkakészletét pedig egy GeForce G105M grafikus mag egészít ki. Ez utóbbi 3D-s játékokra kevésbé alkalmas (egy módonított 9300M-ról van szó), a beépített VP3 video processzor viszont filmnézés közben jó! Jön.

A képminőség és más fontos jellemzők tekintetében a TW5000 kiválóan teljesített, fényereje hatalmas, ennek ellenére sem mossa el a sötétebb részleteket, a képek dinamikája nagyon jó. □

RÖVIDEN ► Igényes és viszonylag nagy teljesítményű noteszgép, elsősorban multimédiás feladatokra. LED háttér-világítású kijelzőjének nagyon szép képe van, filmnézésre kiváló.

ALTERNATÍVA ► Az Acer Aspire 6930 hasonló felszereltséggel rendelkezik, és külön vezérlőpanelje is van.

FÉNYERŐ: Az Epson komolyan gondolja a házimozi-projektorok kategóriáját, és az egyik legszélesebb termékskálával is rendelkezik a közép- és alsókategóriában. A TW5000-es jeleinleg nálok a csúcsmodell, amely még éppen az egymilliós forintos határ alatt helyezkedik el. Mivel az Epsonról van szó, így természetesen 3LCD technológiát használ, és teljes mértékben Full HD-kompatibilis, annyira, hogy két darab 1,3a szabványú HDMI csatlakozó is került rá. Elhelyezés szempontjából közepesen barátságos készülékről van szó: hiába a nagy zoomtartomány és a mindenkor irányú lencsemozgatás, maga a projektor nagy és nehéz, így oda kell figyelnünk, milyen állványt választunk számára. Szerencsére ezt nagymértékben kompenzálgja a tökéletes csatlakoztatottság, és az, hogy egy külön műanyag burkolattal még a kábelek utolsó centimétereit is elrejteti.

A képminőség és más fontos jellemzők tekintetében a TW5000 kiválóan teljesített, fényereje hatalmas, ennek ellenére sem mossa el a sötétebb részleteket, a képek dinamikája nagyon jó. □

RÖVIDEN ► Kiváló minőségű, minden tudófull HD-s projektor – ha nem akarunk sokmilliós professzionális kivételtől vásárolni, kevés jobb választás van nála.

ALTERNATÍVA ► Kicsit kevesebb tudást és kicsit rosszabb képminőséget nyújt az Epson TW3000 – 600 ezerért.

BRUTÁLIS: Egy biztos, a Lenovo, amikor úgy döntött, hogy hordozható munkaállomást készít, semmilyen kompromisszumot nem volt hajlandó kötni. A W700 így egy igazi különlegesség lett, amelyet azoknak, és csak azoknak ajánlunk, akik mérnöki vagy grafikai munkára asztali gép helyett mindenképpen noteszgépet akarnak használni.

A gép alapja nagyjából megegyezik bárminely másik gyártó hordozható munkaállomásával: komoly processzor, rengeteg memória, 64 bites operációs rendszer és valódi CAD-es grafikus kártya. Kijelzője természetesen hatalmas mind méret, mind felbontás tekintetében, így a legfinomabb rajzok megjelenítésével sem lesz problémája, csak nekünk kell majd hunyorognunk. A W700-nak azonban van két különleges funkciója is, amelyeket más noteszgépben nem találunk meg: ezek közül az egyik a beépített digitalizáló tábla, amely a tapipadtól jobbra helyezkedik el, a másik pedig a színtén beépített hardveres színcalibráló, ami a képernyő lecsukott állapotában elvégzi a képernyő színeinek beállítását. □

RÖVIDEN ► Valódi csúcscategóriás, hordozható, villámgyors CAD-es munkaállomás, amely beépítve tartalmaz minden, amire egy mérnöknek szüksége lehet.

ALTERNATÍVA ► Ha a színcalibráló és digitalizáló nélkül is megvagyunk, akkor a Dell és a HP kinálatából válogathatunk.



ÉRTÉKELÉS
INFO
TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

10 000 Ft
közepes



ÉRTÉKELÉS
INFO
TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

150 000 Ft
jó



ÉRTÉKELÉS
INFO
TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

69 000 Ft
jó

MŰSZAKI ADATOK	
Működési frekvencia:	2,4-2,5 GHz
WLAN szabványok:	IEEE 802.11b/g
WLAN sebesség:	54 Mbit/s maximum
WLAN biztonság:	WEP, WPA, WPA2 WPS konfigurációval
Interfészek:	WAN, 4x10/100BaseT LAN
Biztonság:	SPI tüdző IP, MAC, URL szűréssel, időzítéssel
Antenna:	beépített, 2 dbi érzékenységgel
Méret, tömeg:	167x110x33 mm, 198 g

MŰSZAKI ADATOK	
Maximális nyomtatási méret:	A4, 216x355 mm
Monokróm és színes sebesség (A4):	24 ppm
Felbontás:	2400x600 dpi
Interfészek:	USB 2.0, PictBridge, Fax
Nyomtatási nyelv:	Samsung SPL-C
Papírkezelés:	150 lap bemeneti tálca, 80 lap kimeneti tálca
Zajszint:	48 dB (nyomtatás), 50 dB (másolás), 27 dB (készénlés)
Fogyasztás:	890 W maximum
Méret, tömeg:	432x432x427 mm, 25,6 kg

MŰSZAKI ADATOK	
Monokróm, színes sebesség (A4):	16 oldal/perc, 4 oldal/perc
Felbontás: 2400x600 dpi, szkenner:	1200 dpi
Interfész:	USB 2.0, PictBridge, Fax
Nyomtatási nyelv:	Samsung SPL-C
Papírkezelés:	150 lap bemeneti tálca, 80 lap kimeneti tálca
Zajszint:	48 dB (nyomtatás), 50 dB (másolás), 27 dB (készénlés)
Fogyasztás:	890 W maximum
Méret, tömeg:	415x360x311 mm, 14,5 kg

HA CSAK EGY WLAN ROUTER KELL: Nem tévedés, az ASUS a hazai piacra áruk miatt még mindig népszerű 54 megabites WLAN routerek között újított ezzel a routerével. Mi tagadás, meglepődtünk azon, hogy még van olyan gyártó, aki hajlandó „visszafelé” is fejleszteni. Az ASUS N-es routereinél bemutatott új kezelői felületet és az energiatakarékos fogásokat egy kompakt, otthoni felhasználók számára készített G-s routerbe foglalta. Az RT-G32 kicsi és könnyű, tudja mindenzt, amit egy routertől csak elvárhatunk ebben az árkategóriában. Ideális router panelházkba, ahol nem kell nagy területet vezeték nélküli hozzáférésessel ellátnia, ezen ugyanis csak egy 2dBi érzékenységgű, beépített antenna található, sebessége pedig 54 megabit. Ezen internetezni lehet, filmeket másolni csak akkor, ha nagyon ráérünk.

Tudása átlagos, de legalább van rajta WPS gomb, és PIN kódval is róbírhatjuk a routert és a klienst a legmagasabb biztonsági szint automatikusan beállítására. Nagyszerű, hogy a WLAN rádiót, a tűzfalat és az URL-szűrőt adott napokra időzíthetjük (irodában jó). □

RÖVIDEN ► Irodai minőségű, tehát fotó nyomtatására nem alkalmas, gyors, olcsó, nagy terhelhetőségű színes lézernyomtató, amely konkurenseinél kevesebbet fogyaszt.

ALTERNATÍVA ► A közel azonos tudású D-Link DIR-300 olcsóbb, az azonos árú Linksys WRT54G2 DD-WRT-vel frissíthető.

SZÍNEKET AZ IRODÁBA: Az üzleti levelek, prezentációk gyors nyomtatására kínált színes lézernyomtatóról van szó, amely tandem rendszerű, tehát a papírra a színeket egy mindenben viszi fel – ennek megfelelően a színes és a monokróm nyomtatási sebessége azonos, 24 A4-es oldal percenként. Ez igen tekinthető, csupán tökéletesen hidegen lassabb (21 oldal/perc), de amint bemelegszik, sebessége eléri a gyári értéket. Az első oldalra tipikusan 17 másodpercet kell várunk, de alvó állapotból való bemelegedéskor akár fél perc is lehet a türelmi idő. Ez egy irodában elfogadható érték, ahol az üzemeltetési költségek fontosabbak a sebességnél. Kár is tagadni, a nyomtatónak csak az induló ára magas (hiszen a 20 oldal/perces kategóriában több olcsóbb nyomtatót találunk), ám a kellékenyagok relatíve olcsók, egy színes oldalt 22,4 forintért, egy feketét pedig 5,09 forintért állíthatunk elő – a papírt és az energiát nem számítva. Alvó módban beéri 11,6 watt, készenlétben 23,7 watt energiával. A minősége átlagos, elsősorban színes grafikonok, illesztrációk nyomtatására ajánlott. □

RÖVIDEN ► Meglepően kicsi és halk (ha nem zenél), könnyen kezelhető, de apróbb menüből hiányosságokkal rendelkező, színes multifunkciós készülék.

ALTERNATÍVA ► Ha a méret és a halk működés a lényeg, akkor nincs párja – de hangosabb, nagyobb és olcsóbb készüléket találhatunk.



ÉRTÉKELÉS
INFO
TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

119 000 Ft
jó



ÉRTÉKELÉS
INFO
TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

155 000 Ft
közepes



ÉRTÉKELÉS
INFO
TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

47 000 Ft
kiváló

MŰSZAKI ADATOK	
Hálózatok:	850/900/1800/1900/2100 MHz, GSM/GPRS/HSDPA
Kijelző:	2,8", 320x240
Memória:	256 MB+512 MB ROM, bővíthető (microSD)
Fényképezőgép/Video:	3,15 Mpixel/640x480@30 fps
MP3-lejátszó/FM rádió:	Van/Nincs
WLAN/Bluetooth:	Van/Van
Operációs rendszer:	Windows Mobile 6.1
Méret, tömeg:	102x54x15 mm, 103 g

MŰSZAKI ADATOK	
Hálózatok:	850/900/1800/1900/2100 MHz, GSM/GPRS/HSDPA
Kijelző:	2,8", 320x240
Memória:	128 MB+16 GB, bővíthető (microSD)
Fényképezőgép/Video:	5 Mpixel/640x480@30 fps
MP3-lejátszó/FM rádió:	Van/Van
WLAN/Bluetooth:	Van/Van
Operációs rendszer:	S60 3.2
Méret, tömeg:	103x55x18 mm, 125 g

MŰSZAKI ADATOK	
Támogatott rendszerek:	DECT, GAP, HDSP, Bluetooth, ECO+
Kijelző:	2,2" 240x320 képpont, 256 ezer szín
Hatótávolság:	50 m beltér, 300 m külter
Készlelteti idő, beszélgetési idő:	200 óra, 15 óra
Címlista kontaktok száma:	500
SMS/E-mail kezelés:	Igen/Igen
Kihangosító/hívó képének megjelenítése:	Igen/Igen
Extrák:	Szobafüggelő, naptár, emlékeztető, ébresztő

LÁBNYOMOK: A HTC előző, navigációs szolgáltatások köré épített telefonjának, a Cruise-nak az utóda ez a telefon, amely szinte semmiben sem hasonlít elődjére, legalábbis külsőleg. A kisméretű és könnyű Windows Mobile alapú okostelefonnak 2,8"-es, QVGA felbontású érintőképernyője van, amely alatt egy többcélú pad és négy gomb alkotja a kezelőfelületet. Szolgáltatásait illetően komoly eszközörlő van szó, került bele 7,2 Mbps-es HSDPA, WiFi, A-GPS és Bluetooth is. Az 528 MHz-es processzor elég teljesítményt nyújt ahhoz, hogy működése ne tűnjön akadozónak, még úgy sem, hogy a HTC szinte teljesen átalakította a megszokott WinMo UI-t a saját TouchFLO kezelőfelületével. Ez egyébként komoly előrelépést is jelent a Windows nem igazán barátságos kinézetéhez képest, és lehetővé teszi, hogy tényleg egy kézben, csak ujjainkkal használhasuk a készüléket. A mellékelt szoftverek közül a legérdekesebb a Footprints: ez egy komolyabb geocaching alkalmazás, ami úgy van kialakítva, hogy kiválóan megfelel érdekes pontok tárolására. ☐

RÖVIDEN ▶ Kisméretű, elegáns Windows Mobile alapú telefon, amelyet elsősorban navigációs célokra hegyeztek ki, de a minden nap használatára is kiválóan alkalmas.

ALTERNATÍVA ▶ Ha nem tudunk megbarátkozni a Windows Mobile rendszerrel, akkor tegyünk egy próbát a Nokia 6710 Navigatorral.

NYUGATRA: Igazi különlegesség volt a Nokia N95: amikor piacra került, nem volt készülék, amely egy „testben” integrált volna enyeni funkciót. Használhattuk mobiltelefonként, PDA-ként, navigációs eszközöként, de kamerája is kifejezetten jó minőségű volt. Nos, azóta jött sok versenytárs, így a Nokia úgy döntött, hogy elkészíti az N95 nagybátyját – ez lett az N96. Megmaradt a kétféle csúcsa, amely az egyik irányban a megszokott alfanumerikus billentyűzetet, a másik irányban pedig a médialejátszó-gombokat teszi elérhetővé.

A két készülék fontosabb képességei meggyeznek. Ha a frissített, 8 GB-os N95-öt visszük alapul, akkor nem változott sem a kijelző, sem a hálózati képességek, sem pedig a kamera tulajdonságai. A beépített flashmemória mérete nagyobb lett (16 GB), a processzor viszont kicsit lassabb, ami a kisebb kapacitású akkumulátor miatt jöhét jól. A legfontosabb újdonság viszont a beépített DVB-H tuner, amelyet egyelőre itthon nem tudunk kihasználni, így csak ezért nem érdemes megvásárolnunk. ☐

RÖVIDEN ▶ Mindent bele maroktelefon a Nokia áltól, elsősorban multimédiás képességekkel. Billentyűzete nem sikerült a legjobban, de némi tanulás után megsokható. MP3-lejátszónak elég jó.

ALTERNATÍVA ▶ Az N95 8 GB kicsit vaskosabb, de árat tekintve most kedvezőbb vétel nála, vásárlás előtt azt is próbáljuk ki.

TÖKÉLETES OTTHONI TELEFON: Stílusos, sokáig bírja, kiváló a hangminősége és minden tud, amit kell. A Siemens csúcskategóriás DECT telefonja azoknak készült, aki a címet aki az Outlook alatt, a számítógépen tárolják. A telefon kezelését könnyű megtanulni, hozzá sem, és a PC-n futó kezelőprogramjához sem kell különleges tudás – elég feltelepíteni a programot, majd a telefon hátrólján leszedése után csatlakoztatni az USB kábelt. A csatlakozó azért nincs szem előtt, a telefon Bluetooth kapcsolatot is kezel, amelyen keresztül a kontaktlistát is frissíthetjük. További előny, hogy egy másik, megfelelő DECT készülék esetén a telefonlistát házon belül átmásolhatjuk, így rengeteg időt megtakarítunk az adatok bevitelével. A telefon kezelőprogramja a firmware-t is automatikusan frissít, és ha netán Gigaset IP bázisállomáshoz társítjuk a készüléket, még IP telefonként is használhatjuk. Ez persze extra szolgáltatás, de az SMS-küldés és -fogadás, az e-mail ellenőrzése és figyelmezetése nem az, mint ahogyan az ECO Mode Plus energiatakarékos üzemmód sem. ☐

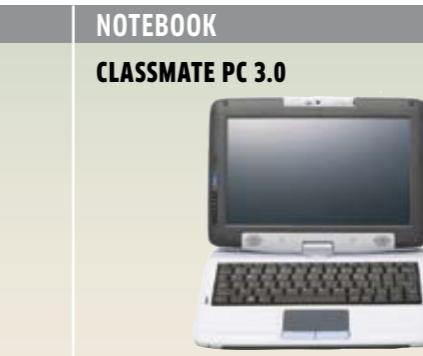
RÖVIDEN ▶ minden téren kiváló minőségű DECT telefon, PC-s kontaktlista-szinkronizálással, mobiltelefonos szolgáltatásokkal (MP3 csengőhang, VIP kép stb.).

ALTERNATÍVA ▶ Szolgáltatásokban nincs párja, de ha üzennetrögzítőt is szeretnénk, a Gigaset SL785-öt keressük.



ÉRTÉKELÉS
INFO
TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

76 000 Ft
közepes



ÉRTÉKELÉS
INFO
TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

bolti forgalomba nem kerül
-



ÉRTÉKELÉS
INFO
TÁJÉKOZTATÓ ÁR
ÁR/ÉRTÉK

49 900 Ft
közepes

HÁZIMOZI-RENDSZER	MEREVLEMEZ	SSD
SHARP HT-DV40H 	VERBATIM 2,5" PORTABLE HDD USB 320 GB 	VERBATIM SSD EXPRESS CARD 32 GB 
ÉRTÉKELÉS INFO TÁJÉKOZTATÓ ÁR ÁR/ÉRTÉK	ÉRTÉKELÉS INFO TÁJÉKOZTATÓ ÁR ÁR/ÉRTÉK	ÉRTÉKELÉS INFO TÁJÉKOZTATÓ ÁR ÁR/ÉRTÉK
 95 000 Ft közepes	 18 000 Ft jó	 40 000 Ft gyenge
MŰSZAKI ADATOK Kompatibilitás: DVD, MP3, WMA, JPEG Bemenetek: RCA, optikai (2x), USB Kimenetek: RGB, HDMI, AV HDMI kimenet: 1080 soros felkonvertálás Hangrendszer: sztereo, 2.1 Audio teljesítmény: 2×75 W + 100 W Méret: 310×300×108 mm Tömeg: 15,6 kg	MŰSZAKI ADATOK Kapacitás: 320 GB Interfész: USB 2.0 Pufferméret: 8 MB Olvasási sebesség: max. 31 MB/s Írási sebesség: max. 29 MB/s Elérési idő: 18.4 ms Méret: 135×85×25 mm Tömeg: 150 g	MŰSZAKI ADATOK Kapacitás: 32 GB Interfész: PCI Express Pufferméret: - Olvasási sebesség: max. 116,3 MB/s Írási sebesség: max. 29,4 MB/s Elérési idő: 2,1 ms Tömeg: 21 g Garancia: 2 év

HÁZIMOZI KIS SZOBÁBA: Ha kevés a rendelkezésre álló hely, könnyen elképzelhető, hogy egy 2.1 csatornás házimozi-rendszer jobb teljesítményt képes nyújtani, mint egy 5.1-es. A Sharp HT-DV40H éppen ilyen, emellett, hogy igazán kompakt legyen, még a DVD-lejátszó szerepét is betölti. Az üzembe helyezés néhány perc alatt elvégezhető, a készülék dobozában minden fontos kellék megtalálunk. Szerencsére a hangfal felé menő kábelek elég hosszúak ahhoz, hogy a satokat és a mélynyomót ne a tévé közvetlen közelében kelljen elhelyeznünk.

A képminőségre igazán nem lehet panaszunk, az elektronika a DVD-ből is 1080 soros jelet kovácsol, ami mindenkorban jobb minőséget ad, mintha a tévé tenné meg ugyanezt az átméretezést. Összességében a hanggal is elégedettek voltunk, egy kisméretű szobában szépen szól a rendszer, esetleg még egy közepesben is megállja a helyét. A sat hangsugárzók kis mérete miatt viszont a mélyhangok csak a mélynyomó felől érkeznek. A lejátszó erősítőkent is működik, így audiomenneteket is találunk rajta. ☐

RÖVIDEN ▶ A Sharp rendszerével a térhatalról logikus módon le kell mondanunk, de a rendszer kép- és hangminősége alapján kis és közepes méretű szobákban megállja a helyét.

ALTERNATÍVA ▶ Hasonló árban a koreai gyártók termékpalettáján 5.1-es rendszereket is találunk, gyengébb minőségen

PEHELYKÖNNYÜ KÜLSŐ HDD: Egy tanulmány szerint a felhasználók a legszívesebben merevlemezet használnak az adatok tárolására, főleg abban az esetben, ha olyan dolgorók van szó, amit hordozni kell, illetve, ami nagyméretű, de mégis gyors elérésre van szükség. Az optikai adattárolók gyártása mellett épített ezért a Verbatim egy ideje a külső HDD-k felé fordult, ilyesfajta eszközökkel is szerepeltek a termékpálettáján. Ezek egyike a 2,5" Portable HDD USB 320 GB. A termék neve gyakorlatilag minden elmond, amire szüksegünk lehet: az eszköz 2,5 colos notebook HDD-re épül, USB interfésszel kommunikál a PC-vel, és 320 GB adattároló kapacitással bír. A meghajtó sebessége teljesen átlagos; olvasásnál 31, írásnál 29 MB adatot mozgat meg másodpercenként. Az elérési idő elég nagy, 18 ms, ez az USB-SATA átalakító számlájára írható, de különösebb jelentősége nincsen. A meghajtó formázottan, FAT-32 particióval kerül a vásárlókhoz, így Mac alatt is működik, de 4 GB-nál nagyobb állományokat nem másolhatunk rá. Ha PC-vel használjuk, javasolt NTFS-re konvertálni. ☐

RÖVIDEN ▶ A Verbatim külső HDD-je teljesen átlagos külső háttértároló, amelyhez extraként ajándékba kapjuk a Nero BackIt Up adatmentő szoftverét is.

ALTERNATÍVA ▶ A termék ára jó, többért dizájnossabb/kisebb/szoftverrel jobban felszerelt modellt is kaphatunk.

KAPACITÁSBŐVÍTÉS NOTEBOOKHOZ: Az SSD meghajtóból új válfaja tűnt fel, a notebookok ExpressCard foglalatába építhető termékek személyében. A Verbatim az egyik első szeplőként csatlakozott az új hullámhoz, amelynek eredményeképpen piacra dobta az SSD ExpressCard 32 GB modellt is.

A meghajtót gyártója nem elsőleges meghajtóból, hanem a már meglévő HDD kapacitásának kiegészítésére ajánlja, illetve, mint egy külső meghajtót, notebookok közötti adatcserére is. Sebessége erre vitán felül alkalmassá teszi, egy USB-s HDD sebességénél olvasásnál kb. hatszoros sebesség mérhető (kb. 33 kontra 200 MB/s), míg írásnál közel azonos az USB-s merevelemezek és a Verbatim különleges SSD-jének a tempója.

Úgy helyezhető be a notebookba, hogy abból egyáltalán nem lóg ki. Könnyű és keveset fogyaszt, tehát a notebook használhatóságát gyakorlatilag egyáltalán nem rontja. Az előre formázott adattároló tartalmazza a Nero BackIt Up adatmentő alkalmazást is, amellyel a fontos adatokról pillanatok alatt biztonsági másolatot készíthetünk. ☐

RÖVIDEN ▶ Az ExpressCard SSD nem rossz ötlet, de félünk attól, hogy túl drága ahhoz, hogy széles körben elterjedjen – ez persze hamarosan kiderül.

ALTERNATÍVA ▶ Az I-O Data is jelentett már be hasonló terméket, de azt kereskedelmi forgalomban egyelőre nem kapni.

BACKUP ESZKÖZ	RENSZERKARBANTARTÓ	DVD-LEJÁTSZÓ
AUTOSAVE ESSENTIALS 3.02  <p>ÉRTÉKELÉS █ █ █ █ █</p> <p>OP. RENDSZER INFO TÁJÉKOZTATÓ ÁR ÁR/ÉRTÉK</p> <p>Windows XP/Vista www.avanquest.com 30 euró jó</p>	NORTON UTILITIES 14  <p>ÉRTÉKELÉS █ █ █ █ █</p> <p>OP. RENDSZER INFO TÁJÉKOZTATÓ ÁR ÁR/ÉRTÉK</p> <p>Windows XP/Vista www.symantec.hu 30 euró közepes</p>	POWERDVD 9 ULTRA  <p>ÉRTÉKELÉS █ █ █ █ █</p> <p>OP. RENDSZER INFO TÁJÉKOZTATÓ ÁR ÁR/ÉRTÉK</p> <p>Windows XP/Vista www.cyberlink.com 80 euró jó</p>

ADATMENTÉS EGYSZERŰEN: Nincs olyan számítógép, amelyet ne érintene valamikor hirtelen adatvesztés. Ahhoz, hogy a kellelmetlen pillanatok számát csökkentsük, egy jó biztonsági mentéseket készítő programra van szükségünk, például az AutoSave Essentialsre. Telepítés után azonnal aktiválódik védő hatása, a háttérben biztosítva képeinket, filmjeinket, zenéinket és dokumentumainkat.

A program kezelése egyszerű, különleges beállításokat nem is kell tennünk; elég, ha elfogadjuk az alapértelmezett értékeket. Csak egy helyet kell megadnunk, ahol a biztonsági másolatok kerülnek – ez akár egy hálózati meghajtó vagy külső merevlemez is lehet. A program ezután átmásolja oda a My Documents könyvtár tartalmát, és annak minden változását. A sebességgel nincs gondunk, még a Photoshop működésén sem érződött a háttérben folyó mentés. Tesztgépünkön a visszaállítás is problémamentesen működtött.

Akik ennél többre vágynak, azok sem fognak csalóni: megadhatják azt is, hogy a program melyik könyvtárak tartalmára ügyeljen, és azokat hova mentse. Mentés céljának FTP szervert is megadhatunk, így egy otthoni NAS-ra is gond nélkül menthetünk vele. Különösen a hordozható számítógépek használói fogják értékelni a program azon tulajdonságát, hogy a biztonsági mentést akkor végzi el, ha csatlakozni tud a megadott célohoz – addig nem küld hibaüzenetet. ☐

RÖVIDEN ▶ Az AutoSave Essential egy különösen egyszerűen használható, automatikus backup rendszer, amely kiemelkedik a backup programok közül.

ALTERNATÍVA ▶ Kicsivel olcsóbban alapvetően dokumentumokhoz és csak mentésre szolgál a FolderWatcher program.

RÁNCFELVARRÁS UTÁN: A Symantec sokak kedvencét elővette a szekrény mélyéről, leporolta, hogy egy kis csinosítás után ismét teljes fényében ragyogjon a rendszerkarbantartó programok atya. Sikerült a mutatóvány?

Nos, a Norton Utilities indítás után friss rendszerünkhöz rögvest 23 javítást ajánlott, és ez azért lett ilyen sok, mert a nyelvi csomagok ellenőrzése nem tökéletes: talán ezért kínált a rendszerünkhöz brazil nyelvű Windowshoz tartozó javítást. Ez még nem is lenne baj, de a frissítési varázsló sajnos nem ad lehetőséget arra, hogy válasszunk a letöltendő és a telepítendő javítások között.

Az „egykattintásos” optimalizáció is hiányzik, e helyett a program menüpontjain módszeresen kell végiglédelnünk. A Norton Utilities még mindig azoknak készül, akik pontosan tudják, hogy mit és miért csinálnak, mert magyarázatot szinte sehol nem kapunk. Ilyen például a registryjavító modul, amely keményen használt tesztgépünkön 390 hibát talált. A háttérben futó szolgáltatások elemzése után vagy egy ajánlott, vagy egy minimális beállítás közül választhatunk – tehát a program szüksavúsága mellett nem ad sok választási lehetőséget. Sajnos még a konkrét, ismert szolgáltatásokat sem azonosítja, így a kezdő felhasználó ezekből igen keveset tanul. Annak sem örülünk, hogy az éveken át a legjobban működő töredézettségmentesítő modul hatása nem igazán érződik a rendszeren. ☐

RÖVIDEN ▶ A Norton Utilities ez úttal csalódást okozott: a konkurens termékeknél kevesebb információval szolgál, kevésbé segíti a kezdőket, hatása a régebbi verzióknál kevésbé kiemelkedő.

ALTERNATÍVA ▶ A TuneUp Utilities 2009 saját töredézettségmentesítővel rendelkezik, és jobb magyarázatokat ad.

A LEJÁTSZÓSZOFTVER: Blu-ray legyen vagy DVD? Nyilván mind a két formátumot kedvelő tábor igényeit ki kell elégítenie annak a filmlejátszónak, amelyik a legjobb akar lenni, a PowerDVD pedig erre a baberrá tor. Bemutatott egy új technológiát is: a szoftveres upscaler, amely az alacsony felbontású képeket számolja fel. Ezt vetélytársa, a WinDVD is most mutatta be.

TrueTheatre módban a PowerDVD meg-növeli a lejátszott film felbontását, így az a kijelzőre már HD felbontásban (1080p) kerül ki, egy utólagos élesítés után. Mi több, a lejátszó minden bevit azért, hogy a lehető legjobb képet kapjuk: a másodpercenkénti képkockaszámot (fps-t) 60-ra növeli úgy, hogy köztes képeket számol ki. Ez persze csak akkor működik, ha a hardveres gyorsítás ki van kapcsolva, ezért az eljárás a Quadcore alapú gépünk processzorterhelését hatról 22 százalékra növelte – a Cyberlink működéséhez legalább egy 2 GHz-es processzort ajánl. Nagyon jó, hogy a képjávítás intenzitását egy csúszkával állíthatjuk, így elkerülhető a képek túlerősítése és blokkosodása.

Sajnos az upscaler hagyományos film-formátumoknál (pl. AVI, MPEG) nem működik, igazi erősséget HD filmek lejátszásakor mutatja, amikor a képet 24p támogatás nélküli HDTV-n jelenítjük meg. A Blu-ray lemezek főmenüjének megjelenítési sebességét is optimalizálták, ebben 50 százalékos javulást tapasztaltunk az előző verzióhoz képest. ☐

RÖVIDEN ▶ Az új verzió DVD filmek lejátszáshoz kifejezetten ajánlott, de még Blu-ray filmek megjelenítéséhez is kapunk néhány minőségjavító opciót.

ALTERNATÍVA ▶ A WinDVD 9 Plus Blu-ray is rendelkezik upscalerrel, és néhány speciális funkcióval DVD lejátszásához.

UNIVERZÁLIS KONVERTER	JELSZÓSZÉF	REGISTRY-TAKARÍTÓ	MEREVLEMEZ-TAKARÍTÓ	WEBSZERKESZTŐ	KÉPSZERKESZTŐ
TUNEBSITE 6 	PASSWORD DEPOT 4 	LAVASOFT REGISTRY TUNER 	WASHANDGO 2009 	WEBSITE X5 EVOLUTION 8 	BLING! IT 
ÉRTÉKELESEN OP. RENDSZER INFO TÁJÉKOZTATÓ ÁR ÁR/ÉRTÉK 30 euró jó	ÉRTÉKELESEN OP. RENDSZER INFO TÁJÉKOZTATÓ ÁR ÁR/ÉRTÉK 30 euró jó	ÉRTÉKELESEN OP. RENDSZER INFO TÁJÉKOZTATÓ ÁR ÁR/ÉRTÉK 30 euró (1 éves licenc) gyenge	ÉRTÉKELESEN OP. RENDSZER INFO TÁJÉKOZTATÓ ÁR ÁR/ÉRTÉK 30 euró gyenge	ÉRTÉKELESEN OP. RENDSZER INFO TÁJÉKOZTATÓ ÁR ÁR/ÉRTÉK 70 euró jó	ÉRTÉKELESEN OP. RENDSZER INFO TÁJÉKOZTATÓ ÁR ÁR/ÉRTÉK 30 euró közepes

DRM-ELTÁVOLÍTÁSHOZ: Ahogyan az Utolsó cserkésben láthattuk, hogyan kell egy biztonsági rendszert „cirkumveníálni”, úgy tesszi a dolgát ez a program – no nem ront ajtóstul a házba, csupán kihasználja a legális kiskaput. Lejtéssza, majd rögvést fel is veszi a zenét, akár 54-szeres sebességgel. Az új PerfectAudio funkcióval a számokat többszöri felvétel után egymással összehasonlíva kiszűri, majd javítja azokat a részeket, amelyek hibásak. A felvett számokat át is konvertálja, így MP3, FLAC, AAC vagy WAV közül bármit választhatunk – a videoformátumok is támogatottak. A megfelelő formátum kiválasztását az előre definiált sémkák, például iPod/iPhone vagy DivX-/XviD-compatible DVD-Player segíti.

Nagyon jó, hogy haladó (Advanced) módban a beállításokat a legapróbb részletig mi adhatjuk meg, így a legkevesebb helyet foglaló és a legjobb minőségű zenét kaphatjuk. A számokat a konverzió után lemezre lehetők, átmásolhatjuk az MP3-lejátszóra, vagy akár csengőhangot is készíthetünk mobiltelefonunk számára. A műveletek kiválasztása minden esetben pofonegyszerű.

Az új Surf&Catch funkcióval filmek és zenék felvételére nyílik lehetőségek online internetes portálokról. Gond nélkül vett föl a YouTube vagy a MySpace oldalakról, ám a Last.fm és a LaunchCast oldalaknál nem működött. Az előre definiált szolgáltatások listája sajnos nem bővíthető. ☐

RÖVIDEN ▶ A Tunebite megbízhatóan rögzíti a DRM-védelemmel ellátott online zenéket, sok szolgáltatással is rendelkezik, de nem nyújt több elődjénél.

ALTERNATÍVA ▶ A fejlesztő Audials One (kb. 50 euró) programja a Tunebite-ot egy multimédias keresővel is kiegészíti.

BIZTONSÁG ÉS KÉNYELEM: Igen nehéz megjelezni azokat a jelszavakat, amelyekben kis- és nagybetű, szám és írásjel is van – pedig a biztonságos jelszó ezeket mind tartalmazza, és kellőn hosszú. Az a jó, ha nem használjuk mindenhol ugyanazt a jelszót, tehát ezeket mindenkorban fejben kell tartanunk. Az is jó, ha ezt a programot használjuk, amelynek csak egyetlen mesterkódot kell megadnunk, és hozzáérhetünk jelszavainkhoz. A széf tartalmát 256 bites Rijndael kódolás védi, ami elég biztonságos erre a feladatra. Az új jelszavakat segítőkész varázsló menti el, ez pedig nagy fejlődés a program előző verziójához képest.

A program egy saját böngészőt (AceBit) nyit, és a megadott weboldalakon kitöltheti a jelszavainkat, tehát elég csak egy gombot megnyomunk a művelethez. Kár, hogy ez az integrált böngésző a jelenlegi böngészőkhöz képest egy kicsit elmaradott, hiszen azok a jelszavas weboldalak meglátogatásakor automatikusan kitölthet az adatainkat. A kényelem fokozására, a gyakran használt, jelszavakat igénylő weboldalaink elérése érdekében egy helytakarékos kedvencek sávot (ha tetszik: toolbar) azért elhelyeztek a böngésző címsorában.

A program az eddig használt összes jelszavunkat megmutatja a History sorban a biztonsági szintjükkel egyetemben. Az egyes felhasználói fiókok szerint a weboldalak regisztrációs információit is titkítani tudja. ☐

RÖVIDEN ▶ Hihetetlenül könnyen használható jelszótároló program, amely erőteljes titkosítással védi jelszavainkat és a jelszavakat használó weboldalaink címeit.

ALTERNATÍVA ▶ Az ingyenes KeePass hasonlóan biztonságos, de nem kinál annyi szolgáltatást, mint a Password Depot.

ABLAKTISZTÍTÓ: Ha rendszeresen takarítjuk a rendszer regisztrációs adatbázisát, attól nem lesz gyorsabb a rendszerünk – egy elhalogolt gépen lehet látványos eredményt elérni velük. A Registry Tuner alapvetően csak a felesleges bejegyzésekkel szabadít meg mindenkorban fejben kell tartanunk. Az is jó, ha ezt a programot használjuk, amelynek csak egyetlen mesterkódot kell megadnunk, és hozzáérhetünk jelszavainkhoz. A széf tartalmát 256 bites Rijndael kódolás védi, ami elég biztonságos erre a feladatra. Az új jelszavakat segítőkész varázsló menti el, ez pedig nagy fejlődés a program előző verziójához képest.

A kereső a merevlemez tartalmát fésüli át fizikailag nem létező, de az adatbázisban bejegyzésként szereplő állományok után. Az ilyen inaktív bejegyzések a helytelenül eltávolított programok, módosított ActiveX állományok és szükségtelen fájlformátumokból állnak, ezek egyébként a rendszer velejárói, keletkezésüket nem előzhetjük meg.

Rejtély: a Deep Scan (mélyelemzés) használatakor tesztgépünk véletlenszerű alkalmakkor elszállt, ám amikor sikkerrel járt, 831 bejegyzést talált. Ezeket szerencsére gond nélkül eltávolította, ám a fagyásával alig sugallt jobb eredményt, mint egy átlagos freeware. Az elárult könyvtárbejegyzések és utak esetében nem kerültek javításra, a konkurens termékek ezt is megtalálták. A hibákról azért alapos angol nyelvű leírást kaptunk, így érteni is fogjuk, hogy mit miért szeretne a program törölni. Egy ilyen programnál azért több információt szeretnék a törlés hatásairól, veszélyeiről. ☐

A program az eddig használt összes jelszavunkat megmutatja a History sorban a biztonsági szintjükkel egyetemben. Az egyes felhasználói fiókok szerint a weboldalak regisztrációs információit is titkítani tudja. ☐

RÖVIDEN ▶ A Registry Tuner megszabadítja ugyan a rendszerünket a felesleges bejegyzésekkel, ám a hasonló kategóriájú ingyenes programok esetén többet tudnak.

ALTERNATÍVA ▶ Az ingyenes CCleaner nem csak a registryt optimalizálja, de a merevlemez felesleges állományait is törli.

MEREVLEMEZ-TAKARÍTÓ WASHANDGO 2009 	WEBSZERKESZTŐ WEBSITE X5 EVOLUTION 8 	KÉPSZERKESZTŐ BLING! IT 
ÉRTÉKELESEN OP. RENDSZER INFO TÁJÉKOZTATÓ ÁR ÁR/ÉRTÉK 30 euró gyenge	ÉRTÉKELESEN OP. RENDSZER INFO TÁJÉKOZTATÓ ÁR ÁR/ÉRTÉK 70 euró jó	ÉRTÉKELESEN OP. RENDSZER INFO TÁJÉKOZTATÓ ÁR ÁR/ÉRTÉK 30 euró közepes

ALAPOS, DE LASSÚ: A nem kívánt adatok merevlemezünkön való felhalmozódása ellen csak annyit tehetünk, hogy rendszeres időközönként töröljük őket. A legnagyobb gond velük csak az, hogy meg kell keresni őket. A fáradtságos keresgélés helyett inkább ezt a programot használjuk: a WashAndGo a felesleges állományokat megbízhatóan azonosítja és törli. Ehhez egy EasyClean nevű funkciót használ, amely duplán ellenőrzi, hogy az egyes fájlok törölhetők-e. A program indítása után egyetlen dolgunk marad: várni. Bizony, az alapos ellenőrzés miatt működése megbízható, ám meglehetősen lassú. Már az indulása is az, legalább 20 másodpercig eltart. Takarítása is komótos, egy 40 GB méretű particióval tíz perc alatt végzett csak, pedig a 2,4 GHz-es processzor kétmagos volt. Vigaszta, hogy a program előző verziója ennél lassabb volt. Az ellenőrzés végén 840 MB felesleges állományt talált tesztgépünkön.

Újdonság a 2009-es verzióban a Firefox 3 átmeneti állományainak törlése, ám ezt a feladatot a böngésző saját maga is el tudja végezni. A könyvtárfa-megjelenítő hasznos, amely azokat a könyvtárakat mutatja meg, amelyeket a felhasználók által foglalt állományok találhatók – ha a program elvégezte a takarítást, nekünk valami miatt még több helyre van szükségünk, már láthatjuk, hogy a képeket, zenéket, filmek mekkora helyet foglalnak el. Kár, hogy törölni itt nem lehet. ☐

Az előző verzióhoz hasonlóan a kész kódba nem nyúlhatunk bele, csak HTML és CSS hivatkozásokat szúrhatunk be – de legalább integrálhatjuk a Google Analyticsot, vendéglátókat, fórumot használhatunk. Igazán kár, hogy a program más weboldalakat körülvevő képkódítását nem tud importálni. ☐

RÖVIDEN ▶ A WashAndGo 2009 sok hasznos funkciót kínál, feladatait kiválóan és megbízhatóan elvégzi – kár, hogy azt a szokottnál is lassabban.

ALTERNATÍVA ▶ Az ingyenes CCleaner gyorsabban, a foglalt hely megjelenítésére a Space-Monger a legjobb – ebben törölni is lehet.

WEBSZERKESZTŐ KEZDŐKNEK: A WebSite X5-tel biztosan nem fogunk a HTML és CSS különleges lehetőségeit kihasználva, de látványosakat mindenképpen. Azért, mert ez a program nem a hagyományos webszerkesztők felépítését követi: célja, hogy mindenki létre tudjon hozni egy weboldalt öt egyszerű lépében. Ennek megfelelően a kezelői felület letisztult, a program használata egyszerű, a rendelkezésre álló mintaoldalak pedig ízlésesek. A kezdők minimális angoltudással sikeresen használhatják a program sok lehetőségét. Még YouTube filmeket is integrálhatunk a weboldalakra, ehhez pedig tényleg elég néhány kattintás. De ez még semmi, mert táblázatokat, Flash animációkat, képgalériákat vagy akár RSS feedeket is beépíthetünk, a program erre is fel van készítve. Az olyan apróságokat különösen szerettük, mint például a blogszerkesztő-minta, vagy az e-mailket küldő kérdőív (form) beépítési lehetősége. A spambotok elleni küzdelem jegyében az oldalainkra Captcha-ellenőrzést is elhelyezhetünk.

Az előző verzióhoz hasonlóan a kész kódba nem nyúlhatunk bele, csak HTML és CSS hivatkozásokat szúrhatunk be – de legalább integrálhatjuk a Google Analyticsot, vendéglátókat, fórumot használhatunk. Igazán kár, hogy a program más weboldalakat körülvevő képkódítását nem tud importálni. ☐

RÖVIDEN ▶ Egyesülni használható maszkoló (képkörbevágó) program, amely arra ideális, hogy eladásra felkínálta a tárgyainkat ízlésesen mutassuk be az interneten.

ALTERNATÍVA ▶ A Knockout 2.0 (kb. 50 euró) több funkciót kínál, és nagy felbontású képeket is tud menteni.



A kisebb érték a jobb Kollégánk a multifunkciós eszközök tesztje során a nyomtatás, beolvasás és másolás képminősége, valamint a működési hangerő mellett a teljesítményfelvételt is megállapítja és értékeli

CHIP Top 10

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

A CHIP nemzetközi tesztközpontjában évente közel 1500 eszköz kerül vizsgálatra. minden beérkező terméket a lehető legalaposabb teszteljárásnak vonjuk alá, melynek a nagyját objektív, műszeres mérések adják, ugyanakkor egyes termékekkel a szubjektív szempontokat is figyelembe veszünk, ha szükséges. Az elvégzett vizsgálat az adott termékkategóriákon belül minden esetben megegyezik – így a termékek hosszabb távon is összehasonlíthatóak maradnak. A rendeg rögzített mérési adatból és termékinformációból hatalmas adatbázisra teszünk szert, amelyből természetesen az olvasók is profitálnak. Az összeállításunkban szereplő Top 10 táblázatok a megfelelő döntéshez és csalódásmentes vásárláshoz szükséges összes rangsor, értéket és műszaki adatot tartalmazzák.

KATEGÓRIÁK: A CHIP minden terméket a következő osztályokba sorol:

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

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

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

véletlen emlékeztet az iskolai osztályzatok szöveges megfelelőire.

Figyelem: a termékek kínálata és tájékoztató ára a június eleji állapotokat tükrözi! Árainkat a netes árkereső oldalakról, és kiskereskedések weblapjairól szerezük be, hosszabb távú érvényességekért nem tudunk felelősséget vállalni.

KONFIGURÁCIÓK: A CHIP minden terméket a következő osztályokba sorol:

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

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

2008-AS ÉS 2009-ES NAGYTESZTEINK - KATEGÓRIÁK SZERINT

Téma	Lapszám
Adathordozók	
SSD	2009. 05.
Külső merevlemezek	2009. 02.
NAS teszt	2008. 10.
1 terabajtos merevlemezek	2008. 08.
16 GB-os USB memoriák	2008. 05.
Külső HDD 500 GB fölött	2008. 04.
Alaplap, CPU	
Core i7 alaplapok	2009. 06.
Olcso kétkelmos CPU-k	2008. 08.
P45-ös alaplapok	2008. 07.
Digitális fényképezőgépek	
A legolcsobb fényképezőgépek	2009. 05.
A legjobb fényképezőgépek	2009. 05.
Tükörreflexes digitális fényképezők	2009. 02.
Tükörreflexes digitális fényképezők	2008. 08.
Hálózat	
WLAN routerek	2009. 06.
WLAN routerek	2009. 04.
WLAN routerek	2008. 05.
Házművi	
Házművi kivetítők	2009. 06.
DVD-felvezők	2009. 04.
Blu-ray lejátszók	2009. 03.
40-42" LCD tévék	2009. 02.
Merevlemezes DVD-felvezők	2008. 09.
Házművi kivetítők	2008. 06.
40-42" LCD tévék	2008. 04.
Hordozható eszközök	
Tölthető elem	2008. 12.
Új PNA-k	2008. 11.
PNA-k 70 000 Ft alatt	2008. 08.
HD videokamerák	2008. 03.
Képalkotás	
Tintapatron teszt	2009. 01.
Színes multifunkciós lézernyomtatók	2008. 08.
Multifunkciós nyomtatók	2008. 06.
Széles formátumú nyomtatók	2008. 04.
Megjelenítők	
22" TFT monitorok	2008. 10.
24" TFT monitorok	2008. 07.
19" szélesvásznú TFT-k	2008. 02.
Konfigurációk	
DTR noteszgépek	2009. 05.
Nettopok	2009. 04.
Olcso noteszgépek	2009. 03.
Noteszgépek	2009. 01.
Netbookok	2008. 12.
Szubnoteszék és netbookok	2008. 07.
VGA	
Radeon vs. GeForce	2008. 09.
9600GT videokártyák	2008. 05.
DX10 második hullám	2008. 02.

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

► BELÉPŐSZINTŰ

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	Ar/érték	Felzereseltség/Képminőség (40%)	Aktuáliszenesítés (fotó)	Sebesség (15%)	Felbontás (Mpixel)	Zoom átfogás (mm)	Képstabilizátor	Kijelző	Képformatum	Memoriakártya	Tömeg (g)	
1	Sony Cyber-shot DSC-H10	75	56 000	jó	83	64	180	90	8	38-380	optikai	3,0"	JPEG	Memory Stick Duo	290
2	Fujifilm FinePix S8100fd	75	60 000	közepes	76	85	370	53	10	27-486	szenzormozgatás	2,5"	JPEG	SD, xD	525
3	Samsung NV24 HD	73	70 000	gyenge	90	62	110	63	10	24-87	szenzormozgatás	2,5"	JPEG	SD	170
4	Casio Exilim EX-Z300	70	62 000	közepes	82	50	150	93	28	112	szenzormozgatás	3,0"	JPEG	SD	161
5	Olympus µ 1020	70	54 000	jó	80	54	120	78	10	37-260	szenzormozgatás	2,7"	JPEG	xD	156
6	Kodak EasyShare Z8612 IS	69	44 000	kiváló	78	67	190	54	8,2	36-432	optikai	3,0"	JPEG	Memory Stick	360
7	Sony Cyber-shot DSC-T77	68	59 000	közepes	77	49	120	95	10	35-140	optikai	3,0"	JPEG	SD	150
8	Samsung L310W	67	56 000	közepes	94	51	150	39	13,4	28-102	szenzormozgatás	2,7"	JPEG	SD	161
9	Panasonic Lumix DMC-FS15	67	65 000	gyenge	92	50	150	43	12,0	29-145	optikai	2,7"	JPEG	SD	138
10	Casio Exilim EX-S10	67	56 000	közepes	81	40	120	100	10,0	36-108	-	2,7"	JPEG	SD	131

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

► ÁLTALÁNOS

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	Ar/érték	Felzereseltség/Képminőség (40%)	Aktuáliszenesítés (fotó)	Sebesség (15%)	Felbontás (Mpixel)	Zoom átfogás (mm)	Képstabilizátor	Kijelző	Képformatum	Memoriakártya	Tömeg (g)	
1	Canon PowerShot G10	82	130 000	gyenge	99	68	240	81	14,6	28-140	optikai	3,0"	JPEG, RAW	SD	400
2	Panasonic Lumix DMC-FX50	75	98 000	közepes	96	60	150	60	12,0	25-125	optikai	3,0"	JPEG	SD	166
3	Ricoh Caplio GX200	74	115 000	gyenge	89	64	160	60	12,0	24-72	szenzormozgatás	2,7"	JPEG, RAW	SD	235
4	Panasonic Lumix DMC-LX3	74	126 000	gyenge	88	75	150	41	10,0	24-60	optikai	3,0"	JPEG, RAW	SD	255
5	Canon PowerShot D10	73	98 000	közepes	100	48	150	72	12,0	35-105	optikai	2,5"	JPEG	SD	220
6	Fujifilm Finepix F200EXR	73	86 000	közepes	99	52	140	62	12,0	28-140	szenzormozgatás	3,0"	JPEG	SD	197
7	Canon Digital Ixus 980 IS	73	86 000	közepes	93	53	140	75	14,6	36-133	optikai	2,5"	JPEG	SD	183
8	Canon Digital Ixus 960 IS	70	78 000	jó	90	52	150	68	12,0	36-133	optikai	2,5"	JPEG	SD	188
9	Sony Cyber-shot DSC-W300	70	73 000	jó	86	50	150	80	13,4	35-105	optikai	2,7"	JPEG	Memory Stick Duo	187
10	Panasonic Lumix DMC-FX500	69	78 000	jó	85	59	130	52	10,0	25-125	optikai	3,0"	JPEG	SD	176

Samsung L310W

Könnyű és apró fényképezőgép, nagy felbontással, remek képminőséggel, előnyös áron.
Összpontszám: 67 pont (8. hely)
Tájékoztató ár: 56 000 Ft

Panasonic Lumix DMC-FX50

Sokat tudó készülék, kiváló képminőséggel, opt

MEREVLEMEZ

► 2,5"

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	1 GB ára (Ft)	Arányok	Max. olvasási seb. (MB/s)	Max. írású seb. (MB/s)	Elerési idő (ms)	Kapacitás (GB)	Cache (MB)	Interfész	Forgási sebesség (rpm)	
1	Western Digital Scorpio Blue (WD5000BEVT)	92	26 000	52	kiváló	100	0,9	86	2,3	90	61,5	61,7	90
2	Seagate Momentus 7200.3 (ST9320421AS)	90	20 500	64	közepes	93	1,3	79	2,3	100	68,8	68,1	85
3	Hitachi Travelstar 5K500 (HTS545050KTA300)	82	26 000	52	jó	100	0,9	74	2,7	74	50,5	50,0	72
4	Seagate Momentus 5400.5 (ST9320320AS)	82	19 000	59	közepes	95	1,2	88	1,9	79	55,0	52,9	50
5	Western Digital Scorpio Black (WD3200BEKT)	79	21 500	67	gyenge	76	1,4	64	3,2	92	62,7	62,4	92
6	Samsung SpinPoint M6 (HM500LI)	76	25 000	50	jó	74	2,1	65	3,1	85	58,1	58,2	79
7	Samsung SpinPoint M6 (HM400LI)	75	21 000	53	közepes	74	2,1	65	3,1	81	55,4	54,9	79
8	WD Scorpio (WD3200BEVT)	75	20 000	63	gyenge	71	2,0	69	3,1	71	48,7	48,5	90
9	Samsung SpinPoint M5S (HM250JI)	75	15 000	60	közepes	76	1,7	70	3,0	69	47,3	47,0	80
10	WD Scorpio (WD2500BEVS)	74	15 500	62	gyenge	76	1,7	70	3,0	65	44,2	44,4	87



Western Digital Scorpio Blue
Nagy sebességgel és nagy kapacitással, mégis csöndes és viszonylag kis fogyasztású modell, remek áron.
Összpontszám: 92 pont (1. hely)
Tájékoztató ár: 26 000 Ft

MEREVLEMEZ

► PATA

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	1 GB ára (Ft)	Arányok	Max. olvasási seb. (MB/s)	Max. írású seb. (MB/s)	Elerési idő (ms)	Kapacitás (GB)	Cache (MB)	Interfész	Forgási sebesség (rpm)	
1	Samsung SpinPoint P120 (SP2514N)	92	14 000	56	közepes	100	57,2	58,8	93	14,0	86	3,5	65
2	Hitachi Deskstar T7K250 (HDT72525DLAT80)	92	15 000	60	közepes	84	53,5	43,5	100	12,8	91	2,7	94
3	Hitachi Deskstar T7K500 (HDT725050VLAT80)	91	25 000	50	jó	92	63,4	42,9	99	13,1	86	2,9	62
4	Hitachi Deskstar T7K500 (HDT725025VLAT80)	90	15 500	62	közepes	82	51,4	43,9	100	12,8	100	2,9	76
5	Western Digital Caviar SE (WD3200JB)	88	17 000	53	közepes	93	54,2	53,7	93	13,5	63	3,4	70
6	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3500630A)	84	15 000	30	kiváló	92	61,3	45,1	82	14,8	82	3,3	65
7	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3750640A)	84	24 000	32	kiváló	93	63,1	45,3	81	14,9	86	2,9	61
8	Samsung SpinPoint T133 (HD400LD)	84	19 500	49	jó	89	61,2	41,5	85	15,4	81	2,8	65
9	Samsung SpinPoint P120 (SP2014N)	83	14 000	70	gyenge	80	46,1	46,6	93	14,0	72	2,7	68
10	Western Digital Caviar SE (WD2500JB)	80	16 500	66	gyenge	83	45,9	50,9	81	15,0	59	41	81



Hitachi Deskstar T7K500
A sorozat HDT725050VLAT80 modellje, kiválóan ötvözíti a nagy tárterületet a jó sebességgel, és a kedvező árral.
Összpontszám: 91 pont (3. hely)
Tájékoztató ár: 25 000 Ft

MEREVLEMEZ

► SATA

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	1 GB ára (Ft)	Arányok	Max. olvasási seb. (MB/s)	Max. írású seb. (MB/s)	Elerési idő (ms)	Kapacitás (GB)	Cache (MB)	Interfész	Forgási sebesség (rpm)	
1	Western Digital VelociRaptor (WD3000HLFS)	82	64 000	213	gyenge	100	106,4	107,3	57	3,4	100	7,0	75
2	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3500418AS)	82	16 500	33	jó	95	100,8	101,2	88	1,6	48	15,2	67
3	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3750528AS)	80	22 000	29	kiváló	96	103,3	102,6	88	1,9	36	17,1	67
4	WD Caviar Black (WD6401AALS)	79	20 000	31	jó	88	93,6	93,3	80	2,4	53	13,4	62
5	Seagate Barracuda 7200.12 (ST31000528AS)	79	26 000	26	kiváló	94	88,4	88,1	81	1,9	42	13,5	63
6	Seagate Barracuda 7200.11 (ST320613AS)	79	12 500	39	jó	89	95,3	95,1	96	1,5	32	20,2	86
7	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3250410AS)	78	12 500	50	közepes	83	88,6	88,3	96	1,5	50	13,5	64
8	Samsung SpinPoint F1 (HD322HJ)	77	12 000	38	jó	85	89,9	90,7	86	2,0	54	13,2	78
9	Hitachi Deskstar P7K500 (HDT725050GLA360)	76	13 500	27	kiváló	73	78,4	78,5	100	1,3	39	18,7	61
10	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3250310AS)	76	11 500	46	közepes	83	88,9	88,4	90	1,5	50	13,5	59



Seagate Barracuda 7200.12
A legújabb generáció újabb modeljei, kisebb tárterülettel, ehez méltó árral, de még jobb sebességekkel.
Összpontszám: 82 pont (2. hely)
Tájékoztató ár: 16 500 Ft

NYOMTATÓ

► SZÍNES LÉZER, A4

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	Arányok	Nyomatási sebesség (20%)	Nyomatási költség (20%)	Nyomatási sebesség (20%)	Készlelteti fogyasztás (W)	Készlelteti fogyasztás (W)	Készlelteti fogyasztás (W)	Párhuzamos nyomtatás	USB csatoló	LAN kapcsolat	Lapadagoló kapacitása	
1	Kyocera FS-C5200DN	86	200 000	közepes	100	98	77	92	60	20	9,9	21/21	+	+	650
2	Dell 3130cn	83	240 000	gyenge	90	99	66	80	81	13,4	10,1	30/25	-	+	400
3	Konica Minolta magicolor 5650EN	81	250 000	gyenge	70	97	94	100	38	43,8	14,8	30/30	-	+	600
4	Epson AcuLaser C3800DN	79	260 000	gyenge	69	94	76	100	56	28,4	9,2	25/20	+	+	700
5	Oki C5950n	79	175 000	közepes	79	87	91	92	34	21,8	13,8	32/26	-	+	400
6	Oki C5850n	78	150 000	közepes	77	89	100	88	26	19,3	13,8	32/26			

MONITOR
► 19" TFT

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Képmódosítás (50%)	Legmagasabb kontraszt	Fényerő	Válaszidő (G2G)	Ergonomia (25%)	Max. fogyasztás	Felbontás	Panellípus	VGA	DVI		
1	ViewSonic VP950b	96	65 000	közepes	99	1010:1	209 cd/m ²	4 ms	100	85	32 W	92	1280×1024 TN + Film	1 1 1
2	Eizo FlexScan S1932-SH	95	140 000	gyenge	100	862:1	203 cd/m ²	7 ms	86	82	33 W	100	1280×1024 PVA	1 1
3	Samsung SyncMaster 940ux	83	80 000	gyenge	89	795:1	242 cd/m ²	15 ms	80	82	33 W	76	1280×1024 TN + Film	1 1
4	Acer AL1917L	81	40 000	kiváló	93	891:1	244 cd/m ²	8 ms	65	100	27 W	74	1280×1024 TN + Film	1 1
5	ViewSonic VG930m	79	48 000	jó	90	786:1	214 cd/m ²	10 ms	69	94	29 W	64	1280×1024 TN + Film	1 1
6	BenQ E900T	78	42 000	kiváló	85	972:1	213 cd/m ²	16 ms	68	93	29 W	75	1280×1024 TN + Film	1 1
7	BenQ X900	76	38 000	kiváló	90	1060:1	247 cd/m ²	12 ms	49	85	32 W	63	1280×1024 TN + Film	1 1
8	NEC Display Solutions MultiSync LCD 195VXM+	67	55 000	közepes	81	770:1	229 cd/m ²	13 ms	37	72	34 W	67	1280×1024 TN + Film	1 1
9	Philips 190P7ES	84	72 000	közepes	88	705:1	190 cd/m ²	13 ms	77	85	32 W	80	1280×1024 S-IPS	1 1
10	Captiva E1903	70	46 000	jó	78	510:1	258 cd/m ²	15 ms	43	97	28 W	67	1280×1024 TN + Film	1 -



BenQ X900
Olcós és egyszerű, 4:3-as oldalarrányú monitor, különösebb előnyök nélkül, ám tetszetős különbözővel.
Összpontszám: 76 pont (7. hely)
Tájékoztató ár: 38 000 Ft

MONITOR
► 19" SZÉLESVÁSZNÚ TFT

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Képmódosítás (50%)	Legmagasabb kontraszt	Fényerő	Válaszidő (G2G)	Ergonomia (25%)	Max. fogyasztás	Felbontás	Panellípus	VGA	DVI	HDMI	
1	Asus VK192S	90	42 000	közepes	94	1067:1	284 cd/m ²	12 ms	94	51	33 W	96	1440×900 TN + Film	1 - -
2	Hanns.G HW191A	90	28 000	kiváló	100	1192:1	299 cd/m ²	12 ms	83	52	31 W	80	1440×900 TN + Film	1 - -
3	Lenovo ThinkVision L192W	89	52 000	gyenge	88	729:1	211 cd/m ²	16 ms	100	56	30 W	76	1440×900 TN + Film	1 - -
4	Fujitsu Siemens Amilo L3190T	86	29 000	kiváló	94	1135:1	253 cd/m ²	17 ms	72	100	17 W	84	1366×768 TN + Film	1 - -
5	ViewSonic VA1926w	86	35 000	jó	96	3937:1	236 cd/m ²	18 ms	81	51	33 W	76	1440×900 TN + Film	1 1 -
6	Iiyama ProLite E1908WSV	84	41 000	közepes	94	1014:1	254 cd/m ²	11 ms	60	52	33 W	100	1680×1050 TN + Film	1 - -
7	ViewSonic VG1930wm	84	41 000	közepes	88	779:1	273 cd/m ²	13 ms	88	52	33 W	87	1440×900 TN + Film	1 1 -
8	Hyundai N90W	84	36 000	jó	79	674:1	192 cd/m ²	15 ms	96	55	31 W	87	1440×900 TN + Film	1 - -
9	Acer P193W	82	36 500	közepes	100	1161:1	275 cd/m ²	11 ms	60	58	29 W	78	1440×900 TN + Film	1 1 -
10	Asus VW193S	80	28 000	kiváló	94	859:1	269 cd/m ²	21 ms	66	58	29 W	74	1440×900 TN + Film	1 - -



Iiyama ProLite E1908WSV
Remek képmódosítású, nagyfelbontású monitor, kiemelkedően jó felszereltséggel, visszafigyelt fogyasztással.
Összpontszám: 84 pont (6. hely)
Tájékoztató ár: 41 000 Ft

MONITOR
► 22" SZÉLESVÁZNÚ TFT

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Képmódosítás (50%)	Legmagasabb kontraszt	Fényerő	Válaszidő (G2G)	Ergonomia (25%)	Max. fogyasztás	Felbontás	Panellípus	VGA	DVI	HDMI	
1	iiyama ProLite B2206WS	89	60 000	kiváló	96	12090:1	289 cd/m ²	4 ms	90	53	35 W	69	1680×1050 TN + Film	1 1 -
2	NEC Display Solutions MultiSync EA221WM	86	80 000	közepes	84	1167:1	251 cd/m ²	12 ms	100	52	36 W	86	1680×1050 TN + Film	1 1 -
3	Samsung SyncMaster 2243WM	85	68 000	jó	87	9012:1	257 cd/m ²	12 ms	88	56	34 W	75	1680×1050 TN + Film	1 1 -
4	ViewSonic VP2250wb	85	85 000	közepes	89	1031:1	289 cd/m ²	4 ms	87	47	39 W	76	1680×1050 TN + Film	1 1 -
5	Eizo FlexScan S221WH	85	180 000	gyenge	94	1460:1	225 cd/m ²	11 ms	74	37	51 W	93	1680×1050 S-PVA	1 1 -
6	BenQ M2200HD	84	60 000	jó	91	15570:1	279 cd/m ²	12 ms	67	51	36 W	97	1920×1080 TN + Film	1 1 1
7	Samsung SyncMaster 2263DX	83	100 000	gyenge	92	11130:1	294 cd/m ²	12 ms	69	50	38 W	92	1680×1050 TN + Film	1 1 1
8	iiyama ProLite E2209HDS	83	54 000	kiváló	94	10830:1	279 cd/m ²	5 ms	65	49	38 W	82	1920×1080 TN + Film	1 1 1
9	BenQ E2200HD	82	50 000	kiváló	89	13840:1	275 cd/m ²	14 ms	67	54	34 W	83	1920×1080 TN + Film	1 1 1
10	ViewSonic VLED 221 WM	82	110 000	gyenge	100	9950:1	245 cd/m ²	3 ms	55	47	40 W	65	1680×1050 TN + Film	1 1 1



Samsung SyncMaster 2263DX
Átlagosan jó monitor, melynek az átlagnál kicsit magasabb ára egy második 7 hónapban megjelenítőit tartalmaz.
Összpontszám: 83 pont (7. hely)
Tájékoztató ár: 100 000 Ft

MONITOR
► 24" SZÉLESVÁZNÚ TFT

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Képmódosítás (50%)	Legmagasabb kontraszt	Fényerő	Válaszidő (G2G)	Ergonomia (25%)	Max. fogyasztás	Felbontás	Panellípus	VGA	DVI	HDMI	
1	Eizo FlexScan HD2442W	91	340 000	gyenge	95	1206:1	399 cd/m ²	8 ms	91	39	80 W	100	1920×1200 S-PVA	1 1 2
2	Dell 2408WFP	90	180 000	közepes	100	1207:1	454 cd/m ²	7 ms	83	47	74 W	92	1920×1200 S-PVA	1 2 1
3	HP w2448hc	88	105 000	jó	87	3087:1	387 cd/m ²	5 ms	100	46	74 W	85	1920×1200 TN + Film	1 1 1
4	Samsung SyncMaster 245T	88	190 000	gyenge	88	1571:1	318 cd/m ² </td							



Mindenhonnan veszély leselkedik gépünkre. Elavult driverek általnak lesben a merevlemez eldugott szegleteiben, csak hogy kékhálból tasztsák a Windowst. A naplófájlok hasznosak a problémák megállapítására, de könnyen rossz kezekbe kerülhetnek. A rosszul megírt eltávolítóprogramok után rengeteg szemét marad a regisztrációs adatbázisban. Mindezek miatt sokszor akadhat gondunk új programok telepítésekor.

Ellenorzés: mennyire méregzett a Windowsunk?

Először is hívjuk elő a Windows Feladatkezelőt a Ctrl+Alt+Del kombinációval, és a *Folyamatok* (Performance) fül legalján nézzük meg a *CPU-használat* (CPU Usage) értékét. Ha éppen nem futtatunk semmilyen komolyabb feladatot számítógépünkön, az itt látható százalékértéknek is minimális-

Állandóan magas CPU-terhelés, túl lassan megnyíló ablakok, akadozó alkalmazások és örökkévalóságig tartó rendszerindítás, vagy éppen kifagyások a rendszer leállításkor – minden tipikus tünete a szennyezett Windowsnak. Már a Windows beépített alkalmazásai is segítenek felderíteni a problémákat, de ha kevésnek bizonyulnak, akad megfelelő ingyenes program, amellyel sokkal alapsabban vizsgálatot is végezhetünk.

(The Com+ Event System failed to fire...). Ekkor az *Eseményazonosító* (Event ID) számot írjuk be a www.eventid.net oldal Event ID mezőjébe, és rögvést kapunk egy listát – igaz angolul – a lehetséges hibaforrásokról, végükön egy hivatkozással, ami a bővebb kifejtéshez vezet. Angoltudás nélkül is hasznos lehet a lista, mivel kulcsszavaiból sok minden kiderülhet, ez esetben például az, hogy a hiba a Messengerrel kapcsolatos.

Méregtelenítés: hibamentes Windows

Ha kinyomoztuk egy probléma forrását, például egy hibás illesztőprogramot, szabadulunk meg tőle. Illesztőprogramok esetében legegyszerűbb egy új (annak hiányában esetleg régebbi) kiadás letöltése és telepítése, mik a problémás programok többsége kiváltható alternatívákkal, amelyekből →

LEMEZMELLÉKLETEN

Hatókony Windows eszközök

- BTF-Sniffer** ► adatnyomok eltüntetésére
- CCleaner** ► kéretlen adatok törléséhez
- Clever Cleaner** ► tárterület felszabadítására
- Driver Collector** ► driverek biztonsági mentéséhez
- Driver Sweeper** ► eltünteti a driver-törredékeket
- eXtended Task Manager** ► a hibás folyamatok kiválogatására
- Glary Utilities** ► rendszertisztító és gyorsítóprogram
- Free Processman** ► felfedi a bénító folyamatokat
- Gspot** ► elárulja, milyen kodek szükséges egy videóhoz
- No23 Recorder** ► DRM-védett zene felvételére
- PC Decrapifier** ► eltünteti a fölösleges demókat
- Pidgin** ► üzenetküldő program bármilyen protokolloz
- Secunia PSI** ► bezárja a biztonsági réséket
- ShellExView** ► a kiterjesztések részletes megismeréséhez
- UpdateStar** ► frissen tartja alkalmazásainkat
- Vispa** ► a Vista beépített kémei ellen
- WinHex** ► könnyen kezelhető Hex Editor
- WipeFile** ► fájlok végleges törléséhez
- Xleaner** ► megbízható HDD-tisztító
- xpy** ► az XP beépített kémei ellen

► A CD/DVD-N: minden programot megtalál az **XP-MÉREGTELENÍTÉS** menüpontban.

bőséges választékot kínál oldalunk a downloadCHIP.eu/hu címen. De még így is marad feladatunk: megszabadulni a kémkedő alkalmazásoktól, netes nyomainktól és persze további lassító programoktól.

REJTETT KÉMÉK: A Microsoft törödik velünk – kicsit talán túlságosan is. Ám XP alatt az xpy, Vista alatt pedig a Vispa segítségével a kíváncsi redmondiak képébe vághatjuk az ajtót. Sajnos nincs általánosan használható beállítás a megfelelő védelemhez, de azért érdemes a Windows Media Player beállításainál *Do not deliver any application data to Microsoft* szabályt érvényesíteni, ami megakadályozza, hogy alkalmazásaink adatot küldjenek a Microsoftnak. Ugyanis nincs igazán jó ok rá, miért kéne a cégek tudnia, éppen milyen CD-t hallgatunk. Ellenben például a Messenger eltávolítását (Uninstall Windows Messenger) csak azok kérjék, akik soha nem használják a programot, vagy az Outlook Expresset.

NYOMKERÉSÉS: Az adatrögzítési törvények miatt egyre fontosabb személyes adataink megfelelő védelme, ezen a területen pedig az egyik legjobb program a lemez mellékeltükön is megtalálható BTF-Sniffer – bár angol fordítása továbbra is kész.

A program elindítása után kérjünk teljes beszámolót a *Datei* menü *Vollständigen Report erstellen* parancsával. De készüljünk fel rá, hogy ez sok időt vehet igénybe. Az eredmény egy jökora szövegfájl lesz minden talált nyommal. A listával némettudás nélküli is eldönthetjük, melyik fájl az, amelyik nem kerülhet illetéktelen kezekbe.

Ha például nem szeretnék, ha kideríthetnék, milyen programokat telepítettünk gépünkre, jelöljük ki a bal oldali listában a *Zuletzt installierte Programme* (Legutóbbi telepített programok) pontot, majd kattintunk a *Liste löschen* (Lista törlése) gombra. Firefox-felhasználóknak érdemes törlni a *Gemachte Formulareingaben* listát is, amely többek között az összes Google-keresést tartalmazza.

AKADOZÓ FOLYAMATOK: A korábbi ellenőrzés során, a Feladatkezelővel csak a könnyebben megoldható javításokat végeztük el. Azonban akadnak olyan folyamatok (pl. svchost.exe), amelyekben fontos műveletek éppúgy megtalálhatóak, mint a gépünket lassító programok. A lemez mellékletünkön található *Extended Task Manager* (XTM) meglévőkkel a működő alkalmazások könyven eltávolíthatóak a merevlemezről a Glary Utilities segítségével.



Tisztítás felsőfalon A Glary Utilities számos lehetőséget ad rendszerünk gyorsítására



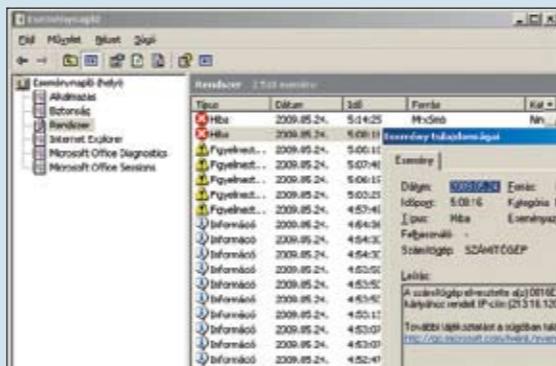
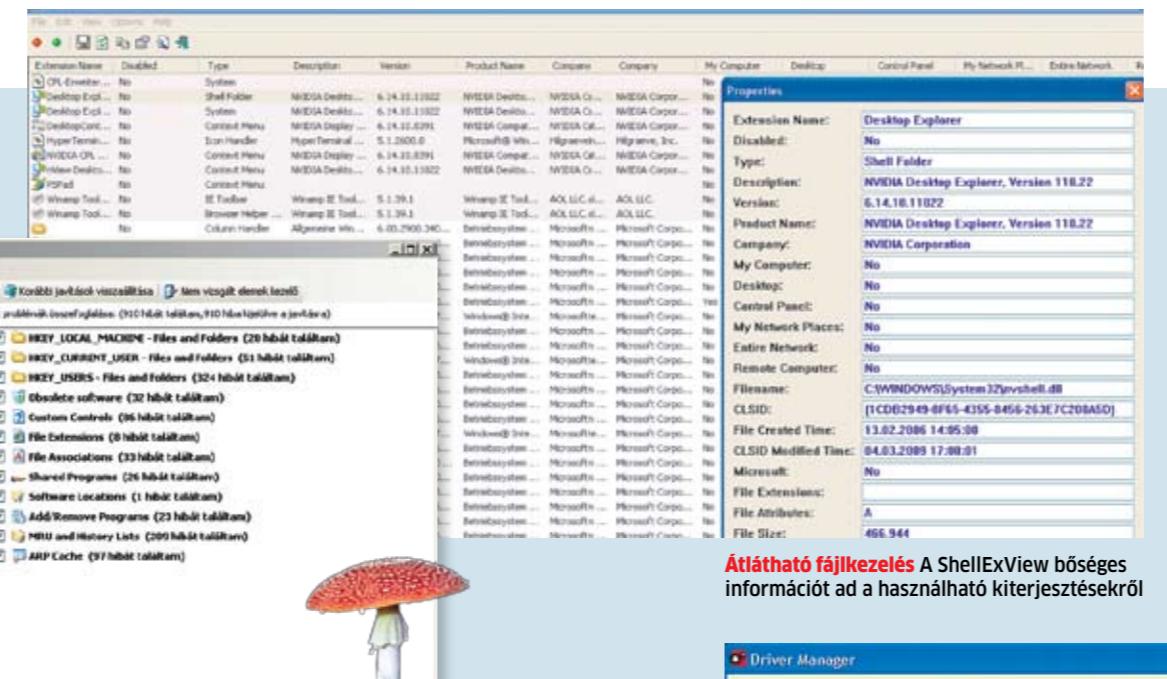
Erőforrás-kezelés Az internetbongész és zenehallgatás alig terhel a CPU-t

„A mérgező driverek csak a lehetőségre várnak”

mok is szeretnek itt megtelepedni. Ha gyári elemet találunk, és az internetes keresés is megerősíti, hogy veszélyes, azonnal vessük be ellene a kémprogram-irtónkat.

ADATSZEMÉT: Megmaradt ideiglenes fájlok, weboldalak elemei, naplójárok és hasonlók könnyen eltávolíthatóak a merevlemezről a MAKACS DRIVEREK:

Vén és hibás illesztőprogramok lelassíthatják a rendszerindítást, hibákat okozhatnak a hardverelemek működésében, és legrosszabb esetben rendszerösszeomlásba vezethetnek. Ezeket a programokat a Driver Managerrel (www.lsg.com) deríthetjük fel. A program elindításkor a Modulok fül Tisztítás és javítás menüpontjából a Lemeztisztítás-t, jelöljük ki a meghajtókat, amelyeken szeretnénk eltüntetni a szemetet (a beállítások ponttal



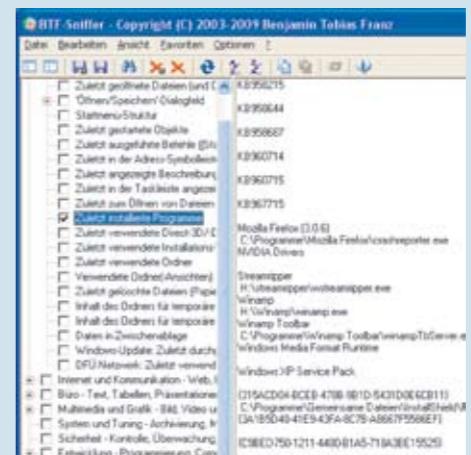
Forró nyomon Az Event Viewer feljegyzi a driverhibákat, így azokra könnyű rátalálni

szűkíthetjük/bővíthetjük a szemétken nyilvánított fájlok listáját). Az eredmények listáját még átnézhetjük, hogy akár egyenként felülbíráljuk az automatika döntését. Több ezer ideiglenes fájl esetében ez kihagyható, ám ha csak néhány nagyobb fájt talált a rendszer, jobb ellenőrizni a találatokat – bár később, ha szükséges, megpróbálkozhatunk a már törölt fájlok visszaállításával is, de a siker nem garantált.

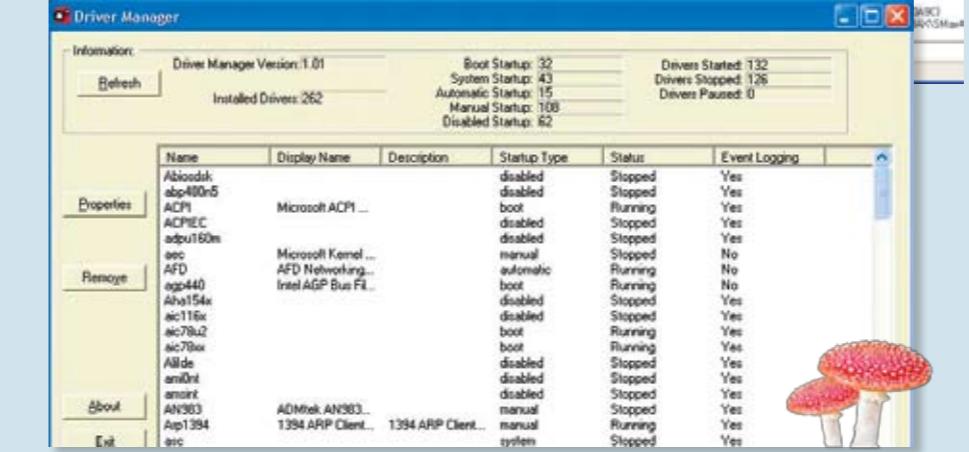
HULLADÉKSZÖFTVER: A nagyáruházban kapható számítógépekre sokszor rengeteg félölesges, demó programot telepítene marketing okokból. A sok időkorlatos, ezáltal alig használható szeméttől megszabadulhatunk, ha a lemez mellékletről futtatjuk a PC Decrapifier-t.

MAKACS DRIVEREK: Vén és hibás illesztőprogramok lelassíthatják a rendszerindítást, hibákat okozhatnak a hardverelemek működésében, és legrosszabb esetben rendszerösszeomlásba vezethetnek. Ezeket a programokat a Driver Managerrel (www.lsg.com) deríthetjük fel. A program elindításkor a Modulok fül Tisztítás és javítás menüpontjából a Lemeztisztítás-t, jelöljük ki a meghajtókat, amelyeken szeretnénk eltüntetni a szemetet (a beállítások ponttal

Lopakódó mód Eltűntetjük az árulkodó adatokat a BTF-Sniffer segítségével



Átlátható fájlkezelés A ShellExView bőséges információt ad a használható kiterjesztésekről



Gyorsabb rendszerindítás A rendszerrel félölesgesen együtt induló illesztőprogramok nélkül sokkal hamarabb töltődik be a Windows

zetten hasznos, ám ha egy kiterjesztés hiányos lesz, vagy megsemmisül, nagyon kellemetlen megelépetésekkel okozhat, ha a jobb egérgombbal rákattintunk például egy ZIP fájlra. Ilyenkor a helyi menü belassulhat, vagy érthetetlen jelsorokat jeleníthet meg.

Az ilyen hibák ellen szoftvercsomagunkból a ShellExView vethető be azonnal, mivel a program még telepítést sem igényel. A kitömörítés után indítuk el a shexview.exe-t, és hamarosan megjelenik az összes létező kiterjesztés. Hogy ebben az adathalomban kiigazodjunk, legjobb, ha probléma szerint szortírozunk a listát.

Példának okáért, a helyi menü az említett furcsaságokat produkálja, valahányszor egy ZIP állományra kattintunk. Ebben az esetben feltételezhetjük, hogy a problémáért a használt tömörítőprogram (pl. WinZip) a felelős. Az oszlopok sokaságából kattintsunk a Microsoft-ra, és hagyjuk figyelem kívül mindenötököt a találatokat, amelyekre ez az oszlop yes bejegyzést tartalmaz, mivel a WinZip nem a cégs gyártmánya (cég és terméknév bejegyzés néha hiányzik, így arra nem minden esetben szűrhetünk sikeres). Ha rátaláltunk a keresett kiterjesztésre, azt kijelölve és a Properties gombra bökve bövebb információhoz juthatunk. Ha biztosnak érezzük a választásunkat, a File menü Disable Selected Items pontjával ártalmatlanníthatjuk a hibás kiterjesztést.

Utókezelés: így maradhat tiszta a Windows

Végre tiszta a Windows, és ha létrehozunk egy visszaállítási pontot a Start menü *Kellékek/Rendszereszközök/Rendszer-visszaállítás* futtatásával, bármikor visszatérhetünk ebbe az állapotba.

Ezek után aktiváljuk az Automatikus frissítések-et, és telepítük lemez mellékeltüköről az Update Star programot, hogy alkalmazásaink minden frissek legyenek. De használhatjuk a Secunia PSI-t is, amely csak a biztonsági frissítésekre vadászik.

A CCleaner segítségével automatizálhatjuk a rendszertisztítást. Ehhez a Start menü rendszereszközeiből ez alkalommal válasszuk az Utentezett feladatok-at. Az Utentezett feladat hozzáadása varázslójában válasszuk ki a CCleanert, és állítsunk be heti végrehajtást. És az utolsó párbeszédbalron pipáljuk ki Az elem speciális... parancsot. A megjelenő ablak Futtatás sorában a meglévő szöveg mögött szóközzel elválasztva írjuk be az /AUTO paramétert, és kattintsunk az OK gombra. Ezentúl minden héten lefut a tisztítás a megadott időpontban – persze csak ha számítógépünk épp be van kapcsolva az adott időben.

társa után rögtön megjeleníti az összes telepített meghajtóprogramot. Kattintsunk az Event Logging sorra, hogy a program aszerint rendszerezze a találatokat, naplózza-e azokat a rendszer. Számunkra most azok az érdekes találatok, amelyekről nem készül napló, hiszen a naplózottakból már kiszűrtük volna a hibásakat a korábbi ellenőrzésekkel. Az egyes illesztőprogramokról bővebb információkat kaphatunk a Properties gombra bökve.

Ha azt gyanítjuk, hogy az egyik illesztőprogram miatt indul nehezebben a rendszer, vessünk egy pillantást a Startup type sorra. Amennyiben itt automatic, vagy boot szerepel, az azt jelenti, a kód lefut a Windows indulásakor, azaz az érintett illesztőprogram valóban lehet a hibajelenség oka. Ha sikerült leszűkítenünk a kört, a legalovszinűbb elkövető Properties menüjében a már említett Startup type értéket állítsuk Disabled-re, majd inditsuk újra a Windowst. Ha a hiba megszűnt, megtaláltuk a bűnöst, amelyet a Remove gombbal el is tüntethetünk.

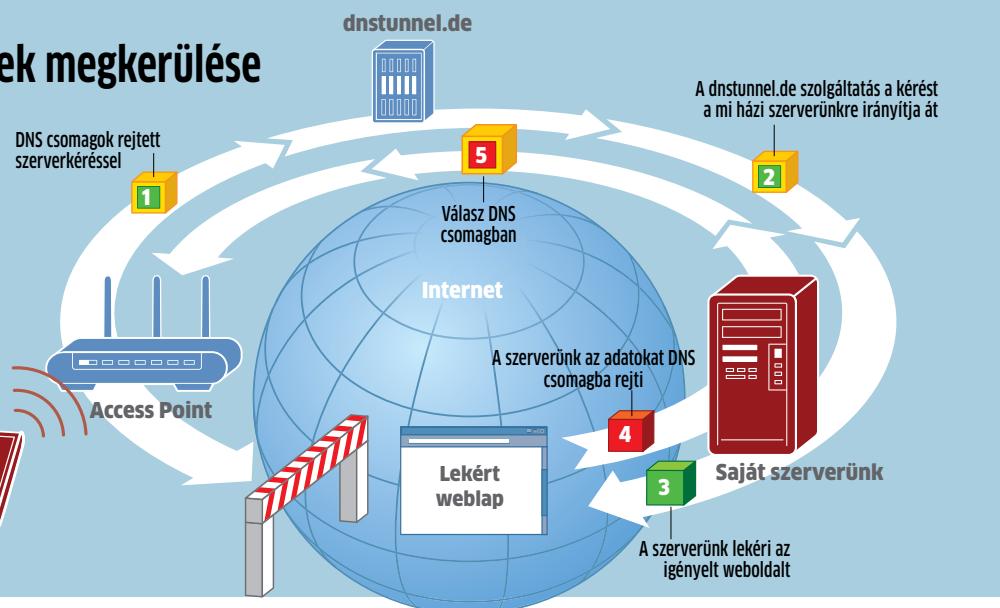
VESZÉLYES TÖREDÉKEK: Még a hibás drive-reknél is több kárt okozhat az illesztőprogram, melynek eltávolítása nem volt tökéletes. Akik gyakran cserélik a hardverelemeket számítógépükben, jobban teszik, ha törlik ezeket a maradékokat a Driver Sweeperrel. Aki óvatos természetű, előtte a Driver Collectorral elmentheti a meglévő illesztőprogramokat – hiszen, mint minden más tisztítóprogram, a Driver Sweeper is letörölhet véletlenül hasznos adatokat.

HIBÁS KITERJESZTÉSEK:

Különféle alkalmazások telepítése automatikusan magával hozza a jobb gombbal elöhívható helyi menü bővülését. Ez legtöbb esetben kifeje-

A hotspotok védelmének megkerülése

A hordozható számítógépen (kliens) futó ingyenes DNS szerver a távoli weboldallal próbál szabványos kapcsolatot létesíteni (zöld). Ezért az ehhez szükséges adatokat DNS csomagba helyezi (sárga), és elküldi a DNS szerverünknek. Az letölthető a megfelelő adatokat (piros), majd egy DNS csomagban visszaküldi notebookunkra.



domainnév-domainnév (NS-rekord), és dinamikus IP-re mutató alias (CNAME-rekord) is használatos. Amíg az első kettő visszaadja a tárolt adatot, az utolsó az eljárás feldolgozását a CNAME utáni címre adja tovább. A saját szerverünk is DNS szerverként fog viselkedni, de csak az itt megadott, publikus nevünkön keresztül lesz majd elérhető.

DNS RELAY BEÁLLÍTÁSA: Az internetes regisztrációk elvégzése után következzék az otthoni hálózatunkban lévő szerver beállítását a legtöbb országban törvénytelen.

C JOGI HÁTTÉR

Valóban legális?

Amíg a törvénytisztelő felhasználó csak a teljesen nyílt hozzáférésű vezeték nélküli hálózatokat veszi igénybe, vagy fizet a szolgáltatásokért, addig az itt vázolt módszer a legtöbb országban törvénytelen.

A BTK 2001. évi CXXI. törvényéből: „300/C. § (1) Aki számítástechnikai rendszerbe a számítástechnikai rendszer védelmét szolgáló intézkedés megsértésével vagy kijátszásával jogosulatlanul belép, vagy a belépési jogosultsága kereteit túlélve, illetőleg azt megsértve bent marad, vétséget követ el, és egy évig terjedő szabadságvesztéssel, közérdekű munkával vagy pénzbüntetéssel büntetendő.” Valamint: „(2) b) adat bevitelével, továbbításával, megváltoztatásával, törlésével, illetőleg egyéb művelet végzésével a számítástechnikai rendszer működését jogosulatlanul akadályozza, vétséget követ el, és két évig terjedő szabadságvesztéssel, közérdekű munkával vagy pénzbüntetéssel büntetendő.”

tása. A módszert, amely a DNS hívások csomagjaiban a böngészéshez szükséges adatokat el tudja helyezni, csak Linux alatt használhatjuk, a Windows többek között nem teszi lehetővé az IP csomagok tartalmának korlátlan módosítását, ezért az ehhez hasonló megoldásokat alatta nehezebb megvalósítani.

A Linux előnye, hogy a szerver akár egy régi számítógépen is kiválóan működik, és ehhez még telepítésein sem feltétlen kell: a CHIP lemez mellékletén több alkalommal közöltünk Live-CD-t (aktuális számunk lemez mellékletén is található ilyen). Ezen kell elindítanunk az Ozyman DNS-t, ami valójában egy Perl script.

Ehhez a konzolba írjuk be a következőket:

```
sudo ./nomde.pl -l 0.0.0.0 <saját domain neve>
```

A <saját domain neve> az a név, amelyet a CNAME bejegyzés regisztrációjánál kértünk a www.dnstunnel.de címen.

Kliens beállítása: mindent Windows alatt

A szerver oldalon Linuxot kellett használnunk, ám a kapcsolatért felelős programok Windows alatt is elérhetőek. A Dig, a Droute és a PuTTY a DNS-Tunnel.zip állományban minden megtalálható, ezt a lemez mellékletünkön megadott linkkel töltetjük le.

Ezek használatával a kliens és a DNS-átjárónak között biztonságos SSH kapcsolat valósul meg, amelyek DNS csomagokba vannak ágyazva (ez a tunneling). A kliensen létrehozunk egy proxyszervert a PuTTY használatával, amely az adatokat SSH protokoll szerint kódolja. Indítsuk el a programot, a bal oldali menüből válasszuk a Connection/Proxy op-

ciót, majd a Proxy Type szekcióból jelöljük be a Local opciót. Mivel böngészésre szeretnénk használni a rendszert, a 80-as porton aktiváljuk (ez az alapértelmezés). A nevét hagyhatjuk egyszerűen „proxy”-n, számunkra most úgy is a funkciója a lényeg. Fontos viszont, hogy bejelöljük a Consider proxying local host connections opciót, ami azt engedi, hogy az a gép is használhassa a szolgáltatást, amelyen elindítottuk. Ez pedig a hordozható számítógépünk.

A Telnet command sorba írjuk be a következőket:

```
droute.exe -r 1.1.1.1 <saját domain neve>
```

A Connection/SSH menüben jelöljük be az Enable compression opciót, ami javítja a kapcsolat sebességét. Most lépjünk át a Session menübe, és a Host Name alatt adjunk meg egy kitalált, eddig nem létező nevet. A kapcsolatot az Open gombra kattintva vehetjük fel a szerverünkkel. Ha működik a kapcsolat, akkor a Session menü Save gombjára kattintva elmenthetjük a beállításokat.

Ahhoz, hogy a böngészőnk is használni tudja a titkos alagutat, meg kell adni neki a bejáratot, azaz a proxyszervert. Internet Explorer esetén nyissuk meg a Vezérlőpult/Internetbeállítások ablakot, majd a Kapcsolatok fül alatt kattintsunk a Helyi hálózati beállítások gombra. A Proxykiszolgáló ablakban adjuk meg a localhost címet és az 5000-es portot. A proxyszerverek beállítására szolgáló helyeket az ismertebb böngészőkhöz 2009/06-os számunk ► 107. oldalán közötök.

Ezek után minden adott ahhoz, hogy nyílt hozzáférésű hotspoton ingyen internezzünk!

LCD tévé - tökéletes beállítása

Színtelen Kate Winslet és egérszürke jelenetek – aligha lehet ezt a rossz rendezőre fogni. Sokkal inkább a megjelenítő beállításaival van gond: megmutatjuk, hogyan lehet a **PLAZMATÉVÉKET, PROJEKTOROKAT, LCD TÉVÉKET** tökéletesen beállítani.

A tévén csak akkor jelenik meg tökéletes, érvezhető kép, ha a megjelenítő és a DVD- vagy Blu-ray lejátszó egymáshoz vannak hangolva. Ebben segít a Burosch cégt tesztlemeze, a Display Basic Adjustment Test DVD. Ez a lemez ISO formátumban megtalálható a DVD mellékeltünkön is. Segítségével pillanatok alatt beállítható a kép és a hang, csupán arra van szükség, hogy néhány tesztábra segítségével a tévé beállításait módosítsuk. A tesztlemez használható mindenféle megjelenítőhöz, akár még a CRT-s tévéhez is, de ugyanúgy megfelel plazmatévék, LCD tévék, projektorok és hátulról vetítés tévék beállításához is, legyen azok felbontása akár PAL szabványú, HD ready vagy Full HD. Persze azért nem árt tudni, hogy a tesztlemez csak az alapbeállításokat javíthatjuk fel, például megtalálhatjuk a helyes fényerőt és a helyes kontrasztot. Akik nagyon igényesek, és esetleg a mozgáskép-felbontással is foglalkoznának, azok töltsek inkább le a DIVAS tesztlemezt a www.burosch.de oldalról, amely AVCHD kódolású jeleneteket tartalmaz és Blu-ray lejátszókkal együtt használható a készülékek beállítására.

Előkészületek: kezdjük a hangolást az alapbeállításokkal

Amint megvan az ISO fájl, és kiírtuk DVD-re (ehhez használhatjuk például a Nerót vagy a CD Burner XP-t, de bármilyen más író alkalmazást is), kezdődhet a tesztelés. Arra figyeljünk, hogy habár az ISO fájl méreténél fogva akár egy CD-re is kényelmesen elérne, csak akkor tudjuk a lemezt használni, ha DVD lemezt készítettünk. Ennek oka nagyon is egyszerű, ha nem DVD lemezt helye-

zünk be, akkor a lejátszók meg sem próbálják a VIDEO_TS mappát megkeresni, azaz a készülékek a CD-ket nem tudják DVD-hez hasonlóan kezelni. Esetleg azzal megpróbálkozhatunk, hogy miniDVD-t vagy más néven cDVD-t írunk, azonban ez egy olyan formátum, amit elég kevés asztali készülék ismer. Egy szó, mint száz, inkább használunk el erre a célra egy 200 forintos DVD-t.

A tévé beállításához teremtsünk olyan környezetet, amiben majd használni fogjuk; ez elsősorban a fényekre vonatkozik, a legjobb az, ha a tévet abban a napszakban hangoljuk be, amikor általában nézni szoktuk. Állitsuk vissza az összes képjellemzőt az alapértékre, de főleg ezeket: fényerő, kontraszt, gamma, képélesség. Ha vannak extra képjavítók, például DNR, MPEG Noise Filter, azokat kapcsoljuk ki. (Figyeljünk arra, hogy ilyen beállítások esetleg a lejátszóban is lehetnek!) Ha megvagyunk, minden feltétel adott, hogy megtaláljuk a tévé optimális beállításait.

Így működik: az optimális képmínőség megkeresése tesztábrákkal

A DVD lemezen egymás után öt tesztábra lesz látható, fontos, hogy a lépéseket abban a sorrendben hajtsuk végre, mint ahogyan a tesztlemezen követik egymást. Először a fényerőt állitsuk be, aztán a kontrasztot, stb. Erre azért van szükség, mert minden dia segítségével olyan paramétereket állítunk be, amelyek az előző diák beállítását befolyásolják; pontos, jól használható eredményt tehát csak a megfelelő sorrendben végrehajtott lépésekkel érünk el. A fényerő és a kontrasztarány értékeinél a beállításokat vegyük le minimumra, és onnan keressük meg az

optimumot, a színtelítettség esetében pedig a középpállásból induljunk ki. Az új tévé gyakran olyan beállításokkal kerülnek ki, amelyekkel a tévék jó képet adnak egy bemutatóteremben, de otthoni körülmények között katasztrófálisak.

Az élességet sem árt ellenőrizni, habár ez egy olyan paraméter, amelyet a legtöbb gyártó alapból jól állít be. Azért lehet, hogy módosítani kell, ha mondjuk a tesztábrán az látszik, hogy a vonalak vastagsága nem egyenletes, vagy a határok nem elég élesek.

Az utolsó lépés amolyan ellenőrző szerepet tölt be, ennek segítségével megnézhettük, hogy a korábban eszközöt beállításokkal az összeredmény valóban olyan-e, mint amit egy jó tévé esetén elvárhatunk. Ha minden megvagyunk, akkor már csak a pattogott kukorica és egy jó film hiányzik... □

C LEMEZMELLÉKLETEN

A teszt menete ► Öt különböző tesztábra segítségével állíthatjuk be a tévé jellemzőit

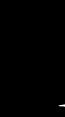
DVD-N: A Burosch tesztlemez megtalálja a **TV TESZTLEMEZ** menüpontban.

Beállítás



FÉNYERŐ

Az első tesztábra segítségével a fényerő minimális állásából kiindulva addig emeljük a szintet, ameddig a vízszintes tesztcíkon valamennyi árnyalatot meg nem tudjuk különböztetni. A barna hájú modell esetében az egyes hajtincset is meg kell tudni különböztetni! A teljesen fekete háttér az optimális, de lehet, hogy kicsivel nagyobb fényerővel jobban járunk.



SZÍN

A középen lévő színek legyenek annyira élénkek, amennyire csak lehetnek. Ügyeljünk továbbá arra is, hogy a széleken lévő árnyalatok is egyértelműen különbözzék. A modellek arcát ezúttal kontrollként használjuk fel; segítségükkel elkerülhető, hogy feleslegesen túlságosan is intenzív színbeállítást használunk.



KONTRASZT

Ebben az esetben a cél a fehér háttér; legalább a 235-ös számmal jelölt fehér sávиг különbösséget kell tudnunk tenni. Ügyeljünk arra, hogy a világosabb bőrű modell bőrszíne ne legyen túlságosan ragyogó. Ha szükséges, minimális mértékben most csökkenhetjük a fényerő-beállítást.



KÉPÉLESSÉG

Ezt a beállítást addig kell győtni, amíg olyan képet nem kapunk, ahol a kontúrok élesek, de nincsen szellemképük, illetve ahol a színek nem mutatnak torzulást. Sok olyan tévén van, ahol ez a beállítás nem a semleges és nem is a pozitív területeken van, ezért ne ijedjünk meg, ha netán negatív értéket kellene beállítanunk. Ha nem a teljes tesztábrát látjuk, akkor az overscan beállítás aktív; ezt értelmezés szerén kell ilyenkor kapcsolni. Az egyes színes kereszteknek tökéletesen illeszkedni kell a rác szerkezetébe.



ELLENŐRZÉS

Az utolsó tesztábra egy univerzális ábra, amelynek segítségével könnyen ellenőrizhető, hogy a végeredmény valóban jó-e. A nyilak esetében például a hegyek pontosan a kép szélénél kell lennie, a felső sávban a színek határainak élesnek kell lenni, a szürkeárnycalok között tudnunk kell különbösséget tenni. Ha nem vagyunk elégedettek, végezzük el ismét a kalibrációt, előtte azonban adjunk egy nap türelmi időt magunknak. Sokszor azért látjuk rosszabbnak a beállításokat, mert az különbözik a kiindulási állapotból.

Névtelenül a PC-n

Szeretné úgy használni számítógépét és az internetet, hogy **SENKI SE LESHESSE KI**, mit csinált, és merre járt? A CHIP által biztosított eszközökkel bárki elől nyomtalanul elrejtőzhet.

Olvásónk valószínűleg nem áll egyik titkosszolgálat alkalmazásában sem, és terroristák elől sem kell bújkálnia. Sőt, minden bizonnal nem is azért van szüksége adattitkosításra, mert gépen olyan fájlok rejtőznek, amelyek megváltoztatnák a világot. Az viszont biztos, hogy vannak olyan állományai, amelyhez senkinek semmi köze – legyen szó pénzügyeiről, levelezésről vagy online banki ügyeinek adatairól. Szintén kevesen szeretnék, ha bárki képes lenne az interneten tett valamennyi lépésket figyelemmel kísérni, visszakeresni a Google-ön végzett kutatásait és a meglátogatott weboldalakat is.

Cikkünkben most megmutatjuk, hogyan böngészhet árulkodó nyomok nélkül az interneten, és hogyan titkosíthatja adatait olyan profi módon, hogy még a legkomolyabb eszközökkel sem törheti azokat fel senki. Természetesen valamennyi, ehhez szükséges eszközt megtalálja lemezellenéletünkön is.

Nyom nélkül: a Firefox használata

A Firefox jobban véd minket az internetes támadásoktól, mint fő konkurencese, az Internet Explorer – a nyomok eltüntetésében azonban ő sem nevezhető profinak. A weboldalak üzemeltetői különösebb nehézségek nélkül követhetnek bennünket Firefox-használat esetén is, ellenőrizhetik, milyen linkekre kattintottunk, miket néztünk meg. Alábbi tippjeinkkel azonban befoghatjuk a Firefox száját, és eltűnhetünk a kíváncsi rendszergazdák elől is.

BEÁLLÍTÁSOK: Kezdetnek pár apróbb változtatást kell eszközölnünk böngészőnkön. Az *Eszközök/Beállítások/Adatvédelem/Személyes adatok* pontnál kapcsoljuk be a *Személyes adatok törlése a Firefox bezárásakor* névre hallgató opciót. A Beállítások gomb segítségével még testreszabhatjuk, hogy pontosan mi is kerüljen törlésre, de a *Böngészés előzményei*, a *Mentett űrlapok* és *keresési előzmények* és a *Gyorsítótár minden-képpen legyen bejelölve*.

és a weben

Ahhoz azonban, hogy minden böngészési nyomat eltüntessünk, és láthatatlanná tegyük magunkat, mélyebben bele kell ásnunk magunkat a böngésző beállítási lehetőségeibe. Ehhez írjuk be a címsorba, hogy

about:config

majd a figyelmeztetés elfogadása után a *Szűrő sor* segítségével keressük meg a „send” szót tartalmazó sorokat. Itt a *network.http.sendRefererHeader* nevezetűre kattintsunk duplán, és állítsuk értékét 0-ra. Ezzel biztosítottuk, hogy egyetlen weboldal üzemeltetője sem fogja kideríteni, mely linkről érkezünk olcsó bort árusító boltjukba, sem azt, hogy mit írtunk be a Google keresőjébe. Bár ezek az információk nem túl érzékenyek, a teljes biztonsághoz ezeket is el kell rejténnünk.

KIEGÉSZÍTŐK: A *CustomizeGoogle* névre hallgató kiegészítő egy lépéssel tovább megy

az előbbiekből ismertetetteknél: megakadályozza a keresőt abban, hogy profilt készítzen rólunk. A programcska telepítése után beállítását az *Eszközök/CustomizeGoogle* beállításai menüpontra kattintva végezhetjük el. Például kikapcsolhatjuk a Google által végzett átkattintáskötést, vagy a boszszantó hirdetéseket a *Web* beállításai között. Az adatvédelemhez szükséges egyik fontos opciót éppen az *Adatvédelem* menürész alatt találjuk: itt egyedivé tehetjük a Google süti-jében található egyedi azonosítót (az UID-et), és ezzel a lépéssel megakadályozhatjuk a keresőt abban, hogy felhasználói profilt készítsen rólunk.

ALKALMAZÁSOK: A *Tor* csomag még többet tud. Ez tulajdonképpen egy proxy, amely képes teljesen elrejteni minket mások szeme elől. Ha ezt használjuk böngészés közben, senki sem fogja tudni kideríteni például IP-címünket, mert a *Tor* újat generál nekünk. A legegyszerűbben mindez úgy érhetjük el, ha telepítjük az egész *Tor*, *Vidalia*, *Pivoxy* és más segédprogramokból álló csomagot, mert ebbe már minden integrálva van.

Ehhez indítsuk el a telepítőt, és válasszuk ki valamennyi telepíthető összetevőt. A programokon kívül a telepítés során a Firefox is „kiegészül” egy gombbal, amivel könnyedén ki- és bekapcsolhatjuk a proxyt, illetve ellenőrizhetjük annak állapotát. Ez a visszajelző a böngésző legközelebbi indításakor a jobb alsó sarokban fog majd megjelenni. A szolgáltatás használatához elég csak erre rákattintani, de a jobb egér-gombbal egyéb funkciókat is elérhetünk. Amit rögtön érdemes is beállítani, az a magyar nyelv: indítsuk el a *Tort*, és az ablakban kattintsunk a *Settings* gombra. Az *Appearance* menü alatt a *Language* sorban tudjuk majd kiválasztani a magyart (sajnos a fordítás még nem teljes), amely a szoftver újraindítása után lesz aktív.

A neten látható saját IP-címünket és a domainnevet lekérhetjük például a <http://www.huweb.hu/hun/ip.php> weboldal segítségével. Ez, ha a *Tort* használjuk, már nem lesz valós, sőt, bizonyos időként még válto-

zik is majd, tehát mások nem fogják tudni kideríteni valódi személyünket. A megoldás egyetlen hátránya, hogy a böngészés sebeségét elégé visszafogja.

Alternatív megoldást kínál a *CyberGhost* nevű eszköz. Bár titkosítási szempontból a *Tor* jobb, a *CyberGhost*nak nagy előnye, hogy gyorsabb működést tesz lehetővé. A szoftver elindítása után létre kell hoznunk egy saját fiókot (ez ingyenes), és persze belépnünk. Egy ilyen ingyenes fiók havonta 10 GB-nyi forgalmat engedélyez, akinek ennél többre van szüksége, kénytelen lesz körülbelül 10 eurót fizetni minden hónapban. Fontos: a *CyberGhost* blokkolja az e-mail forgalmat, így a levelezés engedélyezéséhez az *Exceptions/E-mail* menüben meg kell adnunk szolgáltatónk szervereinek címét (ha nem webes rendszert használunk).

Lehallgatásbiztos: Thunderbird

Létezik bárki, aki szereti, ha idegenek olvasgatják leveleit? Az ingyenes szolgáltatók esetében csak abban bízhatunk, hogy a rengeteg postát senkinek sincs ideje átnézni, de még így is fennáll a veszélye, hogy valaki egyszerűen megszerzi és elolvassa magánüzeteinket.

A Mozilla Thunderbirddel és pár kiegészítővel azonban nem kell félnünk ettől. A GnuPG nevű eszköz – amely tökéletesen együttműködik a Thunderbirddel – képes leveleink titkosítására úgy, hogy csak a címzett fogja tudni elolvasni őket. A titkosítás aszimmetrikus: a GnuGP segítségével két kulcsot kell készítenünk, egy publikus és egy privát változatot. A publikus kulcsot odaadhatjuk bárkinek, akitől titkosított üzenetet várunk, a privátot viszont zárjuk el jól, és ne adjuk ki senkinek (és ne is veszítük el)! Ez nagyon fontos, mert a levelek csak ezzel a kulccsal lesznek kinyithatóak, ha a privát kulcs nincs meg, még a publikus kulcs ismeretében sem fogjuk tudni dekódolni őket.

Használatához először telepítsük a Gpg4win programot gépünkre, valamint az *Enigmail* kiegészítőt a Thunderbirdhez. →

LEMEZMELLÉKLETEN

Titkosító- és védőeszközök

- CustomizeGoogle** ► a keresőoldal beállítására
- CyberGhost** ► IP-címünk elrejtésére
- Enigmail** ► biztonságos levelezés Thunderbirddel
- Gpg4win** ► fájlok és könyvtárak védelme jelszóval
- GnuPG** ► levelek titkosítására és aláírására
- Thunderbird** ► remekül használható levelező
- Prism** ► sútok adott idő utáni törlésére
- Tor-Pivoxy-Vidalia csomag** ► névtelen netezésre
- TrackMeNot** ► keresőrobotok ellen
- TrueCrypt Portable** ► profi titkosítóprogram
- ImageSpy** ► fájlok elrejtése szteganografiával
- File Shredder** ► biztonságos adattörés

► A CD/DVD-N: minden programot megtalál a **NÉVTELENÜL A WEBEN** menüpontban.



Lemezmellékletünkön a magyar nyelvi kiégészítőt is megtalálják az olvasók. Telepítéséhez a Thunderbird *Eszközök/Kiegészítők* ablakában kell a *Telepítés* gombot megnyomni, majd megkeresni a megfelelő XPI fájlt. A levelezőprogram újraindítása után már meg is jelenik egy *OpenPGP* menüpont a szoftver felső részén, ahol rögtön válasszuk ki a *Kulcskezelőt*. Ennek az ablakában válasszuk a *Generálás/Kulcsprá létrehozása* opciót, válasszuk ki a nekünk megfelelő *Postafiók/Felhasználói azonosítót*, majd írunk be egy megfelelő jelszót. Legyen ez minden bonyolultabb, akár egy teljes mondat is, de a legjobb persze egy értelmetlen betű- és számsor (ez nem kötelező, de növeli a biztonságot, ha viszont ezt választottuk, akkor szükség lesz rá a levelek olvasásakor). A profik még a kulcsprá erősséget és a felhasznált algoritmust is beállíthatják a *Haladó* fülön.

Ezután már megnyomhatjuk a *Kulcskezelés* gombot – a folyamat akár pár percig is eltarthat. Közben nyugodtan használhatjuk a számítógépet, mert a generáláshoz szükséges véletlenszerű adatokat éppen gépünk használatával adjuk!

Ha megvan a kulcsprá, immár küldhetünk titkosított leveleket is, ráadásul rögtön kétféleképpen is. Első lehetőség a digitális aláírás, amellyel a címzett megbizonyosodhat arról, hogy valóban tőlünk származik az adott iromány, nem pedig egy hacker vagy más bűnözök küldte azt. Ehhez a levél megírása után az ablak *OpenPGP* menüpójában válasszuk az *Üzenet aláírása* opciót. Ha a címzett rendelkezik publikus kulcsunkkal, az ö Thunderbirdje képes lesz igazolni, hogy a levél valóban tőlünk származik-e, és ezt az üzenet jobb alsó sarkában egy zöld tollal jelzi is. Ennél az eljárásnál azonban maga a szöveg még nincs titkosítva, szabadon olvasható. Ennek megakadályozására használhatjuk a második opciót, amikor az *OpenPGP/Üzenet titkosítása* menüpontot választjuk. A jobb alsó sarokban ekkor a kulcs ikon válto-

C INFO

Böngészés nyomok nélkül

A sülik kényelmesebbé teszik az internet használatát, viszont rengeteg minden előirulnak rólunk a weboldalak üzemetetőinek. Ezek aztán személyre szabott, ám kérhető reklámokkal áraszthatnak el bennünket. Ezek kidolgozásakor a korábban meglátogatott weboldalakat veszik figyelembe.

ÁLLÍTSUK MEG A FIGYELÉST:

A Prismmal névtelenül is megnézhetjük a weboldalakat – gyakorlatilag egyenként tölthetjük be őket, különálló alkalmazás-ként. Valamennyi oldal külön ablakban nyílik meg, a Firefox vagy az Internet Explorer használata nélkül. Ha a Prism segítségével látogatunk el a Google-re, akkor egy olyan profillal jelentkezünk be, amelyet eddig még nem használtunk. Ennek megfelelően a kapott sülik csak az adott ablakra érvényesek, és kilépés után el is vesznek. A mi tanácsunk: a Prism jól használható internetes bankokhoz is, mert véd az adathalászat ellen.

zik zöldre. A GnuPG nemcsak levelek, de fájlok titkosítására is képes – hogy hogyan, az cikkünk következő részéből derül ki.

Titokzatos: nyílt forráskódú titkosítás

Legyen szó akár telefonszámláról, akár banki levelezésről: a papír alapú dokumentumokat egyre inkább felváltják az elektronikus megoldások. Ezek azonban rendszerint védtelenek, és aki megszerzi őket, elég jó képet kaphat pénzügyi helyzetünkről, bankszámlánkról. Szerencsére azért van lehetőség a védekezésre.

DOKUMENTUMOK VÉDELME: A GnuPG segítségével teljes biztonsággal megvédehetünk egyes dokumentumokat gépünkön.

Az eljárás menete hasonló az előző részben bemutatott levél védelméhez. A program telepítése után, ha a jobb egér-gombbal rákattintunk egy fájlra, akkor a helyi menüben megjelenik egy *GPGee* nevű menüpont, ahol választhatunk a különböző opciók között. Az ehhez szükséges pontos beállításhoz előbb a *Configure* menüpontot kell választanunk, ahol meg kell adunk a gpg.exe elérhetőségét (ez valószínűleg a *C:\Program Files\GNU\GnuPG\gpg.exe* lesz). Ha

megvagyunk, akkor már csak újra rá kell kattintanunk a jobb egér-gombbal az adott állományra vagy könyvtárra. A legegyszerűbb, ha a *GPGee/Encrypt (Symmetric)* opciót választjuk. Amint megadjuk a jelszót, a program elkészíti a titkosított változatot, *gpg* kiterjesztéssel. Vigyázzunk, mert az eredetit nem törli, ezt nekünk kell megnünök! Kicsomagoláshoz már erre a *gpg* kiterjesztésű fájlról kell a jobb gombbal kattintanunk, és a *GPGee/Verify/Decrypt* opciót választani, majd megadni jelszavunkat.

KÖNYVTÁRAK TITKOSÍTÁSA: Lényegesen többet tudó eszköz a nyílt forráskódú TrueCrypt, amely nemcsak telepíthető változatban létezik, hanem önállóan is futtható (lemezmellékletükre mindenkor fel lettük). A program előnye, hogy képes hor dozható eszközök titkosítására is. Mi egy USB-kulcsot fogunk védeni vele.

Ehhez ki kell csomagolnunk a *Portable_TrueCrypt_6.1a.zip* nevű állományt a védeni kívánt eszközre (ezzel létre is hozunk rajta egy ilyen nevű könyvtárat). Indítsuk most el a *TrueCrypt.exe*-t, és kattintsunk a *Create Volume* gombra. Válasszuk a *Create an encrypted file container* opciót, majd a következő ablakban a *Standard TrueCrypt volume*-ot. A *Next* gomb megnyomása után a *Select file* segítségével válasszuk ki az USB-kulcsot mint helyet, és adjunk nevet a titkos adatokat tartalmazó fájlnak. Nyomjuk meg a *Next* gombot, válasszunk titkosítási algoritmust, majd egy újabb *Next* után adjuk meg a tároló méretét. Szükségünk lesz még egy jelszóra is, a következő ablakban pedig az egérmozgatásával generálunk még egy titkos kódöt. Végül a *Format* gombbal létrehozhatjuk a titkos tárolót. Ha nem akarunk több „páncélszekrényt” készíteni, akkor nyomjuk meg az *Exit*-et. Ezzel létrehoztunk egy általunk előbb megadott méretű fájlt az USB kulcson, amiben a TrueCrypt az adatokat tárolja.

Ennek használatához a *TrueCrypt.exe* ablakában a *Select File* gomb segítségével meg kell keresnünk a fájlt, megadni jelszavunkat, majd a *Mount* gombbal meghajtóként gépünkhez csatlakolni. Az így megjelenő virtuális meghajtóra már nyugodtan felmásolhatjuk a védeni kívánt állományokat, majd a *Dismount* gombbal lecsatlakoztatva bezárhajtuk a széfet.

TÖKÉLETES TÖRLÉS: Ha egy adathordozót elveszítünk, megfelelő eszközökkel bárki visszaállíthatja a rajta tárolt, és régebben törlött fájlokat. A *File Shredder* segítségével megakadályozhatjuk ezt. Telepítése után lehetőségünk lesz egy adott állomány biztonságos törlésére (akár a helyi menüből is), de a már üres részeket is kipucolhatjuk a *Shred Free Disk Space* opció segítségével.



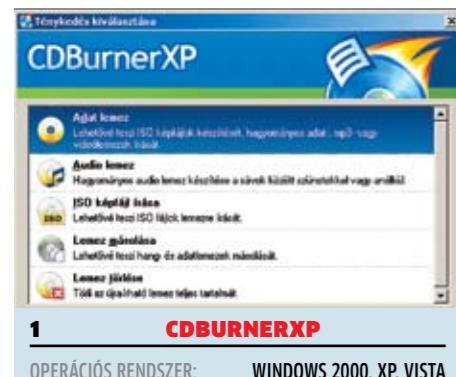
Láthatatlan A CyberGhost nevű eszköz új IP-címet ad nekünk

Ingyen programok

Havonta
ÚJ

FREEWARE ▶ OPEN SOURCE ▶ WEBSZOLGÁLTATÁS

Ebben a hónapban készíthetünk HDR képeket, és hallgathatunk zenét a YouTube-ról – mert ezt is lehet. A webes szolgáltatások között kiváló nemzetközi hotelkeresőt és közösségi filmkritikát találunk.



1 CDBURNERXP

OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 2000, XP, VISTA
NYELV: MAGYAR



2 QTPFSGUI

OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 2000, XP, VISTA
NYELV: MAGYAR

Mindentudó égető

○ ○ A nagypályás programok, mint a Nero vagy a WinOnCD, ugyan minden feladatra alkalmasak, ami csak egy DVD lemezzel vagy filmmel kapcsolatos lehet, ám ha csupán az adatok felírásáról, lemezképek vagy AudioCD készítéséről van szó, túlságosan sokat tudnak. A CDBurnerXP az utóbbit feladatokra termett, ám az sem okoz gondot számára, ha a CD és DVD lemezeket kívül Blu-ray vagy HD DVD lemezeket kell írnia. Képes 1:1 minőségű másolatok és ISO képfájlok készítésére is. Utóbbiakat természetesen írni is tudja.

A program kiegészítője egy lemezborító-készítő, melyet meglehetősen könnyű kezelní, elég csak a felületére bedobálni, majd az egérrel elrendezni a borítóra szánt képeket. Természetesen szöveget is elhelyezhetünk a borítón. Ha tehát megvagyunk a nagy programok médiakatalógizáló, filmlejátszó- és szerkesztő, multimédiás extrái nélkül, akkor ez a program nekünk készült.

TIPP 1 ► Az áttekinthető kezelői felület érdekében a menüsávban csak ikonok láthatók. A hozzájuk tartozó nevet a helyi menü Show Text opcionálával jeleníthetjük meg.

TIPP 2 ► Ha drag & drop működésű fájlkezelőt (például Windows Explorert) használunk, akkor a View/Show Dropbox opcióval engedélyezhetjük a kosarat: a lemez tartalmát az ide dobott fájlok fogják alkotni. www.cdburnerxp.se

HDR egyszerűen

○ ○ Ma már szinte mindegyik digitális fényképezőgépen találunk Bracket funkciót, amely három-öt expozíciót végez egymás után, eltérő EV korrekciókkal. Ez egy lépésben több különböző fényképet jelent ugyanarról a témaáról, amelyek a HDR-készítő technikákkal összefülvihetők. Az eredmény egyetlen kép, amelynek a dinamikája nagyobb, mintha egyetlen expozíciótól egy képet készíténénk.

A Qtpfsgui az egyetlen ingyenes HDR-készítő program. Felismeri a képeket írt EXIF információkat, és a tárolt EV értékek alapján illeszti össze a képeket. A művelet során a többmagos processzorokat is ki tudja használni, de sebessége még egy egymagos CPU-val is elfogadható. Az előre definiált számítási profilk szinte minden jó eredményt adnak, de kézi módosításra is van lehetőségünk.

TIPP 1 ► Ha nem állványról fényképeztünk, vagy a téma elmozdult, a képeket a megnyitás után X-Y irányban pixelenként eltolhatjuk. Ehhez a bal alsó sarokban lévő nyilakat használjuk. Kiválasztunk egy alapot (nem mozgó kép), a többöt pedig egyenként ehhez igazítjuk (mozgó képek).

TIPP 2 ► A HDR kép elkészítése után mentük el az eredményt, majd nyomjuk meg az Árnyalatnövelés gombot. A megjelenő ablakban különféle algoritmusokkal végezhetjük el a végös optimalizálást.

qtpfsgui.sourceforge.net

INFO

Minden program ingyen

- 1. CDBurnerXP** ► ideális tudású CD/DVD író program
- 2. Qtpfsgui** ► minőségi HDR képek készítéséhez
- 3. Muziic** ► zenelejátszás a YouTube-ról
- 4. Noiseware Community Edition** ► fényképek zajszűréje
- 5. HWInfo32** ► gyors rendszerinformációs program
- 6. WeatherWatcher Live** ► időjárás-jelentő
- 7. LinkExtend** ► weboldalakat elemző böngészősegéd
- 8. xVideoServiceThief** ► FLV filmek lementésére

9. A HÓNAP PROGRAMJA

ZZEPG ► minden, ami a tévész és rádióműsorokkal, filmekkel kapcsolatos - az okos műsorújság

10. Driver Magician Lite ► meghajtók biztonsági mentésére

11. DSpeech ► szövegfelolvasás és hangfelismerő

12. Gizmo5 ► univerzális VoIP kliens

A hónap webszolgáltatásai

- 1. Travelpost** ► világméretű hotelkereső
- 2. Feedweaver** ► RSS feed összegző

3. A HÓNAP WEBOLDALA

KRITIKUS TÖMEG ► közösségi filmkritika

4. Remember The Milk ► többplatformos teendőlista

5. Hackthat ► online hackerjáték

6. Mit mondanak? ► Amitől hangos a sajtó

○ ► A CD/DVD-N: minden programot megtalálhatunk a TOP FREEWARE-EK menüpontban.

Programok a CD-n DVD-n



3 MUZIIC

OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 98, ME, 2000, XP, VISTA
NYELV: ANGOL



4 NOISEWARE COMMUNITY E

OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS XP, VISTA
NYELV: ANGOL

Zene a YouTube-ról

○ ○ A YouTube-on nem csak rövidfilmeket találhatunk, gazdag tartalmát nem csak nézegethetjük, hallgathatjuk is. Nagyon sok klip, koncertfelvétel vagy akár karaoke verzió is megtalálható rajta. Ezek elérését könnyíti meg az egyszerű Muziic, ami a keresésben és lejátszáson szól meg, a képet kérésre jeleníti meg. **TIPP** ► A programhoz tartozó Music Encoder MP3 számokat konvertál át a YouTube oldalára könnyen feltölthető formátumra. Indításához kattintsunk az ablak jobb alsó sarkában lévő Encoder feliratú gombra. www.musiic.com

Képjavító

○ ○ Az olcsó, kompakt fényképezőgépekre jellemző, hogy ha nem tökéletesek a fényviszonyok, zajos, sötét képet kapunk. A képen ugyan lehet világosítani, de a zajt még a Photoshop szűrőivel sem mindig tudjuk úgy eltávolítani, hogy a kép részletessége megmaradjon. A Noiseware ingyenes verziójában előre beállított zajszűrő profilk közül választhatunk. Az algoritmusok gyorsak és hatékonyak. **TIPP** ► A program időlimitált, próbaverziós plugin formájában is elérhető, amit akár Adobe Photoshop alatt is használhatunk - nagy hatékonyággal. www.imagenomic.com



5 HWINFO32

OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 9X, ME, NT, 2000, XP, VISTA
NYELV: ANGOL



6 WEATHERWATCHER LIVE

OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 98, ME, 2000, XP, VISTA, 7
NYELV: ANGOL

Hardverellenőrző

○ ○ Akár új számítógép vásárlása után, akár a jelenlegi fejlesztése előtt, érdemes feltérképezni a rendelkezésre álló hardverkomponenseket. A HWInfo a PC szétszerelése nélkül mutatja meg, milyen hardverek vannak a számítógépünkben. Meghajtók nélküli hardverek felismerésénél is jó szolgálatot tehet.

TIPP ► A program az alaplap és a processzor hőmérsékletét is ki tudja jelezni tálcaikonként. Ennek előcsalogatásához kattintsunk a Display Config menü alatti Monitoring/Sensor Status opcióra, majd a kiválasztott eszközön jelöljük be a Show In Tray pipát. www.hwinfo.com

Időjárás valós időben

○ ○ Ha egy olyan időjárásjelző programra van szükségünk, amely állandóan elérhető, akkor ez a mi programunk. Nem csak az aktuális hőmérsékletet és az előrejelzést mutatja meg, de műholdképeket és felhasználói fényképeket is elérhetővé tesz. A hőmérsékletet hőérzet szerint is meg tudja mutatni. Figyelem! Telepítéskor figyeljünk a toolbarra! **TIPP** ► Az Options/Maps menüből indíthatjuk a térképkelzelt (Open Map Manager), amelyben műholdképek közül választhatunk. Ezután a főablak Maps menüből kérhetjük le egyéseihez a kiválasztottak közül a térképeket. www.singerscreations.com

FRISSÍTÉSEK

Mindig aktuális: információk az ingyenes programok legújabb verzióról és a legérdekesebb freeware projektekről.

PURESYNC 1.5.1

A korábban FireSync nevű szinkronizációs programot készítői átkeresztelték, és egy újabb telepítőt is kapott. A biztonsági másolat készítő funkciók is javultak, a program jobban kezeli a felülírandó törlődő fájlokat. www.jumpingbytes.com

COMODO INTERNET SECURITY 3.8

A Comodo Firewall Pro és a Comodo Antivirus párosításával született ez a csomag, amely ugyanúgy ingyenes, mint a különálló programok. A telepítő érdekkessége, hogy a programokat külön-külön is telepíthetjük. www.comodo.com

GOOGLE CHROME 2.0 BETA

Noha a hivatalos verzió még mindig az 1.0, ez már elég stabil ahhoz, hogy használni lehessen. Az újabb javításban a JavaScript motorot optimalizálták, és számos korábbi hibától is megváltak. www.google.hu



7 LINKEXTEND

OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 98, ME, 2000, XP, VISTA
TÖBBNYELVÜ

Gyermekvédő eszköztár

○ ○ A különféle, böngészők alá épülő eszköztárak (toolbarok) többnyire teljesen haszontalanok, néha pedig ártalmasak is. A LinkExtend a jó és praktikus oldalon áll: megmutatja, hogy az aktuálisan megtekintett weboldal mennyire biztonságos, gyermekbarát, etikus, népszerű, és hányadik helyen áll a PageRank, illetve a napi forgalom szerint.

TIPP ► A jobb gombbal elérhető helyi menüből nem csak az egyes minősítések összefűzését tekinthetjük meg, de speciális keresésekkel idéthetünk a kosarat, vagy átszabhatjuk a program kinézetét is. www.linkextend.com



A HÓNAP PROGRAMJA

Mi megy a tévében?

8 XVIDEOSERVICETHIEF
OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS, LINUX, MAC OS
NYELV: MAGYAR

FLV konverter

De nem is akármilyen! Gyakorlatilag az összes ismert (54!) online videós szolgáltatásról le tudja tölteni a filmeket, amiket aztán át is konvertál. Kímenetként nem csak AVI és MPEG, de MP4 (iPod és Sony PSP is), 3GP és MP3 formátumok is használhatók, utóbbi esetben természetesen csak a hangsáv kerül mentésre. Az AVI-ban használt kodeket ne felejtük el beállítani!

TIPP ► Ha a programhoz fiatalkorúak is hozzáérnek, akkor a További beállítások ablak Felügyeleti részében blokkoljuk a felnőttek számára készült weboldalakat.

xvideoservicethief.sourceforge.net



9 ZZEPG
OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS XP, VISTA
NYELV: MAGYAR

TIPP 1 ► A program szinte minden részében felvehetünk kedvenceink közé egy műsort, ha a helyi menü Legyen ez egy új kedvenc műsort opcióját használjuk.

TIPP 2 ► A legismertebb tévénéző programokkal együttműködik, a kedvenc műsort fel is tudja venni - ehhez pedig bekapsolja, a felvétel végeztével pedig kívánságunk szerint ki is kapcsolhatja a gépet. Ha a

tévéprogram csatornái

is

be

vannak állítva, a

program

bármely

részé-

ból

átválthatunk egy

másik

csatornára.

TIPP 3 ► A ZZEPG leg-

nagyobb

erőssége

a kö-

zösség,

az új

Online

modulban

is megoszt-

hatjuk

másokkal

a véle-

ményünket,

de a főme-

nüből

a program

hon-

lapján

lévő,

mindenre

kiterjedő

fórumra

is át-

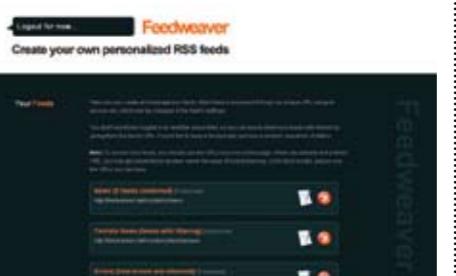
ugorhatunk.

zzepg.blogspot.com



1 TRAVELPOST.COM

KATEGÓRIA: HOTELKERESŐ
NYELV: ANGOL



2 FEEDWEAVER

KATEGÓRIA: RSS ESZKÖZ
NYELV: ANGOL



3 KRÍTIKUS TÖMEG

KATEGÓRIA: FILMKRITIKA
NYELV: MAGYAR

Oda megyünk lakni

Ma már minden magára adó hotelnek van saját honlapja, miért ne lenne értelme egy olyan metakeresőnek, amely csak és kizárolag a hotelekre koncentrált? A TravelPost adatbázisában rengeteg hotel szerepel, és nem csak az alapvető adatokat tudjuk meg, hanem a hotel minősítését is. Közösségi oldalként mi is pontozhatjuk a szállásokat.

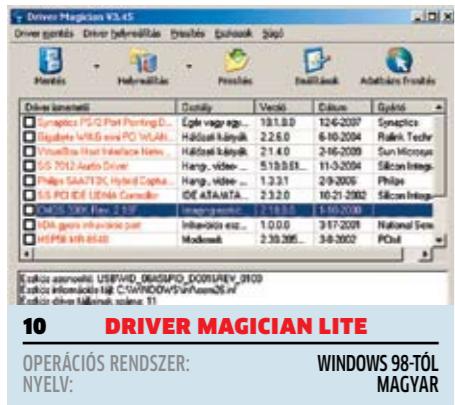
TIPP ► A főoldalon írunk be egy városnevét, másik megkapjuk az ott lévő hotelek listáját népszerűség szerint rendezve. A baloldali menüvel a közeli városok hoteleit is ki-listázhatjuk.

www.travelpost.com

Hírek egy helyen

Egy átlagos bongészővel egy ablakban egyetlen RSS feed tartalmát tekinthetjük csak meg, ami folyamatos használatra kevésbé alkalmas, mint a Feedweaver. Ez a megadott RSS feedek tartalmát összefüggetlenül velük, így a számunkra fontos hírekkel biztosan nem fogunk lemaradni. Az összefűzésen túl a tartalomban is tud szűrni, így kedvenc filmünk megjelenéséről időben értesülhetünk.

TIPP ► A szolgáltatás működését regisztráció nélkül is megnézhetjük, ha bejelentkezés nélkül felhasználói névvel a demo, jelszónak az 1234-et adjuk meg.
feedweaver.net



10 DRIVER MAGICIAN LITE

OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 98-TÖL
NYELV: MAGYAR



11 DSPEECH
OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS NT, 2000, XP, VISTA
NYELV: MAGYAR

Driver-backup

Mindenki életében előjön legalább egyszer az a pillanat, amikor újratelepít az operációs rendszert. Azt is megtapasztalja, mi-lyen a régi, nehezen azonosítható hardverek meghajtót újra megkeresni és letölteni. A Driver Magician ezektől szabadít meg minden, ha ugyanis a törleszre váró rendszeren minden hardver kifogástalanul működött, akkor a meghajtót lementhetők vele.

TIPP ► A program nyelvét indítás után a Tools/Language menüben tudjuk magyarra állítani, így mindenki számára egyértelműbb lesz a használata.

www.drivermagician.com

A felolvasó

Az alapvetően felolvasó programnak kézsített DSpeech a hangfelismerést is támogatja, ez által pedig a rendszer és más programok vezérlését látja el. Természetesen az ablakába másolt szövegeket fel is olvassa, ami a gyengén látók számára nagy segítség. Felolvasáskor a hangot menet közben manipulálhatjuk, és akár MP3, WAV, OGG formátumban el is menthetjük.

TIPP ► A program hangkezelése angol, de az espeak.sourceforge.net címről letölthető Sapi5 rendszerrel a magyar nyelvhez igazodó kiejtést is jól kezeli.

dimio.altervista.org/eng

Az igazi nettelefon

A Skype egyedi protokollt használ, ezért sokszor megkerülhetetlen. De ha csak az ingyen beszélgetés miatt használjuk, akkor veszünk egy pillantást erre a programra: a Gizmo5 egy ingyenesen regisztrálható szolgáltatás, amely MSN, Yahoo, Googletalk, és többek között SIP kontaktokat, telefonszámokat tud kezelni. Az összes VoIP hívásra képes rendszert elegáns módon fogja össze. Vonalas vagy mobil hívásokért itt is fizetnünk kell.

TIPP ► Barátainkat, partnereinket a Contacts/Add Contact opciójával adhatjuk a telefonlistánkhoz.

gizmo5.com



4 REMEMBER THE MILK

KATEGÓRIA: EMLÉKEZTETŐ
NYELV: MAGYAR



5 HACKTHAT.NET

KATEGÓRIA: ONLINE JÁTÉK
NYELV: MAGYAR

A tejet se feledd!

Gyakran utazók, napi szinten sokféle számítógépet használóknak csak egy internet-kapcsolatra van szükségük ahhoz, hogy napi teendőiket követni tudják. Az emlékezetetők kezelését ez a weboldal vállalja magára. A figyelmezhetőség akár SMS-ben, akár IM programon keresztül is megérkezhet hozzánk. A feladatokat egy e-mail küldésével is felírhatjuk, a teendőkhöz terhéket is használhatunk.

TIPP ► A szolgáltatást iPhone-ra optimalizált kliens programmal is használhatjuk, de a rendszer előtt nincs akadály, még BlackBerry-vel is működik.

www.rememberthemilk.com

Vírus, ami nem vírus

Az egyszerű weboldal egy játék, amely furcsamód vírusok terjesztésével és jelszavak ellenpászival foglalkozik – természetesen csak játékból. Kapunk egy alap, de bővíthető számítógépet a vírusok és jelszólopó oldalak készítésére. Az így készített kódokkal ellenphat-juk a virtuális világ gépeiről az adatokat. A cél természetesen minél sikeresebb (fekete kápos) hackerrel valní.

TIPP ► Ha weboldalunkra kitessük az egyedi linket, a látogatóink arra kattintva egy virtuális vírusos gépet adnak játékbeli adatbázisunkhoz, így nagyobb az esélyünk a nyerésre.
www.hackthat.net



6 MIT MONDANAK?

KATEGÓRIA: HÍRKERESŐ
NYELV: MAGYAR

Hírek másképp

A megjelenésében átlagos hírportál érdekes módon szedegeti össze a napi híreket: azt figyeli, hogy mely hírekkel cikkeznek a legtöbbet az újságok. Ha legalább négy médium lehű egy hírt, az itt is megjelenik. A közlök listáján az is látszik, a hírszerkesztők mit tartottak fontosnak. Még érdekesebb viszont, hogy egyikről (igen gyakran az MTI által közlött) hírre a különböző újságok minden módon reagálnak, mit jelentnek meg.

TIPP ► minden hírnél szerepel egy link, amely egy blogra mutat: itt a véleményünket is elmondhatjuk a hírrel kapcsolatban.
mitmondanak.hu

Spóroljunk a nyomtatáson!

Válság van, **SPÓROLNI KELL – DE HOGYAN?** Nekünk van pár ötleünk: például a nyomtatás területén! A CHIP most szakértők segítségével bemutatja, hogyan spórolhat meg vállalkozásában akár több millió forintot is!

ROSTA GÁBOR

Levelek, meghívók, dokumentumok, vizsgatételek és nyaralási fotók: rengeteg minden nyomtatunk ki, sok esetben teljesen feleslegesen. A CEBR (Center for Economics and Business Research) nevű független gazdasági tanácsadó cég nemrégiben az OKI megbízásából 23 országra kiterjedő elemzést készített ezen a területen. A vizsgálatból kiderült: hazánkban évente körülbelül 425 milliárd(!) forintot költenek nyomtatásra, amiből a felmérés szerint több mint 33 milliárdot lehetne megtakarítani. A pontos szám persze gazdasági ágazatonként eltérő, de még így is hatalmas számokról, összegekről van szó.

A közvetlen, pénzben kifejezhető megtakarításokon felül további előnyöket jelent a környezeti hatások mérséklése: az alacsonyabb energiafelhasználásnak köszönhető kisebb CO₂-kibocsátás és az alacsonyabb kellékanyagigényből következő csökkenő szállítási igény és hulladéktermelés. A felmérésből egyébként számtalan érdekes adat is kiderült – például az, hogy egy átlagos irodai dolgozó évente 12 kg papírt fogyaszt, és ez 10 ezer oldalnyi nyomtatást jelent.

Ami az egyes költségek megoszlását jeleni, talán meglepő, de a legnagyobb részt a nyomtatásra fordított munkaidő „ára” jelenti, ez teszi ki az összköltség több mint 40

A spórolást a nyomtatók és a szoftverek képességeinek megismerésével célszerű kezdeni

százalékát. A következő nagy szelet a kelléányagoké (35%), míg a papírköltség csak 14, maguk a berendezések pedig 10 százalékkal röprészednek.

Céges nyomtatás: minden szabad

A nyomtatási költségek minimalizálása, a dokumentumkezelés hatékonysága igazi slágertéma – hogy mennyire, az abból is látzik, hogy több nagy nyomtatós cég is szerzett a közelmúltban ebben a témaban konferenciát. A Canon Bécsben tartott Business Fórumán például egész szekciót szenteltek ennek a témának. Elmondta, hogy a vállalatok több mint 60 százaléka nem is foglalkozik a nyomtatási stratégiával. Ez persze nem meglepő, ha figyelembe vesszük a többi adatot: a cégeknél a szükséges nyomatok számának tízszeresét nyomtatják ki, mindez ráadásul úgy, hogy csak 15 százaléknál alapértelmezett beállítás a kétol-

dalas nyomtatás – ebből könnyen elképzelhető, hogy hány papírlap kerül feleslegesen a kukába. Ennél keményebb számok is hangsúlyoztak el a HP Printonomics rendezvényén, ahol az amerikai Buyer's Lab felmérést ismertették: ennek alapján a cégek 90 százalékában nem figyelnek oda a nyomtatási költségekre!

Megoldások: ésszerűsítünk

Látható, hogy a költségsökkentés legfontosabb lépése a jelenlegi nyomtatási folyamatok áttekintése és optimalizálása. Varga Gergely, az OKI műszaki vezetője szerint a spórolást a nyomtatók és a szoftverek képességeinek megismérésével célszerű kezdeni: az alapértelmezésben beállított duplex és festéktakarékos üzemmóddal már önmagában sokat spórolhatunk. Lustáságból vagy oda nem figyelésből ezzel a lehetőséggel egyelőre nem sokan élnek, pedig



Hogyan spóroljunk: a CHIP tippjei

ISMERD MEG NYOMTATÓDAT! A legtöbb nyomtató úgy működik, ahogy összeszerelték – az alapbeállításoktól eltérő, költségsökkentő szolgáltatások használata nélkül. Érdemes ezért áttanulmányozni a készülékezhez tartozó kézikönyvet.

A KÉPESSÉGEK KIHASZNÁLÁSA: Nagyon kevesen használják még a duplex nyomtatás-t – pedig jelentős papírmegtakarítást (akár évi 30 százalékos költségsökkenést) érhetünk el, ha minden így nyomtatunk. A kellékanyagok fogyását a festéktakarékos üzemmód-dal csökkenthetjük. Mindkét üzemmód beállítható a meghajtóban.

ELŐNÉZETI KÉP HASZNÁLATA: Tipikus hiba: a kinyomtatott e-mailből csak az első két oldal tartalmaz hasznos információkat, a harmadik oldala már csak az aláírás került. Ezt, és a minden értekezletet rémálmat, az álló tájolású papírra nyomott nagyrészt üres Excel-táblázatokat is elkerülhetjük, ha bekapcsoljuk az előnélküli kép-et.

HASZNOS SEGÉDPGRAMOK: Több nyomtatós cég kínál letölthető segédprogramokat, amelyekkel sok pénzt spórolhatunk meg. Jó példa erre az OKI Storage Device Manager, amivel a nyomtató memoriájába töltött adatokat kezelhetjük. Így egyszerűen a rendszergazdának válik egyszerűbbé a beállítás, másrészről lehetséges például a céges papírokhöz tartozó fejlécek tárolása.

VALÓS IGÉNYEK FELMÉRÉSE: Ha szükséges válik nyomtatóink lecserélése, nem érdemes alapos kutatómunka nélkül megvásárolnunk az új gépparkot. Több cég is kiküldi szakértőit, ha kérjük, hogy felforrítsák nyomtatási igényeiket, és ennek alapján adnak precíz ajánlatot.

A NAGY TESTVÉR IS SEGÍT: Otthoni felhasználónál nem, de komolyabb nyomtatási igényekkel rendelkező KKV környezetben már nagyon hasznos lehet egy nyomta-

tásmedszment-rendszer bevezetése. Ilyen például a Canon Security and Cost Control Pack (SSCP), a Xerox Page Accountant vagy az Equitrac különféle termékei, amelyekkel nyomon követhetők az egyes felhasználók nyomtatási szokásai. Sokszor már az is elég, ha a munkatársak tudják, a cég odafigyel a nyomtatási költségekre.

KIKAPCSOLÁS: Bár a modern nyomtatók ezen a téren jobbak, hosszú hétvégére, ünnepekre érdemes a fókapcsolóval áramtalani-tani a gépet.

LÉZER VAGY TINTASUGARAS? Biztos, hogy a lézernyomtató számunkra az ideális megoldás? A HP szerint nem – ök úgy gondolják, hogy KKV környezetben, átlagos felhasználók számára a tintasugaras eljárást olcsóbb lehet. És bizonyos oldalszámig igazuk is van, éppen ezért fontos az igények pontos ismerete.

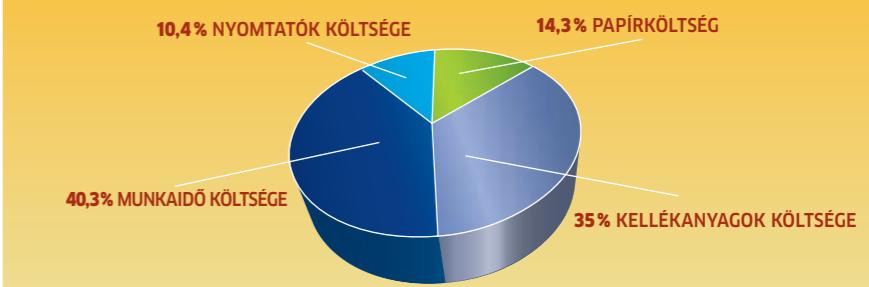
A MÉRET A LÉNYEG: Sok cég vesz több A3-as multifunkciós gépet, mert néha ilyen méretben is nyomtat. Igen ám, de ha e beüzemeléseket csak ritkán használjuk, jobban járunk, ha csak egyet veszünk, a többi nyomtató maradjon A4-es.

PAPÍRFOGYASZTÁS: Csak azt nyomtassuk ki, amire szükségünk van! Sokat lehet spórolni például faxoláskor, ha közvetlenül a számítógépről faxolunk, nem pedig kinyomatjuk a dokumentumot, és azután azt olvasztatjuk be a faxgéppel.

KÉNYELEM ÉS BIZTONSÁG: Több nyomtatával rendelkező vállalkozásoknál lehet érdekes az a funkció, amikor a berendezés csak akkor kezd hozzá az elküldött dokumentum kinyomtatásához, ha megadjuk jelszavunkat, vagy más módon azonosítjuk magunkat. Így egyszerűen bizalmas dokumentumok nem kerülnek a nyomtató tetején, másrészről megszűnnek a kinyomtatott, aztán elfeledett dokumentumokból adódó plusz költségek.

NYOMTATÁSI KÖLTSÉGEK MEGOSZLÁSA

A felmérés egyik meglepő eredménye, hogy a nyomtatással való foglalkozás (akár a helpdesk-en is) és a várakozás mennyire sokba kerül





Segít a CHIP!

Kedves Olvasónk! **GONDJA VAN A GÉPÉVEL, EGY-EGY TERMÉKKEL, SZOLGÁLTATÁSSAL?** A CHIP szakértői szállítják önnek a válaszokat.

1. PC hang nélkül A hangkártya helyes telepítése

A hangkártya típusát jelző SoundMax, csakúgy, mint az AC97 kódék, több hangkártyára vonatkozhat, így gyakran előfordul, hogy nem tudjuk telepíteni a gyárinak tűnő hangkártyát. A Vista előtti rendszerekhez szükséges lehet a Chipset driver telepítése is.



Teljes csomag A nagyobb méretű telepítő a hangkártyához tartozó segédprogramokat is tartalmazza

KÉRDÉS ► Számítógépem nem ad ki magából hangot. A konfigurációm: ASUS P4 P800-VM, Intel Celeron D 2,8 GHz, 512 MB Kingston RAM, Samsung 80 GB HDD, 400 wattos tápegység, jogtiszta Windows XP SP3.

A SoundMax drivert már többször is újra telepítettem, de sajnos eredménytelenül. További problémám, hogy ha készenléti módba teszem, majd visszakapcsolom a szá-

mítógépet, akkor vagy visszaáll, vagy nem jelenik meg a kép, esetleg kék halállal kifagy. A hibernálás után is hasonló hatásokkal kell számolnom. Mit tegyek? S. Dávid

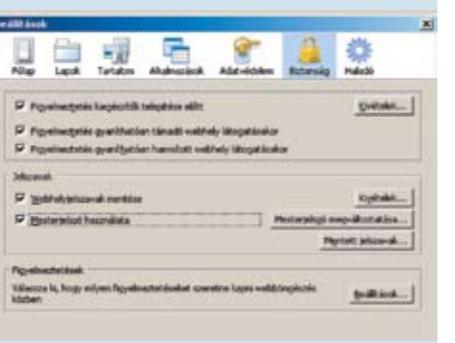
VÁLASZ ► A probléma szinte biztos, hogy a hibás meghajtó miatt van, ettől kék halál és fagyás is lehet. A rendszer-visszaállítával érdemes visszaállítani a legutóbbi stabil – esetleg a problémás meghajtó telepítése előtti – állapotra a rendszert, majd le kell tölteni a legfrissebb meghajtóprogramot az support.asus.com/download oldalról. Itt kiválasztva az ASUS alaplap pontos típusát, a megjelenő listából két meghajtót kell letöltenünk: a Utilities/Intel Chipset software driver-t, és az Audio driver-t (a rövidebb csak a meghajtó, a hosszabb a hangkártyához kapcsolódó segédprogramokat is tartalmaz). A telepítést is ebben a sorrendben kell végezni, a Chipset driver után pedig indítsuk újra a rendszert. Windows 7 alá ezt a meghajtót nem kell telepítenünk! Egyes gyártóknál előfordulhat, hogy a hivatalos hangkártya-driver is elavult. Mivel a SoundMax egy családot jelöl, a konkreet típust az eszköz tulajdonságjapján lévő Hardverazonosító alapján tudjuk azonosítani. Az itt lévő sorban szereplő VID és PID számokra kereshetünk a www.pcidatabase.com címen, innen megtudva a pontos típusnevét pedig kereshetünk egy friss meghajtót – amivel már biztosan elő lehet csalogatni a hangot a hardverből.

SEGÍT A CHIP

	1590 Budapest, Pf. 279 Telefon - terjesztés: 577-2690 Telefon - szerkesztő: 577-2600/01
	Hardveres kérdéseivel forduljan a tesztlaborhoz! levellesada@chiponline.hu

2. Elektronikus aláírás Firefox mesterjelszó törlése

Mindnyájan tudjuk, hogy a jövő az elektronikus aláírásé, ezért azt erőteljes titkosítással kell védeni. Fatális hiba lenne, ha csak úgy törölni lehetne a mesterjelszót abból a böngészőből, amely a jelszavainkat tárolja – ehhez a régi jelszót mindenki által ismerni kell.



Biztonság a Firefoxban A Beállítások/Biztonság ablakában megjelenik, mely webhelyekhez tartoznak mentett jelszavak

KÉRDÉS ► Mozilla Firefoxban régebben lett megadva mesterjelszó, amelyet elektronikus aláíráshoz használtak. Elfelejtetük a jelszót, de az aláírást törölni szeretnénk. Az az érdekes, hogy a törléshez is kéri az eredeti jelszót. Hogyan lehet e nélkül törölni a régit? K. Adrián

VÁLASZ ► A jelszó, és a vele kapcsolatos összes információ törléséhez a böngésző cím-sorába a következőket kell beírni: `chrome://pippki/content/resetpassword.xul` A teljes képernyöt kitöltő kérdésre igennel válaszolva – az igen és nem gombokat a böngésző jobb alsó sarkában találjuk – megtörténik a törlés, de ez minden valószínűség szerint a digitális aláírást is törölni fogja. Mivel a kódolás elég komoly ahhoz, hogy ne lehessen csak úgy visszafejteni, más módszerre nem létezik. A digitális aláírás a jelszó nélkül nem érhető el. Ez teljesen normális, hiszen személyi adatainkat csak az aláírás, és az azt kódoló jelszó védi.

3. Partíciók és mentés Külső merevlemez üzembe helyezése

A külső merevlemezeket nem csak tárolásra használó, operációs rendszereket tesztelő olvasóink számára az alábbiakban foglaljuk össze a particionálással kapcsolatos tudnivalókat, amelyek belső meghajtóinknál is hasznosak lehetnek.



Ingyenes és okos A Macrium Reflect Free Edition programmal a lemezképek készítése és visszaállítása is gyerekjáték

nyeg, hogy az alaplap felismerje, és bootolni tudjon róla. A ma kapható alaplaponk kivétel nélkül indítják a rendszert az USB-ról, de a régebbi típusok is igen gyakran képesek erre. A particiók mérete attól függ, hogy mit szeretnénk rajtuk tárolni: egy Windows számára alsó hangon 20-30 GB, de a telepített programok mennyiségtől (például játékok) függően akár 50-70 GB is szükséges lehet. Ha több rendszert szeretnénk egy meghajtón, akkor nagyjából ennyit kell egy-egy partióra szánnunk. A fennmaradó terület maradhat az adatok tárolására, amelyet igény szerint még kétfelé oszthatunk: egy kisebb dokumentumok, képek, zenék számára, a nagyobbat nagy méretű állományoknak: filmeknek, ISO fájloknak.

A partiókat bármilyen programmal, így akár az FDISK-kel is elkészíthetjük, de egy grafikus program (például a Partition Magic, a Paragon Partition Manager Express vagy az EASEUS Partition Master – két utóbbi ingyenes) melegen ajánlott. Partíciók készítésekor, ha nem szükséges, válasszunk primary (elsődleges) típust, a logikai meghajtókról rendszert nem indíthatunk. Egy merevlemez négy elsődleges partióinak lehet. Ne felejtsük el aktívvá tenni azt a partiót, amelyre az első rendszerünket telepítjük, ugyanis alapértelmezés szerint az indul el.

Ha két meghajtón van, akkor az alaplap bootmenüjéből (általában F10, F11 vagy F12 lenyomására jelenik meg bekapsolás után) választhatunk a két meghajtó között. Ezek telepítésekor csak az fontos, hogy ne legyen bent az a meghajtó, amelyikre nem telepítünk rendszert.

Ha egy meghajtón kell két rendszert használnunk, akkor vagy a Windows boot-menüjére bízzuk magunkat (szerkeszthető a Boot.ini), vagy egy külön telepíthető boot-menedzsert veszünk használatba. Fontos, hogy a telepítést azzal a rendszerrel kezdjük, amelyben nincs ilyen menedzser (pl. Win98 vagy WinME), mert azt a későbbi Windows-rendszer felismerik. Szinte bármelyik Linux telepíthető útjára, ha van a meghajtón elegendő hely, a Lilo vagy Grub felismeri a rendszereket, csak választanunk kell. Mivel ha a Windows XP talál a meghajtón egy második operációs rendszert mondjuk a külső meghajtóra, hogy azzal ne kelljen multi boot rendszert használni a laptop meghajtóján, tehát csak a Setup Boot Sequence alapján lehessen indítani a rendszert. Illetve nem tudom, az ilyen rendszer futtatásakor vajon dolgozik-e a C-re. B. B. Gábor

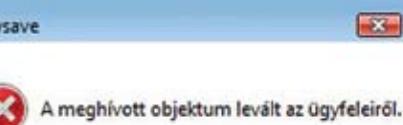
A telepítés végeztével az Unhide-ot kell majd használnunk, és egy bootmenedzser sem árt. Az egyik legjobb ingyenes közülük a GAG (gag.sourceforge.net), vagy a kis kor-

látozásokkal használható, magyar Master Booter (www.masterbooter.com). Utóbbi weboldalon van egy lényegre tömörebb leírás is arról, milyen rendszerkombinációkban hogyan kell telepíteni a programot.

Meg kell jegyeznünk, hogy a ma használt processzorok és memoriamegnagyítések mellett igazán megéri virtuális PC-ket használni, hiszen azokon gond nélkül elfut bármelyik operációs rendszer. A telepítés közben másra is használhatjuk a gépet, ráadásul nem kell újraindítanunk, ha valami miatt a másik gépről kell valamit elővenni. Ott-honra a Microsoft Virtual PC (www.microsoft.com) és a VirtualBox (www.virtualbox.org) rendszereket ajánljuk.

4. Hibaüzenet kikapcsolásokor Ha ismeretlen, keressünk rá!

Bármikor jelenik meg, helytelen programozásra utalnak az ehhez hasonló hibaüzenetek. Ha a PC memóriáját és merevlemezét leteszeltük, akkor vagy a gyári program hibás, vagy vírus van a gépen. Kiderítést minden esetben kereséssel kell kezdenünk.



Lebukott A hibaüzenet kódjára kell első körben rákeresnünk

KÉRDÉS ► Windows Vista Home Basic operációs rendszerem és Norton Internet Security 2009 szoftverem van. A gép kikapcsolásakor sokszor (de nem mindenkor) a mellékelt fájlokban látható ablakok jelennek meg. Mi az ok? Hogyan lehet megszüntetni? B. Gábor

VÁLASZ ► A PwSave.exe az ASUS egyik segédprogramja, tehát ha annak a telepítése óta működik így a rendszer, akkor azt el kell távolítani, illetve újabb verziót letölteni a support.asus.com/download címről. Ha az alaplap nem ASUS, vagy nem derült ki, mi indítja ezt a programot (az MSConfig programban), akkor valószínűleg egy hibásan működő kémprogram lesz. Kereséshez és irányhoz a magyar nyelvű, ingyenes Spyware Terminator (www.spywareterminator.com), illetve a Threatfire (www.threatfire.com) programokat ajánljuk, vagy a friss internet security rendszereket.

5. A HÓNAP OLVASÓI KÉRDÉSE _ TÁVOLI ADMINISZTRÁCIÓ

Készítsünk VPN kapcsolatot!

Az internet ma már szinte mindenhol elérhető, ám ha egy távoli számítógépre szeretnénk csatlakozni, másról több problémával és természetesen megoldással találkozunk. A VPN csatlakozást a Windows XP Professional alapból támogatja, ennek használatára is mutatunk példát.

A helyzet a következő: adva van a húgom egy asztali XP-s géppel, ADSL internet kapcsolattal. Mivel Ő csak használni tudja, a „rendszerigazdai” feladatok rám hárulnak. Nekem egy vistás notebookom van mobil 3G-s internetkapcsolattal. Arra gondoltam, hogy a kettő gép között létre kellene hozni egy VPN-t, de nem tudom, ezt hogyan lehet megvalósítani.

M. István

Célgép IP-címének megállapítása

A fő feladat az, hogy távolról el lehessen érni a számítógépet, és azon teljes jogosultsággal bármit meg lehessen tenni. Ezt lehet VPN-nel és VPN nélkül is, mindenkor létezik jó, egyszerű, ingyenes megoldás. A VPN (Virtual Private Network) akkor hasznos, ha a két számítógép között nem csak távoli adminisztrációt, hanem például csak és kizárolag helyi hálózatban futó programokat, játékokat szeretnénk használni.

Az első, hogy a testvér számítógépének mindenkor aktuális IP-címét megtudjuk. Ha mind a két gép fent van valamelyen MSN, Skype vagy más hálózaton, akkor a címet azon keresztüli a csatlakozó tudomására lehet hozni. A gépen elég megnyitni a whatismyipaddress.com címet. Ha otthon működik egy router, akkor a DynDNS (www.dyndns.com) oldalán regisztrálhatunk egy ingyenes címet, a szolgáltatást pedig a router adminisztrációs felületén az azonos nevű (Dynamic IP Service, vagy hasonló) oldalon beállítva nem kell bajlódunk az IP-címek megadásával.

Távoli adminisztráció

Használhatnánk a Windows Remote Desktop szolgáltatását, de jobban járunk, ha egy ingyenes programot, a VNC-t (Virtual Network Computing) használunk. Ehhez kell egy szerver (az adminisztrálandó gépen) és egy kliens (az adminisztráló gépen). Telepíthetjük az UltraVNC-t (www.ultravnc.com) vagy a TightVNC-t is (www.tightvnc.com)

(com), mindenkor ingyenes. Csatlakozáskor csak a távoli gép IP-címét kell megadnunk, majd a sávszélességnak megfelelő tömörítést, illetve sebességet választanunk, a csatlakozás az alapértelmezett beállításokkal megtörténik. A szerveren meg kell adni egy jelszót, amellyel a kliens beléphet. Ha regisztráltunk a DynDNS szolgáltatásra, akkor a regisztrált domainnevét kell IP helyett megadni. Ha gyakran használjuk majd, az UltraVNC telepítésekor (is) érdemes engedélyezni a Mirror Drivert, amely csökkenti a szerver CPU-terhelését, javítja a kapcsolat hatékonyságát.

VPN kapcsolat készítése

A VPN kapcsolatokat profibb routerekkel közvetlenül két hálózat között is létre lehet hozni (például DD-WRT firmware-rel), otthon elég, ha egy VPN szervert és egy csatlakozást hozunk létre. A Windows ezt szerencsére tartalmazza, különleges program sem kell hozzá. A szerveren (testvér gépe) nyissuk meg a Vezérlőpult/Hálózati kapcsolatok ablakot, és indítsuk az Új kapcsolat létrehozása varázslót. Válasszuk a Speciális kapcsolat létrehozása/Bejövő kapcsolatok elfogadása pontokat, ez után lépjünk Tovább (ne válasszunk eszközt), válasszuk a Virtuális magánhálózati kapcsolatok engedélyezését, majd felhasznál-

lókat. Utóbbinál egy rendszergazdai jogosultságokkal ellátott felhasználót is létrehozhatunk. A következő ablakban akkor lépjünk be a TCP/IP protokoll tulajdonságlapjára, ha a VPN alatt saját IP-t akarunk beállítani – egyébként erre nincs szükség. Ha befejeztük, a PC készen áll a VPN kapcsolat fogadására.

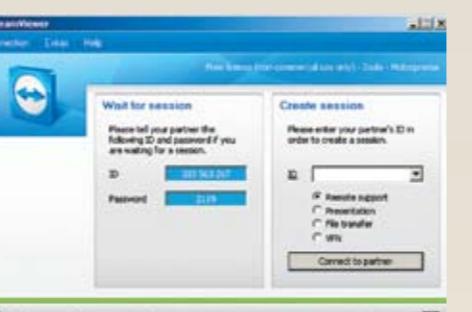
A távoli gépen ugyanebben a varázslóban válasszuk a Kapcsolódás munkahelyem hálózatához/Virtuális magánhálózat opciót, adjunk a kapcsolatnak nevet, majd a DynDNS-ben beállított (példában hugi.homeip.net) címet, vagy az aktuális IP-címet. A többi opció nem kell változtatnunk. Csatlakozáskor a szerveren megadott felhasználói nevünket és jelszavunkat kell beirunk.

Router, tűzfal beállítása

A Windows tűzfal beállításához lépjünk be a Vezérlőpult/Windows tűzfal alá, ellenőrzük, hogy ne legyen bejelölve a Kivételek tiltása jelölőnégyzet, a Kivételek alatt pedig a VNC-re vonatkozó sorok legyenek engedélyezve. A routeren az adminisztrációs menübe kell belépni, majd megkeresni a Port Forward opciót, amely a külső kéréseket a belső hálózat egy adott gépére továbbítja. Mivel a VNC alapértelmezés szerint az 5800 és 5900 portokat használja, a kérdéses menüben ezeket kell a belső PC IP-címére továbbítani. Ehhez persze nem árt, ha annak a címe fix, vagy a DHCP szolgáltatásban rögzítve van. A port megnyitását futó VNC szerver mellett például a www.yougetsignal.com/tools/open-ports/ címről ellenőrizhetjük. Ha VPN-t használunk, akkor ugyanehhez a géphez a 1723-as (TCP és UDP) portot kell továbbítanunk, a routerünk Firewall menüjében pedig engedélyezni a PPTP és IPSec kapcsolatokat.



Port forwarding beállítása A router menüjében a helyi IP-címét, a portokat és a szolgáltatás nevét kell megadnunk



TeamViewer Az ingyenes program telepítést és hálózati beállítást sem igényel, a partner kódjának beírása után csatlakozhatunk

6. Vírusirtócsere

A Norton Antivirus eltávolítása

A Symantec vírusvédelmi programai arról híresek, hogy nem lehet olyan könnyen eltávolítani őket. A biztonság anynyira fontos, hogy ez lesz az utolsó program, amit eltávolítunk. Olvasónk példája mutatja, hogy ez mégis megtörtént.



Nem publikus, de létezik A Norton Removal Tool a Symantec weboldalán van, a belső keresővel található meg

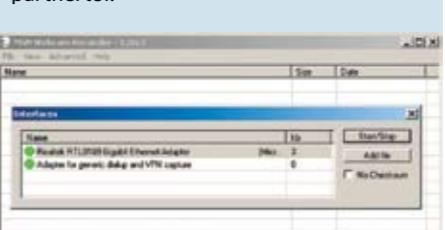
virus 2003-2009-ig mindegyik terméket, illetve a Norton 360 és a Norton SystemWorks 12.0-t tudja eltávolítani. Ha netán nem működne ez a program, akkor egyes verziókat kézzel is eltávolíthatunk, a hozzá való leírást a cégek weboldalán találjuk, ehhez írjuk a keresőbe a Norton Antivirus uninstall szavakat.

A program eltávolítása után indításuk újra a számítógépet, majd telepítük az új vírusvédelmi programot úgy, mintha egy friss számítógépre telepíténénk.

7. Félegális filmrögzítés

MSN webkamerákép felvétele

Több okunk lehet arra, miért rögzítük a partnérünkkel való beszélgetést, ám ha hivatalos dologról van szó, akkor a legjobb és legtisztább formája az írásos. A webkamera képének felvétele hasonló a hangfelvételhez, ehhez is engedélyt kell kérni a partnertől.



Kételű fegyver Legális és illegális használatra is alkalmat ad az MSN Webcam Recorder nevű program

8. Törölt vagy nem törölt?

Tapasztalatok az adatmegsemmisítésről

Olvasónk igencsak lelkes volt, amikor a megfajtóján lévő adatokat végelesen törölni próbálta. Nála a File Recover is hozott vissza adatokat, az MFT (FAT tábla) bejegyzései legalábbis megmaradtak. Ha így is van, ne aggódunk, az adatok biztosan törlődtek!



Biztonságos törlés CCleaner már a három menetes DOD törlésével is biztosan megsemmisíteti a felesleges adatokat

KÉRDÉS ► Szeretném végelesen letörölni a merevlemezen régebben tárolt fájlok minden maradványát. Erre a File Recover Tool cikkben ellenszerként az Erasert ajánlották. Nekem ez a program semmit nem csinál. Végzett a „töröllek”, így megnéztem az eredményt a File Recoverrel, s gyakorlatilag nem csinált semmit. Próbáltam a CCleanert NSA 7 menetes törléssel, ez már jobb, de csak 80%-os eredménnyel gyilkol. Ezután jött a Revo Uninstaller nyomeltakarítója hangzatos ígéreteivel. Ez is bukott, nyert a File Recover. Amit a CCleaner Gutman 35 menetes törlésével törlök, az tényleg kampó, de a régi fájlok még mindig ott vannak, nagyon jó állapotban.

B. Gábor

VÁLASZ ► Az említett cikkben arról is volt szó, hogy több program az MFT táblában fent hagyja a fájlinfókat, így azok lekérdezhetők. Az adatmentő programok sok esetben „viszsaállítható” jelzéssel látják el a megsemmisített tartalmú (!) fájlokat, hiszen azokat technikailag ki tudják olvasni – az más kérdés, hogy értelmezhető adat nincs bennük. Végeztünk még egy próbát a CCleaner 3 menetes DOD törlésével, ami 6 GB területet nagyjából 4 perc alatt törölt. A File Recover talán a gyorsítótárból olvasott vissza adatot, ezért lehetett őket megnézni. Törlés után mindenkiéppen újra kell indítani a számítógépet. Tesztünkben az igen megbízható (egyébként fizetős) File Scavenger programmal végeztünk mentést, ami „sikerült” is, az általunk mentett 50 kép mindegyikének tartalma oo volt.

Forradalom négy keréken

Újra felfedezte az autóipar a környezettudatosságot. Leginkább azért, mert az emelkedő olajárak miatt az **ALTERNATÍV MEGHAJTÁS** egyre kecsegétek. A CHIP bemutat néhány prototípust, és elárulja, melyik megoldás az, amelyik már bizonyított.

A gázpedálnak elég egy pöccintés, és a VW Citystomer úgy lő ki, mint egy sportautó. Amikor a jármű gyorsulását élvezzük, egyben annak is örülhetünk, milyen tisztán utazunk: sem zajjal, sem kipufogózázzal nem tessük tönkre mások napját. És a Mitsubishi i Miev-jában már most megismerhetjük a jövő mobilitását.

A japán autógyártó egyértelmű vezetője az ország elektromosautó-piacának. Barátságos vonalvezetésű mini autóból csak ebben az évben várhatóan újabb kétezer példány cikázik majd Tokyo utcáin, és 2010-től már Amerikában, valamint Európában is megjelennek majd. Az elektromos meghajtás használata fellekkesítette az autógyárak mérnökét, mivel egyetlen más gép sem alakítja át olyan hatékonyan mozgássá a kapott energiát, mint a villanymotor. Az akkumulátor-technológia pedig már elfogadható távolságokra biztosítja az energiaellátást.

A Volkswagen igazgatótanácsának elnöke, Dr. Martin Winterkorn professzor szerint: „A jövő az elektromos meghajtás.” A Volkswagen reklámjaiban is (Aus Volt werden Kilometer – Voltokból lesznek a kilométerek) népszerűsíti a károsanyag-kibocsátás nélküli elektromos meghajtást. Dr. Klaus Draeger, a BMW fejlesztési igazgatója szerint minden „egy új korszak kezdete a gépjárművek történetében”, míg a Daimler vezér Dr. Dieter Zetsche egyszerűen csak szeretné „újra feltalálni az autókat”.

A válság ellenére érezni az optimizmust ebben az iparágban. Különösen az olyan kreatív zsenik körül, mint az egykor VW főidzájner Murat Günak, aki próbál eltérni az óriáskonzernek kijelölte úttól. A Svájcban, Günak segítségével készülő Mindset 2009 pro-

totípusai már az utakat róják. Ám az, hogy tömeggyártásba kerülnek-e, még bizonytalan. Ezen a téren a nagy gyártók esélyei jobbak.

Elektromos autók: mikor érkeznek meg útjainkra az első szériák?

A szakértők továbbra is 2010-re teszik az elektromos autók sorozatgyártásának kezdetét. Ezen a téren a General Motors volt a leginkább lelkes, az egykor hatalmas autógyártó a közeljövőben tervezte elkezdeni a Chevrolet Volt tömeggyártását. S még nincs veszve

semmi, lehetséges, hogy az új tulajdonos, az Amerikai Egyesült Államok is siet megjelenni a környezettudatos kisautóval.

A négyüléses, elektromos Volt egyetlen feltöltéssel 64 kilométert tud megtenni, ami Frank Weber, a tervezet vezetője szerint az autósok nyolcvan százalékának fedezni a napi útját. De hogy biztosra menjenek, a kocsiban egy apróbb belső égésű motor is helyet kapott, ami vészhelyzet esetén segít a Volt akkumulátorainak feltöltésében.

A villanymotorok behozhatatlannak előnye, hogy a teljes nyomaték a rendelkezésükre áll, még álló helyzetben is, így sebességváltó nélkül használhatók. Mellesleg nem igényelnek olajat, hűtést és kipufogót.

Ellenben komoly hátrány az elektromos autók csekély hatótávolsága. A vezetőnek gondolnia kell rá, hogy nem tudja minden környezettudatos kisautóval.

Az E-autók elterjedésének mégis akad egy komoly akadálya: magas áruk, aminek oka az akkumulátorokban keresendő. Jelenleg a

mindössze 25 perc alatt. A Mitsubishi szerint az említett távolság megtételéhez az elektromos járművek „üzemanyagköltsége” kevesebb mint két euro, ami mindenkor a negyede a benzines autók költségének.

Az E-autók elterjedésének mégis akad egy komoly akadálya: magas áruk, aminek oka az akkumulátorokban keresendő. Jelenleg a

lítium-ion cellák költsége nagyjából 1200 euro kilowattóránként (kWh). Márpédig a Mitsubishi i Miev és a Chevy Volt egyaránt 16 kWh-nyit visz magával. Wolfgang Hatz, a Volkswagen motorfejlesztő részlegének igazgatója szerint: „A magas árok csak nagyon hosszú idő alatt mérhetőkölthetnek. Manapság egy akkumulátoros Golf 40 000 euróba kerülne. Ez egyáltalán nem vásárlóbarát.” →



i Miev Sport Air
A Mitsubishi aprócska villanyautója nyitható tetővel is készül majd egyszer – ám most még csak a prototípusai vannak készen



„A jövő az elektromos meghajtásé”

Dr. Martin Winterkorn professzor, a Volkswagen igazgatótanácsának elnöke



A svájci Mindset mintapéldánya Mintha csak a hetvenes évek sci-fijeiből hívták volna életre – de 2009-es technológiával

A kérdés, hogy a gyártók képesek lesznek-e olcsóbb és nagyobb kapacitású akkumulátorokkal előállni, döntő jelentőségű lesz az elektromos autók jövőjére nézve.

Tüzelőanyag-cellák: a mobil erőművek helyzete nem fényes

Az tüzelőanyag-cellák jövője sötéten fest. Az árak hihetetlenül magasak: egy ilyen autó jelenleg hússor annyiba kerülne, mint egy jó felszereltségű középkategóriás benzines modell. Ennek ellenére a Daimler, a General Motors, a Honda, a Volkswagen, a Mazda és a Toyota továbbra is fejleszti ezt a meghajtási technológiát. A tüzelőanyag-cellák hajtotta autó tulajdonképpen egy elektromos modell, saját erőművel. Ahogy a hidrogén és a levegő áthalad a cella membránjain, elektromos áramot generál, ami a villanymotort hajtja. A kipufogócsőből az üvegházhatást kiváltó CO₂ helyett minden össze némi víz távozna.

Amerikában a Honda már ki is küldött egy maroknyi FCX Clarityt hírességeknek és kiemelt ügyfeleknek, például Jamie Lee Curtisnek is, hogy a minden nap használatban teszteljék a járművet. Az FCX teljes, 100 kW teljesítményű tüzelőanyagcella-telepe csupán akkora, mint egy PC, és elfér az első ülések között középső konzol alatt. A kocsival négyen utazhatnak kényelmesen, akár komolyabb poggyázzsal is, anélkül, hogy szennyeznék a környezetet.

Akármilyen csöndesen és kényelmesen is utazhatnánk a tüzelőanyag-cellás autóban, a szakértők szerint erre nem lesz tömegesen lehetőség 2025 előtt. És ha addig az akkumulátor-technológia komolyabb fejlődésben esik át, ezzel több száz kilométeres hatótávolságot lehetővé téve, akkor „az üzemanyagcella halott” – állítja Dr. Ingo Scholz, a Volkswagen kutatási vezetője. A megfelelő hidrogénellátó infrastruktúra kiépítése ugyanis sokkal bonyolultabb és költségesebb, mint az elektromos kocsik töltőállomásainak hálózatáé.

Hibrid technológia: a Toyota és a Honda vezeti a mezőnyt

A hibrid technológia a belső égisű és az elektromotor együttműködésén alapul, ezért az autógyártók egyfajta közönső lépcsőfoknak tekintik. Az, hogy a hibrid kifejezésről legtöbbeknek a Toyota Prius ugrik be, megfizethetetlen előny a japán cégnak. A környezettudatos Toyota már tíz éve van jelen a piacra, és jelenleg harmadik generációjánál tart. Eddig egyetlen európai autóműhely sem készített hasonló modellt. A hib-



Jeep Renegade koncepció
Dizájntanulmány egy nyitott, elektromos dzsipról, amit elektromos és dízelmotorral is lehet hajtani. Kérdéses, hogy valaha elkészül-e?



Az új Prius A Toyota hibrid autójának dizájnja alig változott az idők folyamán, bár a Prius már a harmadik generációban tart



Opel Flextreme Az Opel konceptautója nagyjából 55 km-t képes megtenni villanymotorjával, onnan a dízelmotor veszi át a főszerepet

ridhajtás előnyei különösen a városi forgalomban jelentkeznek, csökkentve a gépjármű fogyasztását.

Ha erőre van szükség, a villanymotor segít, a Prius ráadásul képes szinte lopakodó módban settenedni, hogy éjszaka ne ébreszszük fel a szomszédokat. Az akkumulátor néhány kilométerre elég elektromos áramot képes leadni. A Prius valójában „teljes értékű hibrid” (full hybrid). A Honda inkább a „rásegítő hibrid” (power assist hybrid) meghajtást alkalmazta a Civic Hybridben, és az új Insightban is. Ebben az esetben a villanymotor segít gyorsításkor, de ereje kevés ahhoz, hogy tartósan önállóan hajtsa az autót.

Ennek ellenére a fogyasztás szintje nem lépi túl a négyhengeresekét. 7,9 literes fogyasztásával az S400 BlueHybrid a legtakarékosabb benzínmeghajtású luxusautó. Az S400-zal teljesen új érzés hangtanul megállni egy piros lámpánál, mert a start-stop automatika a motort leállítja.

Az luxusautók még soha nem voltak ilyen csöndesek. Néhány év múlva azonban ez a technológia is éppolyan minden nap lesz, mint ma a lékgondcionálók, vagy az elektromos ablakemelők. A BMW hibrid meghajtással felruházott új, 7-es sorozatú modellje szintén hamarosan, idén összel várható. A két versenytárs – anyagi okokból – együtt fejlesztette ki hibrid megoldását. Ugyanez igaz a 2mode elnevezésű hibridrendszerre, ami először a BMW X6-ban jelenik meg 2009

20 LE teljesítményű villanymotorral is ellátották, amely a belsőégésű motor és a sebeségváltó között kapott helyet – és remekül működik. A teljes rendszer olyan rugalmas és tökéletes, hogy legtöbben úgy érzik, nem hat-, hanem nyolchengeres autóban ülnek.

Ennek ellenére a fogyasztás szintje nem lépi túl a négyhengeresekét. 7,9 literes fogyasztásával az S400 BlueHybrid a legtakarékosabb benzínmeghajtású luxusautó. Az S400-zal teljesen új érzés hangtanul megállni egy piros lámpánál, mert a start-stop automatika a motort leállítja.

Az luxusautók még soha nem voltak ilyen csöndesek. Néhány év múlva azonban ez a technológia is éppolyan minden nap lesz, mint ma a lékgondcionálók, vagy az elektromos ablakemelők. A BMW hibrid meghajtással felruházott új, 7-es sorozatú modellje szintén hamarosan, idén összel várható. A két versenytárs – anyagi okokból – együtt fejlesztette ki hibrid megoldását. Ugyanez igaz a 2mode elnevezésű hibridrendszerre, ami először a BMW X6-ban jelenik meg 2009

végén, és nem sokkal később a Mercedes ML 450 BlueHybridben is. A két négykerék-hajtású SUV rövidebb távolságokat képes lesz kizárolag villanymotorral is megtenni.

Benzines motor: a régi ismeretség továbbra is tartó

Mindezen elektromos megoldások közepette a belsőégésű motornak sem áldozott még le az ideje. A VW szakemberei szerint a dízel- és benzínmeghajtású autók az elkövetkező évtizedekben is uralkodó szerepet játszanak majd. A változást a méret és a löketterfogat csökkentése jelenti majd, a hiányzó erőt pedig turbófeltöltővel ellensúlyozzák.

A Volkswagen már el is indult ezen az úton a TSI motorokkal. A mindenkor 1,4 literes négyhengeres, közvetlen befecskendezéses benzínmotoros autó teljesítménye 160 LE, és egy kétliteres szívómotor nyomatékát hozza. A fogyasztása ennek ellenére egy kissé kevesebb autó szintjére csökken: 6,4 literre. A következő Polo 1,2 literes turbómotorja még jobban lecsökkenti a fogyasztást, 5,4 literre.

A következő Polo, mint BlueMotion dízel jármű, a tervezők szerint több takarékkal rendelkezik, mint amilyen a VW Touran, Opel Zafira vagy Fiat Panda, meglehetősen lehangolók. Az autókészítők most turbófeltöltőkkel szeretnék egy kissé javítani a negatív összképet. Az olcsóbban előállítható biogáz valóban elgondolkodtatott megoldás lett volna a tavaly nyári benzínáremelések korában, azonban azóta az árak visszatértek a normális szintükre. Ezzel a biogáz lehetősége ismét visszasulylyedt a viszonylagos érdektelenségebe.

INFO

Autógyártók zöld megoldásai

BLUETEC

Különleges katalizátorrendszer dízelmotorokhoz a Mercedes-Benz-től, a nitrogén-oxidok (NOx) ártalmatlanságára. A hagyományos oxidációs katalizátor mellett külön-nitrogén-csapda gondoskodik az NOx molekulák eltüntetéséről. Amikor a csapda megtelik, további üzemanyag kerül befecskendezésre, amitől a tárolt NOx ártalmatlán gázokká alakul. A kipufogógáz áramba fecskendezett karbamid-oldattól (AdBlue) ammónia szabadul fel, amitől a maradék nitrogén-oxid nitrogén- és vízzé változik.

TWINDRIVE

Városban belül elektromos árammal, terepen dízelrel: ez a VW mérnökeinek mottója. A Golf TwinDrive-ban különleges hibrid meghajtás dolgozik. 50 km/h sebességgel a járművet a 82 lóerős villanymotor hajtja. Nagyobb sebességen, negyedik fokozatban a munkát átveszi a kétliteres, 95 lóerős dízelmotor. A többi hibrid megoldástól eltérően a két motor sosem dolgozik együtt.

BLUEMOTION

Különféle megoldásával a VW csökkentette az üzemanyag-felhasználást és a károsanyag-kibocsátást. Módositották a motort, szoftveresen csökkentették az alapjáratú fordulatszámot, optimalizálták a befecskendezési időt és a kipufogógáz visszavezetési arányát, megváltoztatták a sebességváltó áttételeit, a karosszériát is módosították a jobb aerodinamikai hatásért. Csökkentették a felfüggesztés magasságát, és a kocsi tömegét is, sőt, még a gumikat is kisebb gördülési ellenállásúra cserélték.

EFFICIENT DYNAMICS

A BMW-nél „Efficient Dynamics”, a Mercedes-Benz házá táján „BlueEfficiency”. A gyártók itt is több módon optimalizálták autóikat, és start-stop rendszert is bevezettek legtöbb modellbe. A BMW részéről ez a 7-es sorozat minden tagját és az X6-ot jelenti.



ZMODE SYSTEM

Egy belsőégésű motor és egy sebességváltó együttműködése két elektromotorral. A villanymotorok a sebességváltó házán belül kaptak helyet. A fejlesztés eredménye az elektromos szabályzású fokozatmentes sebességváltó, amely kétfélé sebességre kialakított üzemmóddal működik. A rendszert a Daimler, a BMW és a General Motors közösen fejlesztette ki, és leginkább városi terepjárókban használja.



„Újra feltaláljuk az autókat az elektromos meghajtáshoz”

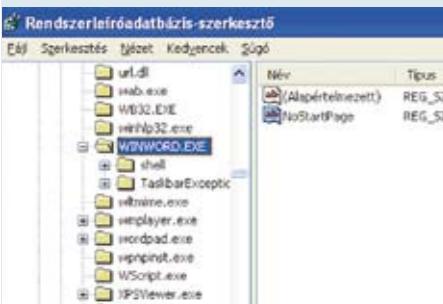
Dr. Dieter Zetsche, a Daimler AG elnöke

Tipppek & trükkök

A számítógép-felhasználók minden napjaihoz hozzá tartoznak a **SZOFTVERES ÉS HARDVERES PROBLÉMÁK**. Tippjeink segítségével ezeket könnyen és gyorsan orvosolhatja.

1. Windows XP, Vista Gyakran használt programok eltüntetése a Start menüből

A Start menü tárolja és megjeleníti a leggyakrabban használt alkalmazások listáját, hogy a programok gyorsan elérhetők legyenek. Mi viszont egyáltalán nem szeretnénk, hogy bizonyos alkalmazások, amelyeket használunk, felbukkanjanak ezen az árulkodó listán.

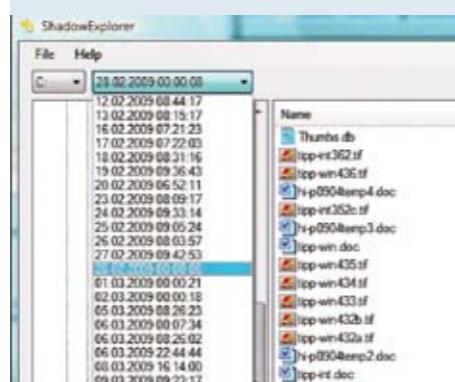


Varázssípka A NoStartPage érték száműzi a programokat a Start menü listájáról

TIPP ▶ Egy registry-bejegyzéssel megoldható, hogy a Windows megadott alkalmazásokat kihagyjon a felsorolásból. Jelentkezzünk be egy rendszergazda-jogokkal rendelkező fiókkal, és nyissuk meg a Registry-szerkesztőt XP alatt a Start/Futtatás/regedit parancssal. Vista alatt egyszerűen írjuk be a keresés sorába: regedit, és üssük le az enter-t. A szerkesztő fastruktúráján navigálunk a HKEY_CLASSES_ROOT\Applications kulcsra. Ez alatt egy sor további kulcsot találunk, amelyek ugyanazt a nevet viselik, mint a rendszerben található EXE vagy DLL fájlok. minden alkalmazáshoz tartozik itt egy alkulcs, például az iTunes.exe az Apple iTuneshoz.

2. Windows Vista Automatikus fájlmentés használata a Home verzióban is

A Vista minden verziójában rendszerezően készít árnyékmásolatokat a fájlokról és a mappatartalmakról. A Business vagy Ultimate változatban ezek könnyen hozzáérhetők az elemek helyi menüjéből, a Tulajdonságok parancssal megnyitható előző verziók fülön. Csakhogy a Home verzióban hiányzik ez a lap.



Árnyéktér A ShadowExplorer a Windows Vista Home-ban is lehetővé teszi az árnyékmásolatok használatát

Tartalom WINDOWS ▶ 118. OLDAL

- 1 **Windows XP, Vista:** Gyakran használt programok eltüntetése a Start menüből
- 2 **Windows Vista:** Automatikus fájlmentés használata a Home-verzióban is
- 3 **Windows Vista:** Szabaduljunk meg az IE 8 béta verziójától
- 4 **Windows Vista:** Programok megnyitása a Gyorsindítás eszközösről billentyűzettel
- 5 **Windows XP, Vista:** Automatikus indítású programok célzott vezérlése
- 6 **Gyorstippék:** Eszközkezelő, PC beállítása, spanyol kérdőjel, Böngésző, ikonok
- 7 **Windows Media Player:** Zenesámk megbízható átvétele automatikus lejátszánnal
- 8 **Windows XP, Vista:** Batch-parancsok futtatása a parancssor indításakor
- 9 **A CHIP fórumból:** Kubuntu Linux párhuzamos telepítése Windows XP és Windows 7 béta mellé
- 10 **Windows XP, Vista:** A Windows saját ZIP-szolgáltatásának kényelmesebb cserélése
- 11 **PROFI TIPP:** Rendszer automatikus leállítása
- 12 **PROFI TIPP:** Windows 7 magyarítása

ALKALMAZÁSOK ▶ 124. OLDAL

- 13 **Word XP, 2003, 2007:** Ritka különleges karakterek gyors beírása billentyűzetről
- 14 **Office 2003, 2007:** Párhuzamos használat idegesítő újraregisztrálás nélkül
- 15 **Excel XP, 2003, 2007:** Villámgos navigálás soklapos táblázatokban
- 16 **Excel XP, 2003, 2007:** Idegesítő automatikusan megjelenő diagramtippek felszámolása
- 17 **jStrip:** Árulkód személyes információk eltávolítása a képekből
- 18 **Outlook XP, 2003, 2007:** A programindításkor mutatott oldal meghatározása
- 19 **Gyorstippék:** Formázások eltávolítása
- 20 **IrfanView:** Színátol eltávolítása és a megvilágítás korrekciója

KOMMUNIKÁCIÓ ▶ 126. OLDAL

- 21 **NetStumbler, Vistumbler:** Gyenge WLAN-kapcsolat elemzése és optimalizálása
- 22 **Thunderbird:** Figyelmeztető üzenet kiiktatása közvetlen különös billentyűkombinációval
- 23 **Flock:** Több közösségi oldal használata egy programból
- 24 **Firefox 2.x, 3.x:** Látható jelzőbeírás saját számítógépünkön
- 25 **PROFI TIPP:** Személyes beállítások automatikus mentése

HARDVER ▶ 129. OLDAL

- 26 **Videokártya:** ATI videokártyák tuningolása az eredeti meghajtóval
- 27 **FritzBox Fon WLAN 7270:** Teljes WLAN-sebesség 802.11-üzemmódban

A hónap hibája: Súkentháma Palm Treo okostelefon

TIPP ▶ A Vista nemcsak az üzleti felhasználóknak szánt és Ultimate, hanem az olcsóbb Home verzióban is készít dokumentumainkról legalább naponta egyszer árnyékmásolatot, ám gyakorlatilag feleslegesen, mert nem ad közvetlen lehetőséget használatukra és így az esetleg elveszett adatok visszanyerésére. Ez azért is kinos, mert az árnyékmásolatok igen sok helyet foglalnak el a merevlemezen.

A Shadow-Explorer program úgy vet véget ennek a fölösleges pazarlásnak, hogy ezeket a Home verzióban is hozzáérhetővé teszi számunkra. Így az árnyékmásolatokat végre akként használhatjuk, amik valójában, vagyis fájlok régebbi verzióinak mentéseiként. A Shadow-Explorer megtalálható CD/DVD-mellékletünkön.

A telepítés után a program azonnal indítható, bár bekapcsolt felhasználói fiók felügyelet esetén a szükséges rendszergazda jogokhoz jóvá kell hagynunk a felhasználói felügyeleti kérdést. Ha ez nem jelenik meg, vagy a hozzáérés mégsem működne, kattintsunk jobb egérkombbal a program ikonjára vagy Startmenü-bejegyzésre, és használjuk a helyi menüből a Futtatás rendszergazdaként parancsot.

A programindítás után válasszuk ki a kombinált mezőkből először a meghajtót és a lemezkap időpontját. A Windows Intéző-höz hasonlóan most a program megjeleníti ennek az árnyékmásolatnak a mappastrukturáját és a lemezkap által tartalmazott fájlokat. Navigálunk a keresett fájlhoz. Ha még mindig nem találjuk a megfelelő adatokat, egyszerűen átválthatunk egy másik lemezkapre (visszaállítási pontra) is. Eközben a Shadow-Explorer aktualizálja képernyőjét, de a struktúrában ugyanott, ugyanannál a fájlnál marad. Így átlapozhatjuk az árnyékmásolatok tartalmait, és megkereshetjük a megfelelő fájlerverziót – gyakorlatilag mint-ha az időben lépkednékn visszafelé. A megfelelőnek talált változat másolásához kattintsunk jobb egérkombbal a kívánt fájlbejegyzésre, és válasszuk az Export parancsot a helyi menüből. Utána menjünk a megfelelő mappába, és hagyjuk jóvá OK-val a műveletet. Ha egy aktuális fájl közvetlenül szeretnénk lecerálni, először igennel kell felelnünk a programnak a már meglévő fájira figyelmeztető kérdésére.

MEGJEGYZÉS: Az árnyékmásolatok használatakor vegyük figyelembe, hogy azok semmiképpen sem pótolják a normál biztonsági másolatot, mivel az árnyékatokat automatikusan ugyanarra a meghajtóra kerülnek, mint az eredetiek, így ha a lemez tönkre megy, azokkal együtt elvesznek. A Shadow-Explorer természetesen a Vista Busi-

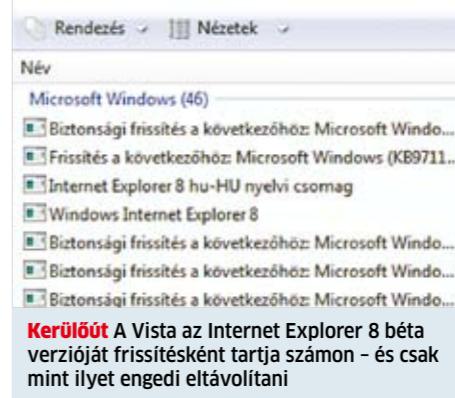
ness vagy Ultimate verziójával is működik. Az operációs rendszer ezen változatainál elérhető saját árnyékmásolat-kezelésével szemben itt is a program kényelmesebb kezeléséből profitálunk.

3. Windows Vista Szabaduljunk meg az Internet Explorer 8 béta verziójától

Letöltöttük, kipróbáltuk, de könnyűnek találtuk: az Internet Explorer 8 béta verziója nem győzött meg bennünket. Ezért úgy gondoljuk, a Vezérlőpultról, a Programok eltávolítása segítségével töröljük a böngészőt. Teljes melléfogás: a Windows fel sem tünteti a programlistán az alkalmazást. Akkor most hogyan szabadulunk meg a nem kívánatos vendégtől?

Frissítés eltávolítása

A program eltávolításához vagy frissítéshez jelölje ki vagy "Módosítás" lehetőségre.



Kerülőút A Vista az Internet Explorer 8 béta verzióját frissítésként tartja számon – és csak mint ilyet engedi eltávolítani

4. Windows Vista Programok megnyitása a Gyorsindítás eszközösről billentyűzettel

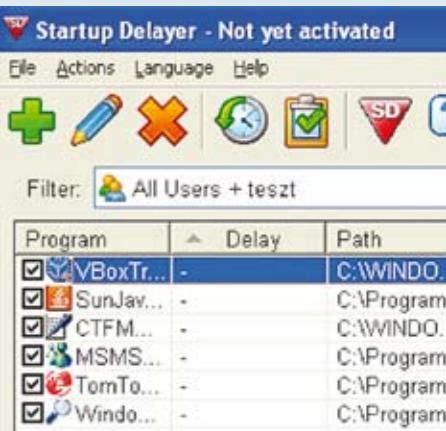
A rendszeres használt programokat és eszközöket elhelyeztük a Windows Gyorsindítás eszközösről. Mivel azonban mindenki közben leginkább billentyűzetet használunk, a legjobb lenne, ha a Gyorsindítás tartalmát is elérnénk egér nélkül.

TIPP ▶ A Vista Gyorsindítás alkalmazásait elindíthatjuk billentyűzetről is, a Win+1 és a funkcióbillentyűk alatti 0–9 számbillentyűk valamelyikének kombinációjával. A szám-billentyű erre nem használhatók. A Win+1 kombináció jobbra a Start gomb mellett első programot nyitja meg, a Win+2 a második ikonhoz tartozó alkalmazást, és így tovább. A Win+0 a Gyorsindítás tizedik alkalmazását indítja.

MEGJEGYZÉS: Sajnos, ezen a módon csak az eszköztár első tíz alkalmazása indítható.

5. Windows XP, Vista Automatikus indítású programok célzott vezérlése

Telepítéskor sok alkalmazás befeszeli magát a Windows különböző automatikus indítás funkcióiba, így aztán bosszantóan sokáig tart a rendszerindítás. Teljesen megszüntetni nem akarjuk az automatikus indításokat, mivel néhány programnak tövábbra is tennie kell a dolgát a háttérben.



Késleltetési taktika A Startup Delayer sorba állítja a programok automatikus indítását, felgyorsítva a bootolást

TIPP ▶ A vírusvizsgálók tartozékain kívül többnyire szükségtelen más programokat is azonnal indítani. Elegendő, ha késleltetéssel, egymás után töltődnek be. Így azonnal

hözékezhetünk a munkához, miközben később a háttérben az alkalmazások is elindulnak. A késleltetett megnyitásokat a freeware *Startup Delayer* végzi el helyettünk, amelyet a www.r2.com.au webcímén találunk, de lemez mellékletünkre is felkerült.

A telepítés után indítsuk el a programot. A *Startup Delayer* önállóan felismeri az automatikusan induló programokat, és listát készít róluk. Hogy a programmeket teljes egészében olvasni tudjuk, húzzuk egérrel szélesebb ezt az oszlopot. A listán biztosan találunk néhány update programot, amelyek csak azt felügyelik, hogy a hozzá tartozó fóprogramnak van-e új verziója. Az ilyen összetevők indítását gond nélkül sokkal kézszöbre tehetjük.

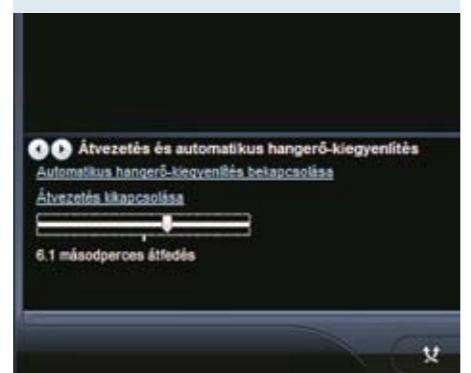
Az időrend meghatározásához kattintsunk egy programra, és húzzuk lenyomott egérkombbal a lista alatti idővonalra. Ismételjük meg ezt a műveletet minden programnál, amelyeket késleltetve szeretnének indítani. Közben ügyeljünk a megfelelő időeltolásra, hogy a programindítások ne fedjék át egymást. A sorrendet később drag & drop módszerrel kényelmesen átalakithatjuk a listán. Ha az egyes oszlopok fölött visszük az egérmutatót, a program kiírja a hozzájuk tartozó programot. A bejegyzéseket dupla

kattintással meg is nyithatjuk, és a *Delay* területen beállíthatjuk a késleltetést.

Végül még aktiválnunk kell magát a programot. Ehhez kattintsunk az eszközösről az *SD* feliratú háromszögre. A következő ablakban válasszuk az *Invisible Version* beállítást, így a vezérlés a következő rendszerindítástól a háttérben történik. Teszteléshez használhatjuk a *Graphical Version*-t is, hogy bootoláskor egy párbeszéddpanelen tájékoztatást kapunk az egyes lépések ről.

7. Windows Media Player Zeneszámok megbízható átvezetése automatikus lejátszásnál

A Media Playernek ugyan van egy szolgáltatása a zeneszámok egymásba úsztatására, ám sajnálattal tapasztaljuk, hogy a gyakorlatban ez gyakran nem működik. Mi lehet a gond?



Ködösítés A Windows Media Player egymásba úsztatás funkciója csak meghatározott feltételekkel működik hibátlanul

6. Gyorstippek

Minden eszköz megjelenítése

Az Eszközkezelő indítása előtt futtassuk le a *set devmgr_show_non_present_devices = 1* parancsot, hogy a rejtejtett eszközököt is lássuk.

PC gyorsabb leállítása

Egy *shutdown /s /t 01* tartalmú parancs ikonnal dupla kattintással, adatmentésre vonatkozó kérdés nélkül állíthatjuk le a számítógépet.

Spaniol kérdőjelek használata

A spaniol nyelvben tipikusan használt, fejére állított kérdőjelet - ? - a billentyűzeten a Shift+Alt Gr billentyűkkel közvetlenül megkapjuk.

Böngésző indítása bövítmények nélkül

Ha a böngészőt kiterjesztések nélkül akarjuk használni, a parancsikonon egészítük ki a parancsindítást az -extoff paraméterrel.

Minden ikon megjelenítése

Jobbgombbal a Start-ra kattintva, a *Tulajdonságok* menüpárancsra megjelenő ablak Táca fülén vegyük el a pipát. A nem aktív ikonok elrejtése beállítás elől.

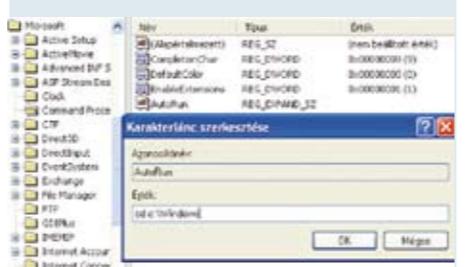
gyenek átvevő. Az átvezetés ugyanis csak akkor működik, ha a másolás védelem vagy minden lejátszott fájlnál be van kapcsolva, vagy mindegyiknél ki van kapcsolva.

Teszteljük a zeneszámok megfelelő hangerejét is, mivel ez átvezetésnél csökken. A szabályzót ehhez húzzuk egészen jobbra, 10 másodperces átfordításra. Teszteljük a funkciót ezzel a beállítással különböző zeneszámokon, mivel a hatás zeneszámunként is különbözik.

MEGJEGYZÉS: A funkció bekapsolásához kattintsunk a *Most játszott* gombra, és a nyíllal legördítve a menüt, válasszuk a *Bővítmények/Átvezetés és automatikus hangerőkiegyenlítés* almenüt. A Media Player erre az alsó ablakterületen megnyitja az azonos nevű beállítóablak-részt. Kikapcsolt állapotban az Átvezetés bekapsolása hivatkozással kapcsolhatjuk be. A hivatkozás ekkor Átvezetés kikapsolásra vált, és a csúszka alatti szövegör erőteljesebb fehér kiemeléssel jelenik meg. Ezután a csúszkával meghatározzák az átvezetés időtartamát 0.0 és 10.0 másodperc között tizedmásodperces lépésekben.

8. Windows XP, Vista Batch parancsok futtatása a parancssor indításakor

Egyes feladatokhoz még most is a Parancssort használjuk. Ezért praktikus lenne, ha indításkor automatikusan egy bizonyos könyvtárra váltana, vagy magától lefutna egy batch fájl.



Régi idők A megfelelő Registry-bejegyzéssel minden DOS ablak esetében automatikusan futtathatunk le parancsokat

TIPP Registry-bejegyzéssel megadhatunk parancsokat, amelyeket a rendszer a Parancssor indításakor lefuttat. Ez a régi DOS- és Windows-rendszerindításakor az *autoexec.bat* fájl futtatásához hasonló. Nyissuk meg hozzá a Start menüből a *Futtatás* parancsot, írjuk be *regedit*, és kattintsunk az *OK*-ra. A

9. A CHIP FÓRUMBÓL – WINDOWS

Kubuntu Linux párhuzamos telepítése Windows XP és Windows 7 béta mellé

THEOLOGE81:

A fő operációs rendszerem Windows XP. Próbálképpen mellé telepítettem az új Windows 7 béta verzióját. Most Kubuntu is telepítettem még az eddigiek mellé, de ezt sajnos nem tudom bebootolni, mivel nem jelenik meg a bootmenüben. Tulajdonképpen azt gondoltam, hogy egy saját bootmanagert fog telepíteni, amely magában foglalja a Win-verziókat is. Ez azonban láthatóan nem így van; a menü változatlanul csak a Win-7-et és a „korábbi Windows-verziókat” mutatja.

ENTEG12, 123BLITZ:

Fontos, hogy milyen sorrendben telepíted az operációs rendszereket: először a Windows XP-t, azután a Vistát vagy Windows 7-et, és utoljára a Kubuntu. A Linux-rendszer a Grub-bootmanagert telepíti, és felülírja a Windowsét. A már telepített Windows-rendsereket átveszi a futtatható operációs rendszerek listájára. Lehet, hogy a telepítésnél azt állítottad be, hogy a Grubot ne telepítse. A Kubuntu egyébként egyáltalán

nem kell egy saját primér partícióra installálnod ahhoz, hogy kipróbálod: a Wubival a <http://wubi-installer.org> weboldalról a Linuxot közvetlenül Windows alá telepítheted. Ez aztán egy mappából fut közvetlenül a Windows XP partícióról. Windows XP alatt töltsd le a wubi.exe-t, és indítsd el. El fog vezetni a Kubuntu telepítőmenüjéhez. Ennek a Linux-rendszernek a telepítése meglehetősen magától értetődő, ráadásul magyar nyelven is rendelkezésre áll. Telepítési meghajtóként a Windows-rendszer meghajtóját válaszd. A Wubi 15 gigabájtot javasol a telepítéshez (Installation size, ez megmaradt angolul) – de ezt testre is szabhatod. Asztalkörnyezetet alatt választhatsz Ubuntu, Kubuntu, Xubuntu és Mythbuntu közül. Még add meg a felhasználónévét és hozzá jelzést. Egy kattintás után a Telepítés gombra automatikusan letöltdenk a telepítőfájlok – összesen kereken 600 megabájtnyi – és feltelepül a Linux-rendszer, amely a következő rendszerindítástól rendelkezésre áll.

Registry-szerkesztőben menjünk a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Command Processor* kulcsra. Utána válasszuk a *Szerkesztés/Új/Bővíthető karakterlánc* menüpontot, írjuk be az *AutoRun* megnevezést, és üssük le az entert. Az új érték típusa most *REG_EXPAND_SZ* kell legyen. A szerkesztéshez kattintsunk duplán az új AutoRun bejegyzésre. Értéként írjuk be azt a parancsot, amelyet a parancssor indításakor automatikusan végre akarunk hajtani. Ez lehet egy DOS parancs, mint a például a

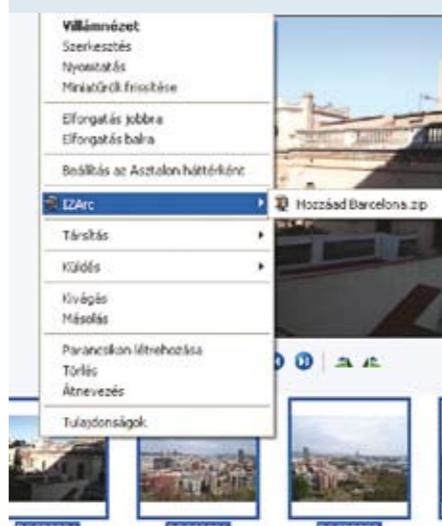
`cd:c:\Windows`

amely a Windows könyvtár megnyitására utasít. Több parancsot is lefuttathatunk egymás után, az egyes parancsokat dupla ÉS jelekkel (&&) összekapsolva. Rendszerváltozókat is használhatunk, például a `cd %AppData%` parancsral közvetlenül a személyes alkalmazásadatokra ugrunk.

Praktikusabb megoldásként a registrybe írt parancsok helyett elindíthatunk egy külön erre a célra megírt batch fájlt is, amely tartalmazza a parancsokat, amelyeken így anélkül módosíthatunk, hogy ismét a registryhez kellene nyúlnunk. A batch fájl segítségével egy másik program elindítására is van lehetőség. A változtatások élesítéséhez még indítsuk újra a számítógépet.

10. Windows XP, Vista A Windows saját ZIP szolgáltatásának kényelmesebbre cserélése

A Windows ZIP funkciója csak mérsékelt komfortos, külső programok jelentősen többet tudnak. Mivel a Windows saját funkcióját nem használjuk, szívesen ki is kapcsolnánk.



Kompresszor Az IZArc kényelmes cseréléhetőség a Windows saját, helyi menüben megjelenő tömörítőfunkciója helyett

TIPP ► A Windowsba épített ZIP funkció annyira pocsék, hogy például a Vista első szervizcsomagjának újításai között kifejezetten előkelő helyen szerepelt az eredeti változat gyorsítása. Sajnos a Microsoftnak így sem sikerült tökéletesen a javítás. Egy jó, azonban kevésbé ismert cseréléhetőség az IZArc tömörítő eszköz. A freeware program megtalálható CD/DVD-mellékletünkön.

A telepítésnél válasszuk a magyar nyelvet. A következő lépésben automatikusan a program beállítási lehetőségeihez jutunk. Ellenőrizzük a fájltársításokat. Alapértelmezésben a CD-képek formátumai nincsenek kijelölve. Ha ezeket is szeretnénk a programhoz társítani, kattintsunk a *Mindent kijelöl* gombra. A segédprogram a Windows Intézőbe integrálódik, így a működését közvetlenül abból irányíthatjuk. Az elemek helyi menüből férünk a programhoz, ahol az egyes parancsok átláthatóan egy almenübe vannak összefogva, amelynek a tartalma az adott elem típusától függ. A program beállításában az *Intéző bővítmények* regiszterlapon pontosan rögzíthetjük, milyen parancsok jelenjenek meg.

A rendszer saját ZIP funkciójának kikapsolási módja a Windows-verziótól függ. Windows XP alatt nyissuk meg a Start menüben a *Futtatás* parancsot. A következő ablaka írjuk be a

`regsvr32/u%windir%\system32\zipfldr.dll`

parancsot, és hagyjuk jóvá OK-val. Ezzel megszüntetjük az illetékes DLL fájl regisztrációját. Később a letiltott ZIP funkciót a

`regsvr32%windir%\system32\zipfldr.dll`

parancsal bármikor visszakapsolhatjuk. Az IZArc programot ez nem érinti.

Windows Vista alatt a registrybe kell beavatkozni. Írjuk be a Start menü bevételi mezőjébe: *regedit*, és üssük le az entert. A felhasználói felügyeleti kérdésre válaszoljunk a Folytatás gombbal. Utána menjünk a *HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{E88DCCE0-B7B3-11d1-A9F0-00AA0060FA31}* kulcsra, és először készítünk róla a *Fájl/Exportálás* parancsral biztonsági másolatot, amelynek például a *zipwin1.reg* nevet adjuk. Ellenőrizzük az ablak alján a *Kijelölt ágat*, és kattintsunk a *Mentés*-re. Utána távolítsuk el a kulcsot a *Szerkesztés/Törölés* parancsral. Menjünk tovább a *HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{0CD7A5C0-9F37-11CE-AE65-08002B2E1262}* kulcsra. Most készítünk erről is biztonsági mentést, és utána ugyancsak töröljük a kulcsot. Újraindítsuk a belső ZIP funkciót kiakapcsoltuk.

11. PROFI TIPP _ WINDOWS XP, VISTA

Rendszer automatikus leállítása

Végeztünk a munkával, és már mennénk, de a PC még rutinfeladatokkal vacakol. Pedig ezeket nélkülünk is ugyanolyan jól el tudná végezni.

Asaját készítésű *shutdownWindows.vbs* Visual Basic parancsfájllal a Windows utasítható, hogy egy megadott időpontban álljon le, vagy jelentkeztesse ki az aktuális felhasználót. A szkriptet TXT fájl formájában feltettük CD/DVD-mellékletünkre – ezt végül majd át kell nevezni *VBS*-re. Előtte azonban egy szövegszerkesztővel szabjuk saját követelményeinkhez. A szkriptet később rendszergazda-jogokkal rendelkező felhasználói fiókból kell futtatni, különben nincs hatása a szkriptben használt *shutdown.exe* parancsnak.

A működésbe lépés időpontjának meghatározása

A szkriptnek négy változóra van szüksége a működéshez, amelyeket mindenkorán az elején deklarálunk. Működésbe lépésének idejét az *InputBox()* parancsból tudja meg. A felhasználónak ezt az információt a *HH:MM:SS* séma szerint kell megadnia, tehát például *22:00:00* formát a 22 órakor történő indításhoz. Ezt az értéket a *strEndTime* tárolja.

```
..") Or(Mid(strEndTime,6,1) <> ":" Then
MsgBox „Kérém, az időpontot a megadott minta szerint írja be”
Wscript.Quit
End If
End If
WScript.Sleep strPause
```

A kívánt művelet rögzítése

Az időpont beírása után a szkript megkérdezi, hogy később leállitsa-e a rendszert. Ha a felhasználó igennel felel, a *shutdown.exe* a /s és /f paraméterekkel egészül ki. Ez azt eredményezi, hogy a parancs a számítógépet leállítja, miután kikényszerítette a futó alkalmazások bezárását. Ellenkező esetben a szkript a /l és /f paramétereket használja majd, az aktuális felhasználó kijelentkezetéhez. A végleges, teljes parancsindítást paraméterekkel együtt a szkript a *strAktion*-ben rögzített parancs végrehajtására.

```
strAktion = „shutdown.exe”
If MsgBox(„Állítsam le a számítógépet a megadott időpontban?”,vbYesNo,”Frage”) = vbYes Then
strAktion = strAktion & ”/s/f”
MsgBox „A rendszer „ & strEndTime & ” órákor leáll!”
Else
strAktion = strAktion & ”/l/f”
MsgBox „A felhasználó „ & strEndTime & ” órákor ki lesz jelentkezettel!”
End If
End If
```

Várokozási idő módosítása

A *DateDiff* függvényindítással számítja ki a szkript az aktuális és a megadott időpont közti különbséget másodperceken,

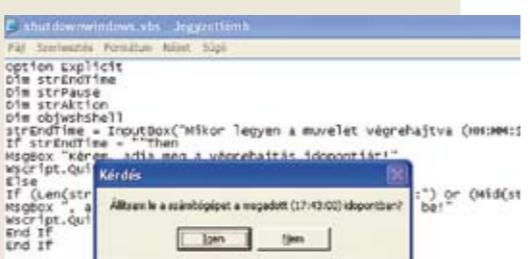
és adja át az eredményt a *strPause*-nak. Ha a különbség kisebb vagy egyenlő nullával, a megadott időpont aznap már nem érvényes. Ekkor a számítás megismétlődik a következő napi időpontra. Ezután a szkript a *WScript.Sleep()* eljárással a paraméterként megadott időre aludni megy. Mivel a *WScript.Sleep()* a várakozási időt ezredmásodpercekben kéri, a szkript a *strPause*-ban tárolt értéket előbb átváltja.

```
strEndTime = date & „.” & strEndTime
strPause = DateDiff(“s”, now, strEndTime)
If(strPause <= 0) Then
strEndTime = (date + “1”) & „.” & strEndTime
strPause = DateDiff(“s”, now, strEndTime)
End If
strPause = strPause * 1000
WScript.Sleep strPause
```

Megadott művelet végrehajtása

A *ShutdownWindows.vbs* második része szolgál a tulajdonképpeni művelet végrehajtására. Ehhez a szkript a *shutdown.exe* rendszerprogramot használja. Amint a szkript a *Sleep()* indítása után felébred, létrehozza a *Create Object()* parancssal a *WScript.Shell* típusú *objWshShell* objektumot, és ennek a *Run()* eljárását használja a *strAktion*-ben rögzített parancs végrehajtására.

```
Set objWshShell = CreateObject (“WScript.Shell”)
objWshShell.Run strAktion
Wscript.Quit
```



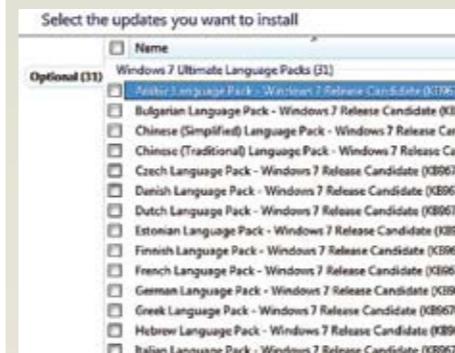
Önrendelkezés Ha a szkript kérdésére nemmel válaszolunk, az aktuális felhasználót fogja kijelentkezni a megadott időpontban

12. PROFI TIPP _ WINDOWS 7 MAGYARÍTÁSA

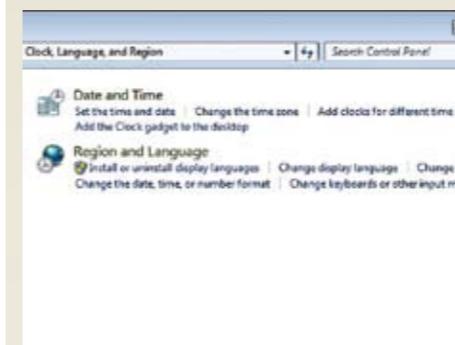
Nyelvlecke a Windowsnak

Szép is, jó is a Windows 7 RC, csak éppen nem tud magyarul – mi viszont nem szeretnénk megtanulni a parancsok angol megfelelőit. Tippünkkel erre nem is lesz szükség.

A nem a nagy világnyelvek valamelyikén beszélő nemzeteknek nincs igazán könnyű dolguk a számítástechnikában: először minden az angol, német, spanyol és esetleg kínai verziók jelennek meg a programokból, és csak később – ha egyáltalán – készülnek el a lokalizált változatok. Így van ez a Windows esetében is, ahol régebben több hónapot kellett várni az angol premier után a magyar változat megjelenésére.



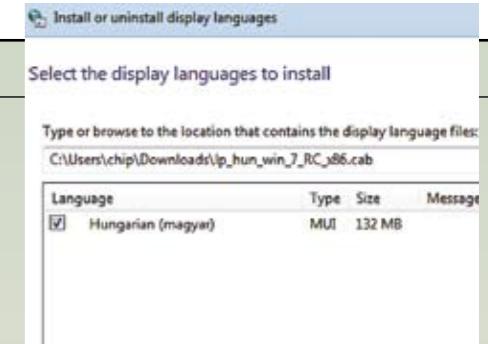
Kifejezte A Windows Update-ról letölthető csomagok közül pont a magyar hiányzik



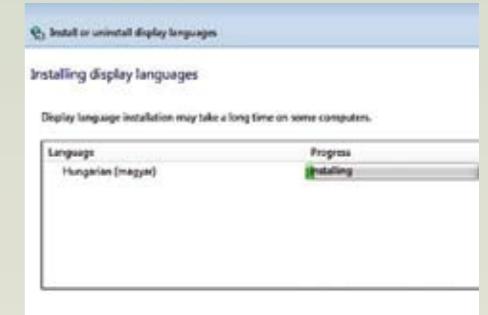
Választás A külön letöltött nyelvi csomagok telepítését ezzel a parancssal végehetjük el

Megadott művelet végrehajtása

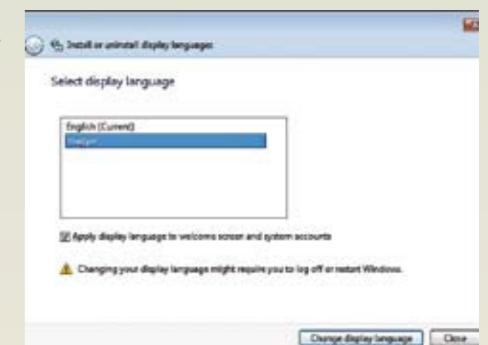
Ez a hírek szerint a Windows 7 esetében nem lesz így – amint októberben piacra kerül, már elérhető lesz mellé a megfelelő nyelvi csomag is, amellyel rögtön meg is taníthatjuk magyarul gépünket. Ráadával a Vista-hoz hasonló módon itt sem kell



Útirány Mutassuk meg a Windowsnak azt a könyvtárat, ahová a fájlt kicsomagoltuk



Türelem A magyar nyelv megtanulása még a számítógépeknek is eltart pár percig



Édes anyanyelünk Az alsó opció kiválasztásával a bejelentkezési képernyőt is magyarájtuk



Megérte Alig pár perc alatt sikerült megtanítani a Windows 7-et magyarul is

a kiválasztott nyelven fog megjelenni. Végül nyomjuk meg alul a *Change display language* gombot, és indítsuk újra gépünket – a Windows 7 legközelebb már magyarul jelenik meg.

► **A DVD-N:** A magyaráshoz szükséges fájlokat megtalálja a **WIN 7 MAGYARUL** menüpontban.

13. Word XP, 2003, 2007

Ritka különleges karakterek gyors beírása billentyűzetről

Az olyan különleges karaktereket, mint a £, ¥ vagy Ω a font sterling, a yen, illetve az ohm jelölésére, elég körülményes a szimbólumtáblázatból beszűrni. Nincs erre valami egyszerűbb, és fóleg gyorsabb megoldás?



TIPP ► A különleges karakterek fáradtságos lapozgatását, amihez gyakran még többször betűtípus-csere is járul, megspórolhatjuk magunknak: rendeljünk billentyűkombinációkat a leggyakran használt speciális szimbólumokhoz.

Kezdjük a Beszúrás/Szimbólum menüpáncsot, és a megjelenő ablakban jelöljük ki a kívánt karaktert. Kattintsunk a Billentyűparancs gombra. Most találnunk kell egy szabad billentyűkombinációt, legjobb, ha olyat, amelyet könnyen összefüggésbe tudunk hozni a különleges karakterrel – mint például Alt+O az ohm rövidítésére –, így sokkal könnyebben meg tudjuk jegyezni. Amint leütjük a kívánt kombinációt, a Word megjeleníti azt az Új billentyűparancs mezőben. A Jelenlegi hozzárendelés kilétsről látjuk, hogy pillanatnyilag foglalt-e. Ha igen, el kell döntenünk, hogy tudunk-e mondani a jelenlegi funkciójáról a szimbólumbeírás javára. Ha igen, akkor nincs más dolgunk, ha viszont nem, egyszerűen próbálkozzunk meg néhány billentyűkombinációval, amíg megtaláljuk a megfelelőt. A mentés beállítását hagyjuk meg Normal.dot-nak, majd kattintsunk a Hozzárendel, végül pedig a Bezárás gombra. Ugyanigy további billentyűkombinációkat is megadhatunk.

MEGJEGYZÉS: Az Alt billentyűs kombinációk még gyakran szabadják. Így például Alt+O-t rendelhetünk az Ω-hoz, és Alt+E-t az €-hoz.

14. Office 2003, 2007

Párhuzamos használat idegesítő újratárolás nélkül

Az Outlook kivételével minden Office-programnál lehetséges különböző verziók, például a 2003-as és a 2007-es, párhuzamos használata. Ilyenkor azonban bosszantó, hogy amint váltunk a verziók között, újra meg újra megjelenik a regisztrációt követő ablak.

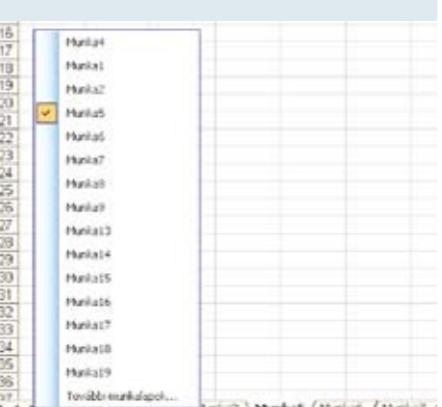
TIPP ► Egy registry-beavatkozással megakadályozhatjuk az újratárolást. Nyissuk meg a Start/Futtatás, regedit és OK-val a registry-szerkesztőt, és benne a HKEY_CUR_RENT_USER\Software\Microsoft\Office\11.0\Word\Options kulcsot a 2003-as verzióhoz. Utána a jobb oldali ablakterületen a Szerkesztés/Új/Duplaszó parancsral hozzuk létre a NoRereg bejegyzést. Nyissuk meg dupla kattintással, és a Duplaszó szerkesztése ablakban állitsuk az értéköt 1-re. Zárjuk be az ablakot az OK-ra kattintva. Most ismételjük meg az eljárást a Word 2007-re is: ehhez a 11.0 alkulcs helyett a 12.0-t kell megnyitnunk. Zárjuk be a registry-szerkesztőt az Alt+F4 billentyűkombinációval.

MEGJEGYZÉS: Az említett jelenség általában csak Wordnél lép fel, a leírt eljárással azonban minden Office-program újratárolásának megakadályozhatjuk.

15. Excel XP, 2003, 2007

Villámgyors navigálás soklapos táblázatokban

Előfordul, hogy egy munkafüzet nagyon sok lapot tartalmaz. Az egymástól távoli lapokra úgrás körülményes, mivel többször is a navigációs sor kapcsolójára kell kattintanunk.



Bekapcsoló Terjedelmes táblázatokban leggyorsabban jobbkattintással a navigációs gombokra közelíthetünk

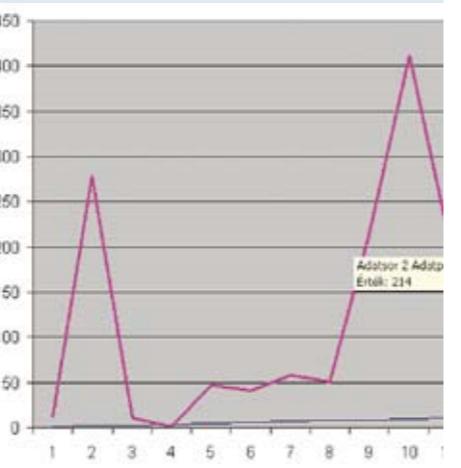
TIPP ► A Microsoft beépített az Excelbe egy alig ismert rövidítést ennek a problémának a megoldására: kattintsunk jobb egér-gombbal a navigációs gombokra balra lent, az egyes lapok fülei mellett. A most megnyíló listán a program minden lapot név szerint felkínál kiválasztásra, egyszerűen rá kell kattintani a megfelelő bejegyzésre.

Ez a lista alapértelmezésben csak 16 lapig tartalmazza a neveket. Ha Excel fájlunk több mint 16 lapot tartalmaz, a lista utolsó bejegyzéseként a További munkalapok fog megjelenni. Tehát ha a keresett munkalapot nem találjuk a 15 előtte megjelenített név között, kattintsunk az utolsó bejegyzésre. Az Excel ekkor megnyit egy ablakot, amelyben minden munkalap megjelenik egy listamezőn. Itt már megkereshetjük a kívánt munkalapot, és aktiválhatjuk dupla kattintással.

16. Excel XP, 2003, 2007

Idegesítő automatikusan megjelenő diagramtippek felszámolása

A táblázatkezelő a diagramokon megjeleníti az egyes adatpontok megnevezését és értékét, amint rájuk mutatunk az eggerrel. Ez a segítség azonban gyakran olyan kéterületeket fed el, amelyeket éppen szerkeszteni akarunk, vagy képernyékmennyiséknél felesleges és bosszantó képelemként jelenik meg.



Szabad kilátás A diagramokon megjelenő megjegyzésekkel rejtett beállításokkal szabadulhatunk meg

TIPP ► Erről könnyen leszoktathatjuk a programot. Az eljárást minden verzióban működik, és a különböző Excel-változatokban csak kis mértékben tér el egymástól. A régebbi verziókban nyissuk meg az Eszközök/Beállítások-at, és a következő ablakban hozzuk előre a Diagram lapot. A Kijelzés a diag-

ramon területen a nevek és értékek kijelzését egymástól függetlenül kikapcsolhatjuk. Ehhez távolítsuk el a pipát a Nevek kijelzése és az Érték kijelzése beállítások elől.

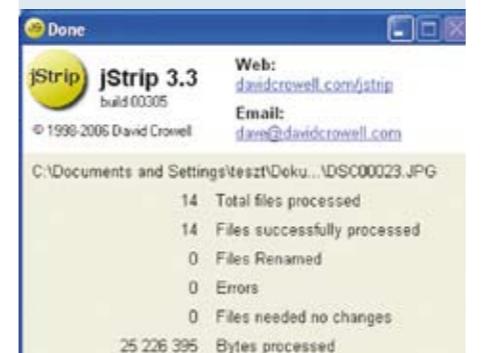
Excel 2007-ben kattintsunk az Office gombra, és válasszuk az ablak alján az Excel beállításai gombot. A megjelenő ablak bal oldali oszlopában kattintsunk a Speciális feliratra. A jobb oldalon görgessünk le a Megjelenítés területig. Itt találjuk a Diagrammelemek nevének megjelenítése rámutatókat és az Adatpont értékeinek megjelenítése rámutatókat beállításokat. Ezek az opciók felelnek meg a korábbi verziók Nevek kijelzése és Érték kijelzése beállítási lehetőségeinek.

MEGJEGYZÉS: A leírt módon elvégzett beállítások általános beállításként hatnak minden munkafüzetben és minden diagramra. Az Excel tehát a beállítást sem a munkafüzettel, sem egy diagrammal nem menti külön, így mások Excel programját nem fogjuk tudni befolyásolni.

17. jStrip

Áruló személyes információk eltárolása a képekből

Fényképeinket szívesen adjuk tovább barátainknak, vagy tesszük közé az interneten. Jó lenne, ha ezek a képfájlok már nem tartalmaznának személyes információkat.



Meister Proper A freeware jStrip megbíthatóan és egyszerűen törli a személyes EXIF adatokat a fotófájlokban

TIPP ► Néhány képszerkesztő programmal ugyan ellenőrizhetjük azt, hogy milyen kiegészítő információkat tárol egy-egy JPG fájl, ezeknek az adatoknak a módosítása vagy eltárolása azonban gyakran sok veszödséggel jár. Ilyen esetekben jön jól a freeware jStrip a http://david-crowell.com/jstrip oldalról vagy lemezmellékletünkéről: a programmal gyorsan és minimális fáradtsággal törölhetjük a fotófájlokban a személyes adatokat.

Csomagoljuk ki a ZIP fájlt, és indítsuk el a setup.exe-t. A programindítás után nyissuk meg a konfigurációs oldalt a File/Options menüparancssal. A General lapon bekapsolhatjuk a Clear read-only bit beállítást, hogy feloldjuk a fájlok esetleges írásvédelettségét – ez olyankor lehet hasznos, ha például CD vagy DVD lemezről vettük át a képeket, és azok így nem módosíthatók.

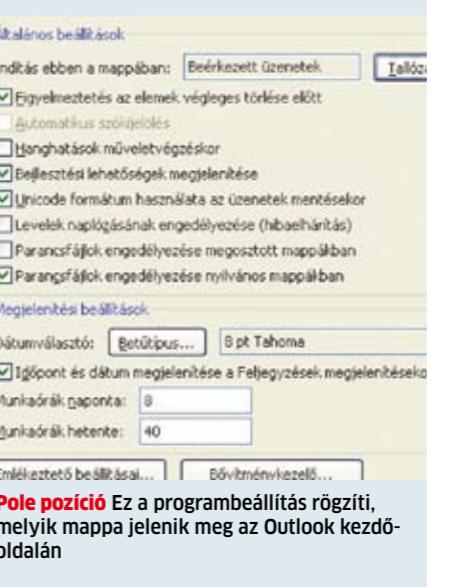
A File Selection lapon változtassuk meg a beállítást Select files-ra, hogy később a fájlokat egyenként tudjuk kijelölni. Az adatok eltárolásához a JPEG lapon találjuk a beállításokat. Alapértelmezésben a program az ICC-színprofilokat és az olyan programok, mint például a Photoshop, által használt más kiegészítő adatokat is törli. Hagyjuk jóvá OK-val a választott beállításokat. Ezután jelöljük ki az Intézőhez hasonló fastruktúrán az érintett képfájlokat, és indítsuk el a tisztítást egérkattintással a Start gombra. Positív mellékhatásként a képek fájlmérései is csökkennek egy kicsit.

Figyelem: Mindig a fotófájlok másolatával dolgozzunk, mert a program a fájlokat közvetlenül felülírja, és a törlött adatok ezáltal végervényesen elvesznek! Amíg a fájlokat tovább akarjuk szerkeszteni, vagy vissza akarjuk tölteni a fényképezőgépre, addig ne tároljuk el a kiegészítő adatokat.

18. Outlook XP, 2003, 2007

A programindításkor mutatott oldal meghatározása

Az Outlook indításakor alapértelmezésben a beérkezett levelek jelennek meg. Mivel mi először jobban szeretnénk látni, milyen találkozónk lesznek soron, szeretnénk az Outlookot a naptárnézettel nyitni.



Pole pozíció Ez a programbeállítás rögzít, melyik mappa jelenik meg az Outlook kezdőoldalán

19. Gyorstippek

FORMÁZÁSOK ELTÁVOLÍTÁSA

A Word szövegszerkesztőben egy szövegrész minden formázását eltávolíthatjuk, ha kijelöljük, és utána leütjük a Ctrl+Shift+N billentyűkombinációt.

LAPOK VÁLTÁSA BILLENTYÜZETRŐL

Ctrl+Tab billentyűkombinációval váltathatunk egy megnyitott Firefox-ablakon belül a következő megnyitott lapra, illetve kezdhetjük a végén ismét ciklikusan előlről.

MEGHATÁROZOTT RÉSZ LEJÁTSZÁSA

Egy bizonyos rész megkereséséhez a Windows Media Playerben egyszerűen kapsoljuk be a gyors előre- vagy visszatekerést a Ctrl+Shift+F vagy Ctrl+Shift+B billentyűkkel.

CELLÁK MÁSOLÁSA

Cellák másolásához formázás nélkül használjuk az Excelben a Szerkesztés/Irányított beillesztés menüparancsot, majd a Képletet lehetőséget.

HÉT SORSZÁMÁNAK MUTATÁSA

Az Outlookban kapsoljuk be az Eszközök/Beállítások/Naptár beállításai alatt A hétsorszáma látható a havi nézetben és a Dátumválásztóban opciót.

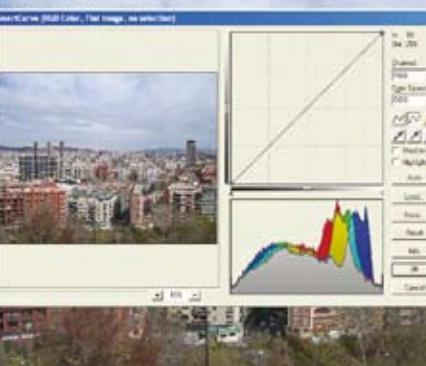
TIPP ► Az XP-verziótól beállíthatjuk a program kezdőmappáját. Ehhez nyissuk meg az Eszközök/Beállítások-at, és váltunk az Egyéb fülre. Ott kattintsunk a Speciális beállítások gombra. A következő ablak mutatja az Indítás ebben a mappában beállítás-t. A módosításhoz kattintsunk mellette a Tallázás gombra. Jelöljük ki a kívánt mappát a faszerkezeten, tehát például a Naptár-at, és hagyjuk jóvá OK-val. Zárjuk be a megnyitott ablakot is OK-val. A következő indítástól már az új beállítás lesz érvényben.

Régebbi Outlook-verzióknál a kezdőlap módosítása csak indítóparaméterrel lehetőséges. Ehhez kattintsunk jobb egérombbal az Outlookot indító parancsikonra, és válasszuk a Tulajdonságok parancsot. Váltunk a Parancsikon lapra, és kattintsunk a Cél mezőbe. Vigyük az egérmutatót a sor végére, és írjuk hozzá egy szóközt követően: /selectOutlook:Kalender. Végül kattintsunk az Alkalmaz, majd az OK gombra. →

20. IrfanView

Színfátyol eltávolítása és a megvilágítás korrekciója

A freeware IrfanView kifinomult funkciókat kínál nagy fényképűjtemények kezeléséhez és képek átalakításához más fájiformátumokra. Sajnos néhány fontos fotókorrekciós szolgáltatás kamaradt a programból, de ennek ellenére sem kell feltétlenül átállunk egy drága programra.



Profi retusálás A freeware SmartCurve-nagon jó teljesítményű gradációs görbe-beállító ablakkal egészít ki az IrfanView-t

TIPP ▶ Inkább egészítsük ki az IrfanView-t a legfontosabb szolgáltatásokkal, például a gradációs görbekkel. Ez a fotók utálagos szerkesztéséhez leggyakrabban használt funkció egyike, amely ideális a halványabbra sikeredett fotók jelentős feljavításához. A komolyabb képszerkesztő programok ezt már régen tudják, az IrfanView viszont nem, ugyanakkor bővíthető Photoshop-pluginekkel.

SMARTCURVE TELEPÍTÉSE: Töltsük le a SmartCurve-öt, például a <http://free.pages.at/easyfilter/curves.html> oldalról, vagy lemez mellékletünkön, és csomagoljuk ki a ZIP-et egy tetszőleges mappába. Utána indítsuk el az IrfanView-t, és nyissuk meg a Kép/Effektek/Adobe 8BF filterek menüpontot. A következő ablakban jelöljük ki a SmartCurve tárhelyét. Ezután még újra kell indítanunk az IrfanView-t – és már kényelmesen ki is választhatjuk a SmartCurve-ot a listáról. A megnyitás után feltűnő, hogy a program a gradációs görbek mellett még más funkciókat is kínál, köztük automatikus javítást, figyelmeztető jelzést a korlátozott fényre és mélységekre, egy szürkeáryalat pipettát a gyors fehér-egysúlyhoz, valamint 16 bites és LAB-színmód támogatást.

MEGVILÁGÍTÁS ELLENŐRZÉSE: Első lépésként elemezzük a képet. Ha a hisztogramon a színértékek egész a széleig érnek, a valágos és sötét területeken valószínűleg kép-

információk vesznek el. Tegyük pipát jobb oldalt a Shadow és a Highlight elől. A program most hamis színekkel mutatja az alul-, illetve túlvilágított zónákat.

FEHÉRGYENSÚLY SZÜRKEPIPETTÁVAL: Példánkon, egy téli motívumon, erős kék színfátyol látható. Ezt könnyen eltávolíthatjuk. Kapcsoljuk be a középső pipettát, és kattintsunk utána a kép egy olyan területére, amelynek semleges szürkének kellene lennie. A kattintásra eltolónak az egyes színcsatornák gradációs görbét. Ezen még finomíthatunk, ha a görbét egérrel, egyesével eltoljuk.

MEGVILÁGÍTÁS CSÖKKENTÉSE: Enyhén túlexponált képeknél húzzuk a gradációs görbét középen egy kicsit lefelé. Ezáltal egyenletesen sötétiük a képet.

KONTRASZT NÖVELÉSE: Most formázzunk belőle egy enyhe S-kanyart, a bal oldali területet lefelé, a jobb oldalit felfelé húzzuk: A hatás: az egész fotó sokkal élénkebben hat – ez különösen párás, fátyolos időben készített képeknél segít.

ARNYÉKOK DERÍTÉSE: Most kapcsoljuk ki a szürke-pipettát. A fényerő utálagos szabályzásához állítsuk be az RGB színcsatornát. Húzzuk el a fekete görbét a SmartCurve-ablakban. Az árnyékos részeket úgy világosítjuk ki, ha az alsó görbeterületet több ponton felfelé húzzuk. Ha a képen a korrigálálandó területre kattintunk, megjelenik a gradációs görbén hozzá tartozó terület. Így könnyen megbecsülhetjük, melyik görberészt kell megemelnünk vagy le-süllyesztenünk a kívánt hatás eléréséhez.

21. NetStumbler, Vistumbler

Gyenge WLAN kapcsolat elemzése és optimalizálása

A vezeték nélküli hálózatok néha úgy tűnik, saját életet élnek: egyszer minden pontosan úgy működik, ahogyan kell, azután egyszer csak megszakad a kapcsolat a PC-vel, vagy rendkívül lelassul.


Kontaktbörze A Vistumbler általátható diagram formájában mutatja meg a jelminőséget a vezeték nélküli rádiós hálózatokban

TIPP ▶ Ha a rádiófrekvenciás hálózatunk legalábbis időnként jól működik, akkor az alapkonfiguráció nyilván jól van beállítva. A fent leírt problémákat okozhatja a gyenge rádiókapcsolat, amelyet lehet, hogy a mindenkel szomszédos rádiós hálózatok még tovább rontanak. Ha ezek nem folyamatosan üzemelnek, akkor előfordulhat, hogy bizonyos napszakokban tökéletes, máskor viszont csapnivaló a vétel. Hogy a hiba pontos okát felderíthessük, először is próbálunk képet kapni az aktuális rádiófrekvenciás környezetünkön.

Windows XP alatt ebben a kissé már koros, de még mindig jó teljesítményű freeware NetStumbler segít, Vista alatt pedig az ennek mintájára készített újabb Vistumbler. Az előbbi program a www.netstumbler.com, az utóbbi a www.vistumbler.net oldalról tölthető le, de lemezmellékletünkön is megtalálhatók. A két program kezelése és az elemzés módja nagyon hasonlóak, ezért most a Vistumbler példáján írjuk le az eljárást.

ELEMZÉS: Kapcsoljuk be a WLAN-csatlakozásunkat, telepitsük a programot, és indítsuk el. Egy kattintás után a Search gombra a program minden rádiós hálózatot felderít a környezetében. A hálózatnév (SSID) segítségével megtalálja saját hálózatunkat. A Channel oszlopból láthatjuk, melyik frekvenciájában sugároz a mienk – és melyikben a mások hálózata. Hogy a rádiós hálózatok ne zavarják egymást, ideális esetben legalább 5 csatorna távolságra kell lenniük egymástól. Maximum 13 csatornán 2,4 GHz sávszélességen, különösen tár-sasházakban, azonban igen csekély a valószínűsége, hogy ez megvalósuljon. Ennek ellenére többnyire azért javíthatunk a helyzetet, ha saját adónkat távolabba helyezzük a közelebbi adótól.

OPTIMALIZÁLÁS: Ellenőrizzük a Signal oszlopan, hogy melyik szomszédos idegen hálózatnak van a legnagyobb hatása a mienkre. Próbálunk meg egy csatornát találni, amely ettől a lehető legtávolabbra van. Ezután állítsuk be úgy a routerünket, hogy pontosan ezen a csatornán forgalmazzon.

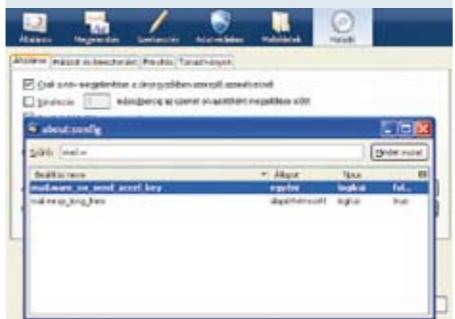
Következőként teszteljük a notebook, illetve PC, valamint a router antennájának elhelyezését. Ehhez jelöljük ki saját rádiós hálózatunkat a listán, és kattintsunk a Graph gombra. Most változtassuk meg a notebook vagy PC helyét és irányultságát, és figyeljük közben a jelerősséget. Gyakran már a számítógép elfordítása is elegendő ahhoz, hogy jelentősen javuljon a jelerősség.

Próbálunk meg a routernek is optimális pozíciót találni. Lehetőleg magasan és a helyiségen szabadon kell elhelyezkednie, nem pedig például a számítógépház mögé rejtve.

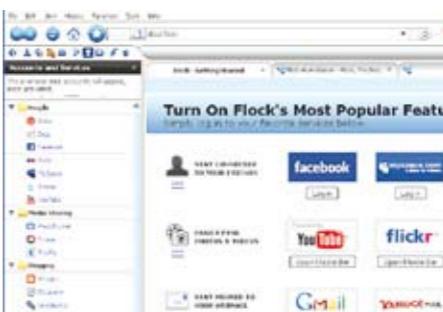
22. Thunderbird

Figyelemzettő üzenet kiiktatása Ctrl+Enter használatánál

Megírt üzenetünket szeretnénk egy billentyűkombinációval mindenkor el is küldeni. A Thunderbird azonban figyelemzettő üzenetet küld, így aztán előbb mégiscsak az egérhez kell nyúlnunk. Miért van ez így?



Riasztás lefújva Megakadályozzuk, hogy a Thunderbird figyelemzessen, amint Ctrl+enterrel akarunk egy mailt elküldeni.



Csordaszemmel A Flock sok közösségi weboldalt képes egy fedél alá hozni, így könnyebben léphetünk kapcsolatra barátainkkal

TIPP ▶ Kényelmes választási lehetőség az új Flock böngésző, amely a Firefoxhoz hasonlóan Mozilla-alapú, de ezekre a célokra van optimalizálva. A program letölthető a www.flock.com oldalról, de elérhető lemezmellékletünkön is. Bár a Flockból létezik magyar változat is, ez régebbi verzió, így mi az angol használatát javasoljuk.

Indítsuk el a telepítést, és válasszuk a Custom set-up változatot – különben a Flock automatikusan alapértelmezett böngészőként települ fel. A licenszerződés elfogadása után kattintsunk a Next gombra, és kapcsoljuk ki a Set Flock as my default browser és Allow gathering of anonymous usage statistic beállításokat.

A Flock első indításakor beállításokat és könyvjelzőket importálhatunk például a Firefoxból. Sok szolgáltatás és menü is erősen emlékeztet az ismert freeware böngészőre, így az átállás nem okoz nehézséget.

A megszokott kiterjesztéket is ugyanúgy telepíthetjük. A Flock előnyei a View/Sidebar/Accounts and Services (Nézet/Oldalsáv/Fiókok és szolgáltatások) menüpontból bontakoznak ki. Innen kényelmesen szervezhetjük a kedvelt online közösségek, mint a Flickr, YouTube, Picasa, vagy akár különböző blogszerkesztő programok és néhány webmail szolgáltatás elérését. Egy ilyen oldal első felkeresésekor a böngészőből jelentkezzünk be a megszokott módon. A Flock megjegyzí az adatokat, és oldalsáván aktívként mutatja a fiókot. Ezenkívül a böngésző mostantól kezdve automatikusan bejelentkezett.

Még egy lépéssel tovább megy a View/Sidebar/People (Nézet/Oldalsáv/Barátok) funkció: ha egy közösségi oldalon létrehoztunk egy barátok listát, lehetővé teszi ennek a gyors elérését. Néhány további hasznos funkció online közösségekhez, amelyek egyébként külön bővítményeket igényelnének, teszi teljessé a képet a Flockról. A Tools /Photo-Uploader (Eszközök/

Fotók feltöltése) segítségével képeinket gyorsan feltehetjük a Flickrre és társaira, és a Tools/Blog-Editor menüpontból egy-szerűen írhatunk új hozzájárásokat blogunkhoz. Az egyetlen feltétel: előbb meg kell egyszer adnunk hozzáférési adatainkat. Végül a Tools/Newsfeeds (Eszközök/Hírcsatornák) menüpont hírcsatornához kínál könyvjelzőjűjteményt. Néhány érdekes hely előre be van állítva.

A speciális szolgáltatások használatához kattintsunk balra fent a Flock-eszközön a megfelelő ikonra.

24. Firefox 2.x, 3.x

Látható jelszóbeírás saját számítógépünkön

A jelszavak beírása általában védetlen történik. Betük helyett a mezőkben csak pontokat vagy csillagokat látunk. Ez ugyan biztonságos, de számunkra bosszantó. Először is otthon egyedül használjuk a számítógépünket, másodszor is előfordul, hogy félreütünk, és ilyenkor meg kell ismételni a beírást.

TOSHIBA Leading Innovation >>>

ÉLMÉNYNA



Látható A jelszó beírása normál szövegként segít elkerülni a gépelési hibákat – az Unhide Password kiterjesztének köszönhetően

TIPP ▶ Van lehetőség a jelszavak normál szövegként való megjelenítésére beíráskor. Ezt a szolgáltatást nyújtja az ingyenes Unhide Passwords kiterjesztés a <https://addons.mozilla.org/hu/firefox/addon/462> oldalról vagy lemezmellékletünkön. A telepítéshez kattintsunk a weboldalon az Add to Firefox hivatkozásra, vagy töltük le az XPI fájlt, és nyissuk meg a böngészővel. Adjuk meg a szükséges engedélyt a szoftvertelepítéshez a Telepítés most gombra kattintva. Végül újra kell indítanunk a Firefoxot. A kiterjesztés nem igényel további beállításokat, és akkor lép működésbe, ha a kurzort egy jelszóbeviteli mezőbe visszük. A megjelenő jelszót gyorsan eltüntethetjük, ha a weboldal egy másik pontjára kattintunk.

MEGJEGYZÉS: A megjelenítés a beviteli mezőben csak akkor működik, ha a weboldal már teljesen betöltödött, addig a bővítmény semmilyen változást nem tud rajta végezni. →

25. PROFI TIPP _ FIREFOX 3

Személyes beállítások automatikus mentése

A freeware Firefox böngésző messzemenően konfigurálható. Éppen ezért bosszantó, ha például egy operációsrendszer-váltás után újra kell kezdenünk az állítgatást.

Minden felhasználónak mások az igényei, ennek megfelelően különbözőképpen állítják be a böngészőjüket is. Csak egy újratelepítésnél látszik meg, hogy az idők során milyen sokat módosítottunk rajta: a beállítások újbóli elvégzése gyakran igen fárasztó. Többnyire rengeteg könyvjelző is összegyűlik, saját mappastruktúrába rendezve. Megmutatjuk, hogyan lehet a böngésző teljes konfigurációját menteni és kis munkával újratelepíteni.

A FEBE kiterjesztés integrálása biztonsági mentéshez

Az ingyenes Firefox Environment Backup Extension (FEB-E) minden fájlt összegyűjt számunkra, amelyekkel rekonstruálhatjuk a böngésző aktuális állapotát. A programot a <https://addons.mozilla.org/hu/firefox/addon/2109> oldalról töltethetjük le, de megtalálható lemezmellékletünkön is. A telepítéshez kattintsunk a weboldalon a *Hozzáadás*: Firefox hivatkozásra, vagy nyissuk meg közvetlenül a *febe-6.1-fx.xpi* fájlt a böngésző Fájl menüpárban. Adjuk meg a szoftvertelepítéshez szükséges engedélyt egy kattintással a *Telepítés most* gombra. Végül indítsuk újra a böngészőt.

A FEBE optimális beállításai

Mielőtt backupokat készítenénk vagy automatizálnánk, szabjuk a kiterjesztést saját környezetünkre. Nyissuk meg az Eszközök/FEBE /FEBE-beállítások-at, és kattintsunk a Beállítások ikonra. A *Mentés típusa* maradhat *Csak a kiválasztottak*, és alatta jelöljük ki a mentendő elemeket. Kattintsunk a *További elemek-re*, célszerű például a Könyvjelzők és a Beállítások mentése. Felhasználóneveket és jelszavakat csak akkor mentsünk, ha ezek az adatok a számítógépen, és nem online vannak tárolva. Ezenkívül célszerű a *Mutasson*

folyamatjelző ablakot beállítást a jobb oldalon kikapcsolni, hogy ne nyíljön külön lap a kijelzésnek. Ezenkívül a teljesség kedvéért *A mentésbe helyezze el a FEBE-t is a program*.

Ezután kattintsunk a *Mappa* ikonra. Állítsuk be a *mentés célkönyvtárát*. Alatta kapcsoljuk be a *Használjon időbeliyeget mappákat* beállítást, hogy az egyes backupok az elkészültük idejét jelölő könyvtárakba kerüljenek. Ezután váltsunk az *Útemezés* kategóriára. Attól függően, milyen gyakran telepítünk vagy módosítunk kiterjesztéseket, válasszunk egy célszerű időintervallumot. Gyakran elegendő *hetente* egyszer, mellette megjelölve a hétfajt és az óraidőt. Egy másik változat a gyakoribb módosításokhoz a böngésző minden bezárasakor, (az angolul maradt) *Backup on browser shutdown* beállítás.

Adatok online mentése

Ha online tárhelyet használunk a Box.net-nél, a biztonsági mentéseket automatikusan oda is készíthetjük. A Box.net ingyenesen ad tárhelyet az interneten keresztül. Ez megkönnyíti a hozzáférést, ha a Firefox-konfigurációt egy másik számítógépre akarjuk átvinni.

Ehhez kattintsunk a beállításoknál a *Box.net* kategóriára, és tegyük pipát az *Engedélyezi a box.net-re feltöltést?* kérdés elő. Alatta írjuk be bejelentkezési adatainkat, és kattintsunk a *Save login* gombra. A *Belépés tesztelése* gombra kattintva ellenőrizhetjük a beírt adatokat. Utána kapcsoljuk be a *Töltse fel automatikusan minden mentés után beállítást*, és hagyjuk jóvá *OK*-val. A jövőben megtaláljuk a menüben az Eszközök/FEBE/Restore (*from online backup*) parancsot is, amellyel könnyesen elérjük ezeket az adatokat.

Saját kiterjesztések központi mentése

A FEBE egy célszerű kiegészítése a CLEO (Compact Library Extension Organizer) Firefox kiterjesztés. Ezzel minden meglévő bővítményt egy telepíthető XPI fájlba csomagolhatunk. Ehhez Firefox 3 és 6.1-es verziójú FEBE szükséges. A CLEO-t a <http://customsoftwareconsult.com/extensions/cleo/cleo.html> oldalon és lemezmellékletünkön is megtaláljuk.

Kattintsunk az *Install* hivatkozásra, vagy nyissuk meg a *CLEO4.1.xpi* fájlt a Firefoxszal. Adjuk meg a telepítéshez szükséges engedélyt a *Telepítés most* gombra kattintva. Végül indítsuk újra a Firefoxot. Az *Eszközök/FEBE/CLEO/CLEO options* menüparancsra jutunk a beállításokhoz. Kattintsunk a *Mappa* ikonra. Adjuk meg a kívánt célmappát, és hagyjuk jóvá *OK*-val. A kiegészítők archívumának elkészítéséhez válasszuk az *Eszközök/FEBE/CLEO/Create cleopack* parancsot. Adjunk nevet az új csomagnak, és kattintsunk a *Select items to package* gombra. Közvetlenül a FEBE-mentések könyvtárába jutunk, amelyekből kiválaszthatjuk a kívánt almappát, és ott minden szükséges XPI fájlt, és ezeket együtt megnyithatjuk. Ellenőrizzük a listát, és kattintsunk az *Auto-generate* gombra, hogy a CLEO kiegészítse az archívum leírását. Végül egy kattintás a *Create cleopack* gombra létrehozza az XPI-csomagot.

Ezt a folyamatot nem lehet automatizálni, és még csak nem is jelent teljes biztonsági mentést, mégis praktikus, ha nagyobb számú bővítményt akarunk egy új profilba vagy egy másik számítógépre átvinni.



Részletes Ebben az ablakban rögzítjük, hogy a FEBE milyen beállításokat menten

26. Videokártya ATI videokártyák tuningolása az eredeti meghajtóval

A játékok használt PC-k grafikai teljesítményének gyakran a pénztárcá vastagságára szabhatott. De akinek ATI kártyája van, az szinte biztos, hogy megnövelheti az órajelét, és a játékokat ingyen nagyobb részletességgel és magasabb felbontással élvezheti.



A szerencse kulcsa A tuning-menü csak a kulcsra kattintva válik elérhetővé. Ezután egy teszt méri fel a lehetőségeket

máshol egész PC-t vehetne. Aki ATI márkaúj videokártyá mellett dönt, most előfordulhat, hogy többet kap a pénzéért, mint amennyit várta. A legújabb ATI illesztőprogram ugyanis anélkül teszi lehetővé az egyszerű órajel-növelést, hogy az a hardvert károsítaná.

Legelőször is frissítsek a videokártya meghajtóprogramját. Most nyissuk meg a kártya vezérlőpultján az Avivo Video ágat, és ott az ATI Overdrive-ot. Az órajelnövelő funkciót úgy kapcsolhatjuk be, ha a kulcs ikonra kattintunk a bal felső sarokban. Egy kattintás a Test Custom Clocks ... gombra elindít egy automatikus tesztet, amely lépésről lépésre beméri a videokártyánk hardverhatárait. A teszt befejezése után az Auto-Tune-funkcióval magunk határozzuk meg a videokártyánk jövőbeli teljesítmény-színvonalát. Közben végig biztonságban vagyunk: ha az ATI-tuningprogram „tévedné” a kártya teljesítményét illetően, akkor visszakapcsol (akkár játék közben is) az alapértelmezett értékekre, és így megvédi a hardvert a károsodástól.



Biztonság Nagyon jó router a FritzBox WLAN 7270, ám néha érthetetlenül makacs - ilyen például a kötelező WPA2 titkosítás is

TIPP ▶ A gyors n-kapcsolat az aktuális FritzBox firmware-verzióban csak akkor működik tartósan, ha a WPA2 titkosítás be van kapcsolva, különben legfeljebb 54 Mbit/s lehetséges. Ráadásul minden résztvevő hálózati összetevőnek tudnia kell a WPA2-t, a FritzBox mellett tehát a notebooknak, access pointnak, sőt még a mobiltelefonnak és PDA-nak is. A számítógépünkre (notebook vagy PC) telepített legfrissebb Windows-meghajtók is fontosak a WLAN-hardver minden funkciójának kihasználásához. Ezt a fontos patchet gyakran nem kapjuk meg az automatikus Windows-frissítéssel.

A legjobb tehát, ha meggyőződünk róla a kártyagyártó honlapján, hogy firmware és meghajtó dolgában valóban naprakészek vagyunk. ☐

27. FritzBox Fon WLAN 7270 Teljes WLAN-sebesség 802.11n üzemmódban

Új notebookunk és a FritzBox Fon WLAN 7270 router egyaránt tudják a gyors 802.11n WLAN szabványt. A gyakorlatban azonban csak soványka 54 Mbittel csatlakoznak.

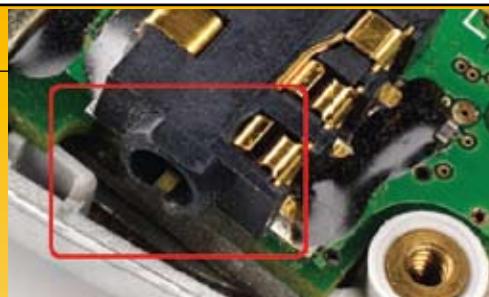
TIPP ▶ A PC-k többségénél nincs nagy szerepe a grafikai teljesítménynek. Aki viszont szeretné a legújabb 3D-s játékokat játszani, annak elkerülhetetlenül vásárolnia kell egy jó teljesítményű videokártyát. Ilyenkor a játékos kedvű felhasználó gyorsan megszabadulhat egy akkora összegtől, amennyiért

A HÓNAP HIBÁJA

Süketnéma Palm Treo okostelefon

PROBLÉMA ▶ Olvasónk szeretett Treo okostelefonja tulajdonképpen hibátlanul működik. minden találkozóról tud, minden számon fejben tart és még a céges postafiók tartalmát is megmutatja. Csak telefonálni nem lehet vele két napja. Olvasónk semmit sem hall, és a felhívott másik fél is hiába fülel a telefonhálózat néma messzeségeibe.

VIZSGÁLAT ▶ Miután a CHIP tesztcentrum Symbian és Windows Mobile-t használó mérnökei az utolsó vicbet is elszüttétek a Palm-telefon rovására, elindult a nyomkeresés: az a körülmeny, hogy az okostelefonnal sem a másik felet hallani, sem sikeresen be-



Gyenge pont A mobiltelefonok aljzatai kész szálcspadák. A következmény gyakran érintkezési probléma

szélni nem lehet, arra enged következtetni, hogy a mikrofon vagy a hangszóró hibáját kizárhatsuk. Mindkettő csak nem meggy tönkre egyszerre. A mobiltelefon-egységek hibátlan működését közvetetten bizonyítandó, teszteljük a hangfelvétő-funkciót. A felvétel láthatóan megtörténik - azonban

nem lehet meghallgatni. Mivel az exportált hangfájl nem tartalmaz egyetlen hangot sem, a CHIP-mérnököknek már csak egy megvizsgálandó hely marad: a Treo 2,5 mm-es csatlakozóaljzata.

MEGOLDÁS ▶ Egy megvilágított nagyítóval, amely tulajdonképpen nyomtatott szövegek szakértői vizsgálatára szolgál, mérnökeink szörszálas hasogató vizsgálatnak vetik által a csatlakozóhelyet. Hogy a jelző meny nyire találó, arra nem sokkal később derül fény: egy varrótűvel kipiszálunk egy filc bolyhot, amely az érintkezések közé ékelődött. A Treo ezután ismét hibátlanul működik. Mikor olvasónkat szembesítjük a tényállással, eszébe jut, hogy a hiba jelentései előtt egy nappal headsetet csatlakoztatott a telefonra - ami közben elképzelhető, hogy az aljzatba került szálak az érintkezést meg szakító labdaccsá gyúródtak össze. ☐



Fényképezők minden esetre



VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

Új modellek, új szolgáltatások, új fotótrendek: a CHIP tesztelői a digitális fényképezők minden értékét nagyító alá tették. Bemutatjuk, melyek a legjobb készülékek, és azok milyen helyzetben ideálisak.



Így védi WLAN-ját

TIPPEK & TRÜKKÖK

Ha meghackelték, vagy a szomszéd is Önnel szörföl: segítenek a CHIP tanácsai és szoftvercsomagja. Ezekkel gyors, stabil és biztonságos lesz hálózata.

Windows 7

TESZT

Teszteltük az XP, Vista és Windows 7 teljesítményét: már az RC1 is állva hagyja elődeit. A CHIP megmutatja, hogyan upgradeálhat egészen egyszerűen.



Vírus vagy rendszerhiba?



GYAKORLAT

Bemutatunk 7 esetet: így ismerheti fel, hogy vírus fertözte meg rendszerét, és minden eszközt a rendelkezésére bocsátunk, hogy megoldja ezeket a problémákat.

Július 22-től az újságárusoknál!

IMPRESSZUM

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Harangozo Csorong
ccharangozo@motorpresse.hu

Felelős szerkesztő: Kudella Magdolna
mkudella@motorpresse.hu

Szerkesztők: Erdős Márton
merdos@motorpresse.hu
Györi Ferenc
fgyori@motorpresse.hu
Rosta Gábor
grost@motorpresse.hu

Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt
zs.kohler@motorpresse.hu

Tervezőszerkesztők: Dacher Richárd
Ulner Jenő Gergely

Levélcím: 1590 Budapest, Pf. 279.

Telefon: 06-1-577-2600

Fax: 06-1-577-2690

Internet: www.chipmagazin.hu

Kiadó: Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.
1113 Budapest, Nagyszőlős utca 11-15.

Ügyvezető igazgató

Motor-Presse International: Dr. Maike Schlegel

Ügyvezető igazgató: Hannes Ludwig

HIRDETÉSFELVÉTEL

Hirdetési igazgató: Gál Tamás

Hirdetési koordinátor: Szűke Erika, 577-2637
eszoke@motorpresse.hu

Médiareferens: Bálint Sámuel, 577-2629
sbalint@motorpresse.hu

Marketing és online divízió igazgató: Gajdos Barna

TERJESZTÉS Varga Annamária, Törő István

Telefon: 577-2631, 577-2635

Fax: 577-2690

E-mail: mpb@motorpresse.hu,
itelofizetes@motorpresse.hu

Internet: www.itmediabolt.hu

TERJESZTÉSI ADATOK



A CHIP magazint a Magyar Terjesztés-Előnöki Szövetség (MATESZ) auditálja.

Terjeszti: Magyar Lapterjesztő Zrt.,
alternatív terjesztők

Előfizetésben terjeszti: Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletága

Megjelenik havonta,
egy szám ára: DVD-vel: 1 995 Ft, CD-vel: 1 495 Ft

Előfizetési díjak:

1 éves: DVD-vel: 16 740 Ft, CD-vel: 12 540 Ft

Fél éves: DVD-vel: 9 570 Ft, CD-vel: 7 170 Ft

ELŐÁLLÍTÁS:

Nyomtatás: Infopress Group Hungary Zrt.

Cím: 2600 Vác, Nádas u. 6.

Felelős vezető: Lakatos Imre, vezérigazgató

© The Hungarian edition of the CHIP is a publication of Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft. licensed by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. © Copyright of the trademark "CHIP" by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany.

ISSN 0864-9421

A hirdetések körlütekintő gondozását kötelességeinknek érzzük, de tartalmukról felelősséget nem vállalunk. A közöttünk fordítása, utánnyomása, sokszorosítása és adatrendszerben való tárolása kizáráig a kiadó engedélyével történhet. A megjelentetett cikket szabadalmai vagy más védettségre való tekintet nélküli használniuk fel.

Figyelemzés!

Tiszttel Olvasónk! Tájékoztatjuk, hogy a kiadványunkhoz csatolt lemezmellékleteket ingyenesen biztosítjuk az Ön számára. A mellékleteket az elérhető és rendelkezésre álló technikai eszközökkel a kiadás előtt gondosan ellenőriztük, ennek ellenére tartalmazhatnak olyan vírusokat vagy programhibákat, melyek felismerésére és kiszűrésére az ellenőrzés során nincs lehetőség. Felhívjuk figyelmüket arra, hogy a kiadó kizárája a felelősséget bármilyen következményről, illetve kárért (beleértve többek között a felhasználói és üzleti tevékenység felbészakadását, információk esetleges elvesztését, kieső jövedelmet stb.), amely a csatolt mellékletek használatából vagy használhatatlanságáról ered.

Karacs Attila

*King of the Ring Európa bajnok,
K-1 Magyar és K-1 Europa Liga Bajnok*



TWINLAB®
IT'S WHAT'S INSIDE



| TOZO BODYFORMERS SHOP - Twinlab szaküzlet és bermutatóterem (1138 Bp, Váci út 168/B. Reno Udvar, Tel: 06-1-237-0800)

| ACOMP | ACOMP Kft (1134 Budapest Róbert Károly Krt 68. Tel: 06-1-339-5647)

TWINLAB® www.twinlab.hu

A Magyar Olimpiai Bizottság Orvosbizottsága
által ajánlott termékcsalád.



Egy gondolattal gyorsabban

ESET Smart Security

NOD32 technológiával

INTEGRÁLT KOMPONENTEK

NOD32 vírusvédelem

NOD32 kémprogramvédelem

Személyi tűzfal

Levélszemétszűrő



www.eset.hu



we protect your digital worlds

