

DVD
Friss 9 GB

A LEGJÓBBÁB DRIVEREK, HASZNOS PROGRAMOK,
A HÓNAP JÁTÉKAI, EXKLÜZÍV CSOMAGOK...

Így lesz tökéletes a PC-je!

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

CHIP

GO DIGITAL!

CSAK A CHIP-BEN

2009/7_CHIPONLINE.HU

OS + BÖNGÉSZŐ

- ▶ 100% védelem
- ▶ kényelmes
- ▶ minden bankkal működik

BANKOLÁS A NETEN?

Csak ezzel a DVD-vel!

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



ÁRTALMAS KÓDOK ÉS ZAVAROK KIKAPCSOLÁSA

Teljes gáz az XP-nek

Szoftvereink eltávolítják a rendszerhulladékot - maradéktalanul!



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 mindenkinek szüksége van

▶ 24



Használja ingyen az összes
WLAN
hotspotot
▶ 94



1995 Ft, előfizetéssel 1395 Ft
XXI. évfolyam, 7. szám, 2009. július
Kiadja a Motor-Pressé Budapest Lapkiadó Kft.

Netbank: Egyszerűen és biztonságosan >> Tíz tény a Microsoftról >> Jó programok, rossz programok >> Le a képsősöves tévék! >> Névtelenül a PC-n és a weben >> A tökéletes PC >> Ingyen szörf idegen hálózaton >> Windows-méregtelenítés



**Soha többé
adatvesztés** ▶ 48

Így tudja okos és biztonságos
módon lementeni minden adatát



2009/7

ANONIM

a PC-n és a webben

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



**Multitool
a PC-knek**

- ▶ Javítás
- ▶ Gyorsítás
- ▶ Optimalizálás

Egy klikkeléssel!

TELJES VÁLTOZAT

ÁRTALMAS KÓDOK ÉS ZAVARÓK KIKAPCSOLÁSA

Teljes gáz az XP-nek

Eltávolítjuk az összes rendszerhulladékot - maradéktalanul!



▶ 90

CHIP
EXKLUZÍV

Új: ESS 4.0 magyarul!
A nr.1 biztonsági csomag + ingyen kódok

TESZT

14 Netbook
▶ 38

7 Backup-program
▶ 48

PHILIPS 28 LCD TV
▶ 44

Önnél is működik!
**Tesztlemez:
LCD tévékhez**
Tökéletes kép minden
LCD-n, plazmán, kivetítőn

TELJES VÁLTOZAT

Jó eszközök, rossz eszközök

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





közel hozzád
pannon

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, hálózatban belüli, maximum 60 perces hívásokra vonatkozik. A 3. hónap után az 5. perc után 0 Ft szolgáltatás a regisztrált ügyfelek számára automatikusan díjkötelessé válik, a szolgáltatás havidíja 690 Ft. Készülékajánlatunk 2009. június 16. és július 13. között, illetve a készlet erejéig érvényes. A készülék ára 2 éves hűségnyilatkozattal, 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 minősül nyilvános tájékoztatónak és ajánlattételnek. A tájékoztatás nem teljes körű, a hitelről részletes tájékoztatást az üzletben elhelyezett hirdetőanyag adnak. 300 000 Ft-ig 0% sajtóteróvel igényelhető, 300 000 Ft felett 20% sajtóteró 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

Credigen Bank

Credit Agricole Consumer Finance csoport tagja

Kedves Olvasó!



Harangozó Csongor
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 keresőóriás az ő találataikat dobta ki a speciális reklámtáblák, feliratok iránt érdeklődőknek. Hamarosan eljutottak oda, hogy az apró vállalkozást mind többen találták meg naponta, és ezeket az érdeklődőket bizony mind a „Google” hozta az üzlet részére. Vagy legyünk pontosak: az ő befektetésük és szakértelmük hozta, a keresőóriás 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 kupont talál, amellyel beindíthatja az első Adwords-kampányát. És ami Magyarországnak ugyan rossz hír, de önnek jó: egyelőre igen kevesen fordítanak figyelmet a keresőmarketingre, így még könnyebben érhet el sikereket. (Amennyiben nem tudja használni a kupont, ajánlja azt vállalkozó ismerőseinek.)

SOK SIKERT KÍVÁNUNK 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 kellene, 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 önrel 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.

Harangozó Csongor

csharangozo@motorpresse.hu

Szerkesztői ajánlat



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



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



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



CÍMLAPON

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

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 található a szerverfarmok, és kik a hazai szolgáltatók
- 14 BIZTONSÁGI HÍREK**
Csúcshackerek 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 MICROSOFT RÓL**
Érdekes, bizarr és elképesztő tények a világ legnagyobb szoftveróriásáról
- 24 JÓ PROGRAMOK, ROSSZ PROGRAMOK**
Hackereknek tervezték 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-TŐL**
Három notebook-kategóriából ajánlunk egy-egy készüléket
- 32 GOOGLE ADWORDS**
A CHIP és a Google közös ajándéka az olvasóknak

TESZTEK

- 38 ÉDES KIS NETBOOKOM**
Teszteltük 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: EGYSZERŰEN ÉS BIZTONSÁGOSAN

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

CD/DVD melléklet júliusban

- ▶ **Teljes változat: Speed Up My PC**
Karcos és gyors Windows - egy klikkeléssel
- ▶ **Jó eszközök, rossz eszközök**
CHIP válogatás: ezekkel csodákra lesz képes
- ▶ **Vista SP2 + Windows 7 magyartítás**
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**
Minden funkció, ami az audio CD-vel kapcsolatos
- ▶ **LCD TV tesztlemez**
Tökéletes kép minden laposképernyős tévén



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-42DR98U, 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 37X3030D, 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-R4770S-512H-B

WLAN ESZKÖZ

77 ASUS RT-G32

79 Axis M1031W

SZOFTVER

BIZTONSÁGIMÁSOLAT-KÉSZÍTŐ

- 48** Acronis True Image Home 2009, Avanguard 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 Magic Lite, DSpeech, Gizmo5, HWInfo32, LinkExtend, Muziic, Noiseware Community Edition, Qtpfsgui, WeatherWatcher Live, xVideoService-Thief, ZZEPC

JELSZÓSZÉF

82 Password Depot 4

KÉPSZERKESZTŐ

83 Bling!It

RENDSZERKARBANTARTÓ

- 81** Norton Utilities 14
- 82** Lavasoft Registry Tuner
- 83** WashAndGo 2009

UNIVERZÁLIS KONVERTER

82 Tunebite 6

WEBSZERKESZTŐ

83 Website X5 Evolution 8

44 LE A KÉPCŐVES TÉVÉKKEL!
A lapostévék olcsóbbak, jobb és trendibbek, mint valaha

48 ADATAI TÖKÉLETES BIZTONSÁGBAN
Védje meg adatait és rendszerét a legjobb backup alkalmazásokkal

52 A TÖKÉLETES PC
A CHIP összerakta önnek az ideális asztali PC-t: kicsi, csendes, gyors...

54 KÖVESD A LEGJOBB FOGYASZTÓT
Tintasugaras multifunkciós és lézernyomatatók: áramtakarékos készülékek

56 100%-OS VÍRUSIRTÓ?
Tökéletes vírusirtó nem létezik, utána jártunk, mi áll a háttérben

58 NAVIGÁCIÓS TRENDKÉK
A legújabb készülékek, trendek és hírek a CHIP különleges összeállításában

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

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

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

GYAKORLAT

90 WINDOWS-MÉREGTELENÍTÉS
Lomha folyamatok és felesleges adatok: az ellenszereket megtalálja a CD/DVD-n

94 INGYEN SZÖRF IDEGEN HÁLÓZATOKON
Bármelyik nyílt hotspoton ingyen internetezhetünk a CHIP tippjeivel

98 ÍGY ÁLLÍTHATJA BE LAPOSTÉVÉJÉT
Segédprogramunk végigvezeti az öt legfontosabb lépésben

100 NÉVTELENŰL A PC-N ÉS A WEBEN
A CHIP által biztosított eszközökkel bárki elől nyomtalanul elrejtőzhet

104 SPÓROLJUNK A NYOMTATÁSON!
A CHIP bemutatja, hogyan spórolhat akár több millió forintot is

110 INGYEN PROGRAMOK
Mindig a hónap freeware terméséből választjuk ki a legérdekesebbeket

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

MAGAZIN

114 FORRADALOM NÉGY KERÉKEN
Újra felfedezte az autópálya a környezettudatosságot. A CHIP bemutatja az alternatív meghajtású prototípusokat

STANDARD

3 Vezércikk **6** Mailbox **64** Programok a CD-/DVD-mellékleten **106** Gyors segítség - olvasóink kérték **130** Előzetes augusztusi számunkból, impresszum



90 WINDOWS-MÉREGTELENÍTÉS FERTŐZÉSEK ELLEN

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



94 INGYEN SZÖRF ÚTKÖZBEN

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



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, nekem is tetszik, és köszönöm is a Chipnek, és fel is tettem... Csak nem jó, mert amikor feltelepítettem, akkor nem tudtam semmilyen más programot feltenni, 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 témát, újból lehet telepíteni a gépre mindent. 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 magyartásról 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 bepötyögni? Oké, hogy van a Chipben egy link (meg itt a fórumon), ott meg is kapom mailben a linket a regkulcshoz, 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 (jogtisztn), 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 licenckérdésekben. 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 frissíti, 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 (jogtisztn), talán érdemes is megnézni, megéri-e majd megvenni, vagy maradunk az XP-nél. (...)

Szerintem nemcsak a kísérletező kedűeknek érdemes feltenni! 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 elsajátíthatják, ami az angol nyelvű verzió

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

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 konfigurációjától is. Én most Vistát használom, nekem automatikusan telepíti az összes drivert, beleértve a nyomtatóét is.

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

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

TAMAS123



INFO _ GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

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

Írjon az itelfizetes@motorpresse.hu címre.

▶ Mit tegyek, ha sérült az újság?

Írjon az itelfizetes@motorpresse.hu címre.

▶ Ha nem érkezett meg az előfizetett újság?

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

▶ Hogyan kommentálhatom a cikkeket?

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

▶ Hardveres, illetve szoftveres problémámmal hová fordulhatok?

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

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

A lemez melléklet@chiponline.hu címen.

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

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

▶ Hol találok további információt a szerkesztőségéről?

További elérhetőségeink megtalálhatók az impresszumban, a 130. oldalon.

CANON SELPHY

Kompakt fotónyomtató igényeseknek

Két új berendezéssel frissítette kisméretű fotónyomtatóinak kínálatát a Canon. A hőszublimációs technológiát használó, fényes, minőségi nyomtatásokat produkáló Selphy CP780-ssal a felhasználóbarát kezelőfelületnek és az egyértelmű elrendezésű gomboknak köszönhetően egyszerűen papírra vethetjük fotóinkat. Memóriakártyáról 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 eszközökhöz csatlakoztathatjuk a berendezést. A CP780-ashoz járó Photo Print szoftver használatakor a nyomtatást hangos utasítások segítik. A beépített képjavító funkciók között megtalálható az automatikus kép- és vörösszem-korrektúra.

Nyomtató a festékesbődönben: akkuval bárhol használhatjuk

Különleges dizájnjával és egyszerűen hordozható tartókosarával azonnal felhívja magára a figyelmet a CP790-es modell, amelynek 3 hüvelykes LCD képernyője és Easy-Scroll vezérlőtárcsája egyszerűvé teszi a telepítést és kezelést. A gyártó egy sor szórakoztató sablont és elrendezést ad hozzá, amelyekkel használói korral való tekintet nélkül, kreatívan testre szabhatják fényképeiket. Nem szükséges feltétlenül számítógéphez csatlakoztatni, nyomtathatunk vele közvetlenül fényképezőgépről és memóriakártyáról, valamint infravörös kapcsolat vagy opcionális Blue-



tooth-adapter segítségével mobilról. Speciális korrekciós eszközeivel helyrehozhatók a helytelen exponálásból eredő hibák, de olyan műveletekre is lehetőség van, mint a bőrtónus optimalizálása és a kép zaj csökkentése. Speciális effekteket – szépia, élénkítés, diapozitív, fekete-fehér – ugyancsak alkalmazhatunk. A fotónaplóval a fényképek hatféle elrendezésben helyezhetők el, külön szöveggel, háttérrel és 17-féle bélyegzővel. A naplóban lévő fotók körbevághatók és javíthatók, továbbá megjeleníthető készítésük dátuma. Ha megvásároljuk hozzájuk az akkumulátort, mindkét berendezéssel bárhol nyomtathatunk.

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

GAZDASÁGOS MEGOLDÁS

Szoftverek újrafelhasználása

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

INFO: www.ergotrade.hu

OPTIMALIZÁLJUK KÖLTSÉGEINKET! Újgenerációs üzleti megoldások az Invitelől

invitel
Ha több kell

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 kiválóan lefedhető. Az új generációs IP-Centrex platformra épülő **Invitel Compact** megoldás magában foglalja a hang- és az internet szolgáltatást, de egyúttal teljes alközponti funkcionalitást és számos egyéb kényelmi szolgáltatást is nyújt.

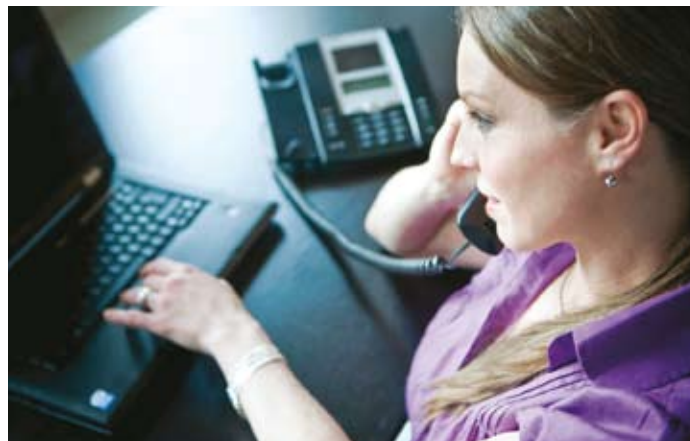
Egyik legjelentősebb előnye, hogy a költségek tervezhetővé válnak, hiszen az Invitel Compact az első, valóban korlátlan átalánydíjas üzleti csomag Magyarországon, amelynek keretében az Invitel díjmentesen teszi elérhetővé a belföldi vezeték hálózatokba irányuló hívásokat. Mindemellett az előfizető nagysebességű korlátlan internetelérést is kap, amelyhez hat e-mailcím, fix ip-cím, 50 megabyte tárhely, valamint anti-vírus alkalmazás is tartozik. A kiváló 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 hét valamennyi napján. További költség 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 hívásvárakoztatás, a hívásátírányítás 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 telefonkészülékbe 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 vérkeringésbe, 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 végórája?

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

Ebben a pillanatban azért még senkinek nem kell igazán aggódnia 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 hiteltelzőkre támaszkodni, és az események tükrében úgy látszik, Gideon Yu nem volt sikeres új források bevonásában.

Webes gazdaság: több millió felhasználó, több millió veszteség

Ugyanezzel a problémával küzd a Web 2.0 szinte minden nagy márkája. 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 egymillió 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

bizonyos filmek és klipek már nem tekinthetők meg például hazánkban, vagy épenséggel Amerikát kivéve sehol.

De a YouTube is csak egy a hosszú listáról. Jóformán az egész Szilícium-völgyet lázban tartja, hogy a robbanásszerűen növekvő mikrobloggoló közösséget kiszolgáló Twitter hogyan juthat a működéséhez szükséges tőkéhez. A Last.fm zeneközösségi oldal is komoly veszteségekkel küszködik. A CBS médiabirodalomhoz tartozó vállalkozás már tavaly be akart vezetni egy sajátos előfizetési rendszert, de akkor a felhasználók felháborodása miatt ezt elhalasztották. Végül idén márciusban született egy felemás döntés, az oldal továbbra is ingyenes a három – leg-erősebb piacon: Amerikában, Angliában, Németországban. Mindenki másnak már havidíjat kell fizetnie a zenehallgatásért.

A Skype sincs kimondottan 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 évvel ezelőtt 2,6 milliárd dollárért felvásárolt szolgáltatás továbbadását tervezik. Mindezen cégeknek létfontosságú lenne,



„Hamarosan előfizetéses lehet a YouTube”

Eric Schmidt, a Google vezérigazgatója

hogy megálljanak a maguk lábán, mivel a kockázatitőkebefektetők már messze nem olyan lelkesek, mint a Web 2.0 korai időszakában voltak. A szakma egyik legnagyobbja, a Sequoia Capital (többek közt a Google, YouTube és a Facebook pénzelője) már tavaly októberben tudta, hogy változásra van szükség, ezért válságértekezletre hívta össze az általa pénzelt cégek vezetőit, hogy kialakíthassák a cégek önálló üzleti modelljét.

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

lyabb vállalat. Sőt, a befektetők is kevésbé biznak a jövőbeli sikerekben, így az öfenntartó 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 forrásról beszélt: „Lassan de biztosan eljutnak a YouTube-ra is az előfizetési csomagok”. Az első lépés már meg is történt: néhány médiapartner már nem csak

ingyenes videofolyamként kínálja anyagait, de fizetős letöltésként is.

A szakértők a Facebook számára is előálltak már egy új bevételi lehetőség ötletével: az ingyenes „alapsomagban” korlátozzák a felvehető barátok számát, ám a limit megnövelhető megfelelő összeg fejében. Hasonló üzleti modellel 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 igazán befutott oldalaknak, amivel visszaeső reklámbevételeiket kiégésztethetik a felhasználóikkal, így aztán nem szükséges komolyabban aggódnia az internet legsikeresebb szereplőiről.

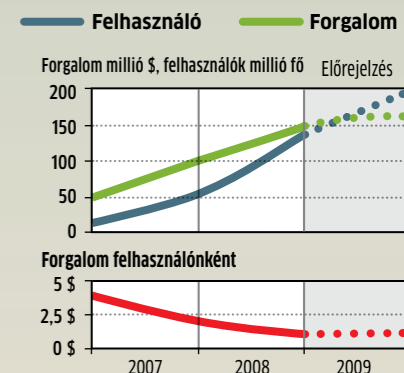
INFO

Rengeteg felhasználó, kevesebb pénz

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

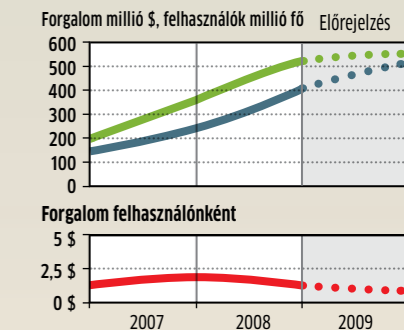
FACEBOOK:

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



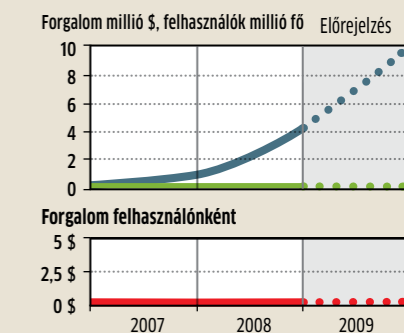
SKYPE:

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



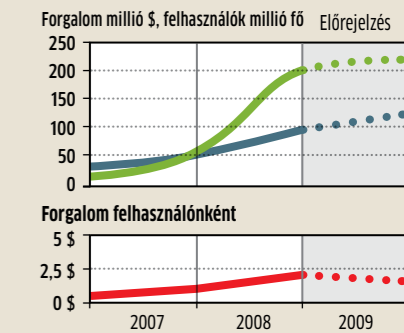
TWITTER:

Ötmillió felhasználójával a Twitteré jelenleg a leggyorsabban növekvő webes közösség, 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 egységcsomagokban 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-klónozó szoftver, kábelek és szerelési anyagok találhatóak. A mobil csomag része egy külső, 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-ről 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](http://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 közt 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](http://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 Radeonot, 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](http://www.cyberlink.com)

JÖVŐTECHNOLÓGIA VAGY MELLÉKVÁGÁNY?

Meghajlított monitor

A hazánkban is ismert NEC egészen különleges monitort mutatott be, ami szakít minden eddigi hagyománnyal. 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, külön monitoroknak: 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 kétmagosok 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 magja 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 utóbbi modell AM2+-os alaplapban is működik, ilyenkor a memóriavezérlő átvált DDR2 üzemmódba.

INFO: www.amd.com



Új, lebutított Athlon és Phenom II Az AMD új processzorai olcsón kínálnak akár játékokra 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 készülő online szoftverbolt lesz. Az új boltban ingyenes és fizetős alkalmazások egyaránt megtalálhatóak lesznek, bármelyik fejlesztő közzéteheti alkalmazását, egyetlen kritérium, hogy az itt árusított szoftverek Java vagy JavaFX alapúak legyenek. Az idén megnyíló, 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 teljesíti az Acid3 tesztet (az Apple Safari 4 is átmenni ezen a teszten), továbbá az Opera Presto 2.2-es motor kiváló tömörítésének és jól megírt Javascript motorjának hála a sebességmérésnél 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 tartalomzsűrést, látványos könyvjelző sávot és rengeteg apró kényelmi funkciót kínál bármilyen platformra, ingyen.

INFO: www.opera.com

FRISS PLETYKÁK A SZÁMÍTÁSTECHNIKA LENYŰGŐZŐ VILÁGÁBÓL

► A Microsoft újraértelmezi a shareware fogalmát, és várhatóan alkalmazza is legújabb oprendszerénél.

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 korlátozókat 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 mennyiségű szoftvert, illetve drivert telepíthetünk, egy bizonyos szám felett fizetnünk kell a Microsoftnak a további telepítésekért. Ezzel korlátoznák a PC-k és az OS bővít-

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

► **A Google új alkalmazása képes megmondani, melyik dolgozó fog nagy eséllyel hamarosan kilépni cégüktől.** A Google Labs legújabb programjának alapja egy olyan algoritmus, amely egy adott dolgozó szabadnapjainak, 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 ellenére 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 bizalmas 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 Intelt, amiért atomos notebookjaira a netbook szót aggatta. Hogy a lemondás nagylelkűség, vagy hatalmas összeg bezsebelése volt, az talán soha nem derül már ki.

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

milliárd intel 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 szcientológiának nincs helye a Wikipédián** – jelentették ki a készítők, és IP-szűréssel letiltották a szcientológiai egyházhoz köthető minden bejegyzést, javítást, hozzászólást. A világ 8. leglátogatottabb oldala, a Wikipédia történetének legjelentősebb kiltására azért volt szükség, mert a szcientológiai egyház képviselői összehangoltan és módszeresen változtatták meg a bejegyzéseket úgy, hogy azok jó fényben tüntessék fel a szcientológiát. Az egyháznál állítólag külön erre van egy részleg, akik álneveket és proxykat használnak, hogy ne lehessen kiszűrni őket, azonban a Wikipédia ígéri, 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, csívitelés 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 integetést?), 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-



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

INFO: wave.google.com

ÉN PC VAGYOK

PC vs. MAC háború

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

Windowst. Ez a Vistánál még igaz is lehet, ám a Windows 7 szapulását már nem tűrte ilyen jól a PC-s szcéna. A NeoWin weboldal szerint az Apple elferdíti 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 programozóit, 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% feletti részesedés) radikálisabb lépéseket is megtehet. Paul Thurrott blogger szerint az Apple ügyesen játszik a számokkal: A cég állítja, hogy 75 millió OS X fut ma a világon, 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 szerverhoszting?

Eljött a virtuális szerverek kora



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

HIGYED GÁBOR

Nem titok, hogy egy nagyvállalat igényei adott esetben teljesen eltérőek lehetnek, mint a kisebb cégek esetében, ezért a szolgáltatók mára olyan csomagokat dolgoztak ki, amellyel a cégek minden elvárásnak képesek megfelelni. A szerverhoszting iránti igény egyre nő, piaci elemzők azt várják, hogy az elkövetkezendő egy-két éven belül a piac másfélszeresére fog nőni. 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, júlistól 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 természetesen a költségek alacsonyan

tartása és tervezhetősége, ám legalább ennyire fontos a hatékonyság is, azaz, hogy a szolgáltatás, amit igénybe vesznek, az pontosan az igényeknek feleljen meg, illetve hogy szükség esetén gyorsan és rugalmasan lehessen a feltételeken 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-LOCATION: Az alapesetet a colocation szolgáltatások jelentik, ebben az esetben az ügyfél csak egy területet bérel, ahová saját szerverét, szervereit állítja be. Az egész nagyon hasonlóan működik ahhoz, mintha a gépek a cég saját irodájában lennének, persze az infrastrukturális előnyöket már ebben az esetben is lehet érezni, s nem utolsó sorban azt is, hogy az ügyfélnek ezek kiépítésével, karbantartásával nem kell törődni. 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 (por- és páramentesítés, légkondicionálás), a fizikai védelmet (például tűz elleni védelem), illetve az őrzést (akár fegyveres őrzés is kérhető) jelentik.

SZERVERBÉRLÉS: A szolgáltatók azonban ennél magasabb szintű szolgáltatásokat is kínálnak, tartás és tervezhetősége, ám legalább ennyire fontos a hatékonyság is, azaz, hogy a szolgáltatás, amit igénybe vesznek, az pontosan az igényeknek feleljen meg, illetve hogy szükség esetén gyorsan és rugalmasan lehessen a feltételeken változtatni.

A szolgáltatók azonban ennél magasabb szintű szolgáltatásokat is kínálnak, tartás és tervezhetősége, ám legalább ennyire fontos a hatékonyság is, azaz, hogy a szolgáltatás, amit igénybe vesznek, az pontosan az igényeknek feleljen meg, illetve hogy szükség esetén gyorsan és rugalmasan lehessen a feltételeken változtatni.

ÖSSZEGZÉS

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

szintén csomagban. A konstrukciók előnye, hogy többnyire ezek is átalánydíjasak, tehát a költségek tervezhetősége továbbra is megmarad. A komplett csomagok közül szerverbérlet esetén az ügyfeleknek már a hardver beszerzésével sem kell bajlódni, 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 csatasorbba 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 csúcstát a virtuális szerverek bérlete jelenti, amely mind

a megbízhatóság, mind a skálázhatóság szempontjából a legrugalmasabb konstrukció. A szolgáltatás alapját sok, hálózatba kötött (jellemzően) blade szerver képezi, amelyek virtuális környezetet alakítanak ki az egyes gépeknek. Az ilyesfajta konstrukció két hatalmas előnnyel 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 paramétereit (CPU-idő, RAM, tárhely-méret) néhány egérgattintással 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 tűzben 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 egyedülként elektromágneses zavarok ellen is véd (EMC védelem), amely a támadások egy újabb fajtája ellen nyújt hatékony védelmet.

ónak), de emellett, mivel az ügyfél csak egy virtuális környezetet bérel, az is nagy előny, hogy a karbantartási munkálatokkal az ügyfeleknek minimális szinten sem kell törődniük.

Virtualoso: fókuszban a virtuális szolgáltatások

A T-Systems Virtualoso szolgáltatása valamennyire külön utakon jár, ugyanis nem kimondottan szerverhosztingról, sokkal

inkább alkalmazásszolgáltatásról van szó. Ennek természetesen része az is, hogy az ügyfelek bérelhetnek virtuális szervereket, azonban ha csak levelező rendszerre, virtuális tárgyalóra 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.

Invitel Compact

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

Újgenerációs üzleti infokommunikáció

adat • internet • telefon

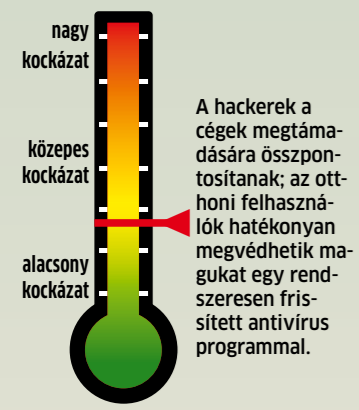
Költségcsökkentés és korszerűsítés egyszerre, kis- és középvállalkozások számára! Az **Invitel Compact** az üzleti hang- és internetszolgáltatást egy csomagban kínálja alközponti és egyéb kényelmi szolgáltatásokkal, továbbá modern telefonkészülékekkel együtt – akár már két telefonmellékkel rendelkező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

1444
www.invitel.hu/compact

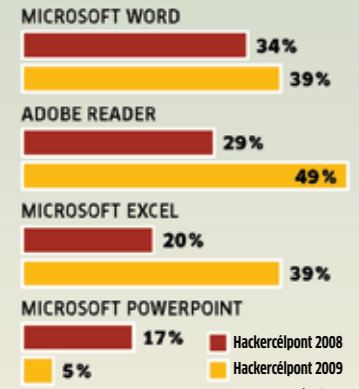
invitel
Ha több kell

ADATOK+TÉNYEK

Veszélybarométer
Június hónapban:

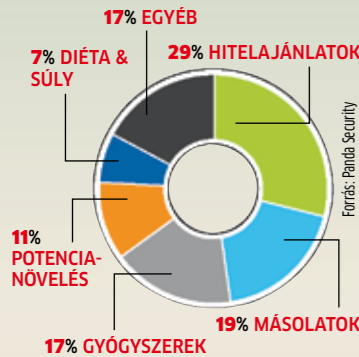


Kedvelt célpont a pdf



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

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 bűnözők 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 bekövetkeztét. Sajnos olyan időket élünk, amikor a fikciót néha már túlszárnyalja a valóság. Itt van mindjárt az amerikai szövetségi repülési hivatal (Federal Aviation Administration, FAA) jelentése, mely szerint az elmúlt években hackerek többször is behatoltak a szervezetet kiszolgálógépére. Az incidensek

során nem csupán a 48 ezer alkalmazott személyes adatait szereztek meg, hanem sikerült le is állítaniuk a szervert. A belépéshez szükséges adminisztrátori jelszóhoz egy sniffer (szaglászó) programmal jutottak hozzá, amelyt a domain vezérlőre telepítették. Az FAA biztonsági szakértője szerint nem az a kérdés, miképpen szereznek ellenőrzést a rendszer felett a bűnözők, 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-

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 minisztérium szerverein naponta tapasztalt szkenelések és támadások száma meghaladja a 300 milliót.

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



Információlopás nagy tételen Vagyonokat keresnek a számítógépes bűnözők kémkedéssel és a vezérlőszoftverek manipulálásával

ILLEGÁLIS LETÖLTÉSEK

Bekeményítenek a franciák és a svédek

Másodszorra elfogadták a francia parlament mindkét 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 államfő, valamint a film- és zeneipar által támogatott, szigorú jogszabály példaként szolgálhat az illegális letöl-

tések visszaszorítását 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-

Emberi tényező: a gyenge jelszavak segítene a hackereknek

A számítógépes bűnözőket gyakran csupán minimális erőfeszítésre készítetik a védelmi rendszerek, ugyanis az emberi nem-törődőmség következményeként egyszerűen megfejtendő bejelentkezési jelszavakat alkalmaznak esetükben. Így aztán nincs mit csodálkozni azon, hogy az eBay-en az amerikai rakétavédelmi rendszer adatait tartalmazó merevlemezek tűnnek fel. Jack Bauernek a való világban is bőven akadna dolga. **INFO: www.faa.gov**

INFO



Új biztonsági kockázatok

MICROSOFT DIRECTX

A Windows alapösszetevőjének a QuickTime-állományok lejátszásakor fellépő rendkívül kritikus hibája révén rendszerhozzáférés szerezhető. **Megoldás:** A hiba kijavításáig kerülendő a gyanúsított webhelyek látogatása és a nem megbízható forrásból származó médiafájlok megnyitása. **INFO: www.microsoft.com**

F-SECURE

A felismerő algoritmus hibája miatt az antivirus program nem tudja azonosítani a zip és rar formátumú tömörítvényekben rejtőzködő kártevőket. **Megoldás:** A teljes védelem érdekében telepítsük 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:** Frissítsünk a május végén kiadott 1.2.2-es változatra, amely már mentes a hibáktól. **INFO: www.xvid.org**

SPAMTERJESZTÉS

Emelkedő számok

Úgy tűnik, hiába küzdenek a hatóságok, megint csak nő a spam mennyisége: a Symantec legutóbbi jelentése szerint az összes e-mail több mint 90 százaléka kéréslen levél, és csupán áprilisban 5,1 százalékkal növekedett a levélszemét-áradat. Mindez nem csak a korábban térdre kényszerített bothálózatok újraéledésének, illetve új hálózatok beindulásának tudható be, hanem az egyre kifinomultabb terjesztési módszerek alkalmazásának is. Így például a hackerek – általában valamelyik kelet-európai országban – legális hálózati szolgáltatásokat bérelnek, majd ezek segítségével még az előtt elárasztják spammal a hálózatot, hogy a szűrésre használt szoftverek felismernek 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.symantec.com**

FACEBOOK, TWITTER

Vigyázzunk a jelszavunkra!

Egyre inkább a hackerek célkeresztjébe kerülnek a sokmilliónyi felhasználóval büszkélkedő közösségi webhelyek. A Facebookot ért legutóbbi támadás során az informatikai bűnözők a feltört felhasználói fiókok nevében az ismerősöknek egy hivatkozást küldtek. Ez egy legális bejelentkezési oldalt utánozó weboldalra mutatott, amelyen sokan jóhiszeműen megadták azonosítójukat és jelszavukat. A hackerek akciójának hátterében az a sajnálatos tény áll, hogy az internetezők jó része ugyanazt a jelszót használja több webhelyre (például bankja online szolgáltatására és a webáruházakba) való bejelentkezéshez, így a megszerzett facebookos azonosítók birtokában komoly bevételre tehetnek szert. Újabb adathalászati támadások érték a Twitter ismeretségi hálózatot is. A hackerek hamis felhasználói fiókokat hoztak létre, majd kapcsolatba próbáltak lépni legális felhasználókkal. Az üzenetekben lévő hivatkozás egy olyan webhelyre mutatott, amely a potenciális áldozatok Twitter azonosítóját és jelszavát kérte. **INFO: www.facebook.com**



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 megemlítendő a játékos üzemmód és a helyreállító CD készítésének lehetősége. Az előbbi funkció segítségével teljes képernyős használat közben letiltható a szoftverek figyelmeztető ablakainak zavaró felugrása, a helyreállító lemez segítségével pedig mód nyílik a fertőzött számítógépek külső forrásból való ellenőrzésére. A Nod32 Antivirus 4-es verziója már meg is szerezte első Virus Bulletin VB100% díját, ami a vírusellenes program 56. ilyen elismerése. A fejlesztő üzletpolitikájának köszönhetően azok a felhasználók, akik már rendelkeznek érvényes licenccel, díjmentesen térhetnek át a magyar nyelvű verziókra. További hír az Eset háza tájáról, hogy a magyar nyelvű Eset Online Scannert új beállítási lehetőségekkel és megújult grafikus kezelőfelülettel látták el. A

Nod32 antivirus rendszeren alapuló, a kártevők felismerésére az Eset víruslaboratóriumából kikerülő legfrissebb vírusadattá- zisokat és heurisztikus algoritmusokat használó ingyenes szolgáltatás képes a rootkitek felderítésére és eltávolítására is. A CHIP lemez melléklete már a 4.0-s, magyar verziót tartalmazza 32 bites, illetve 64 bites változatban is, amit olvasóink ingyenesen használhatnak akár Windows 7 RC oprendszeren is. **INFO: www.eset.hu**



Honosított Nod32 4 A teljes körű védelmet nyújtó antivirus program immár lehetőséget nyújt helyreállító lemez készítésére

YOUTUBE-INCIDENS

Bosszú pornóval

Több ezer pornóvideó jelent meg hirtelen május végén a YouTube kínálatában: az incidens hátterében a japán 4Chan internetes fórum állt, amely ezzel az akcióval kívánt kellemetlenkedni, mert a népszerű videomegosztó portál rendszeresen törli az illegálisan feltöltött zenei videoklipeket. 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 felhasználók rendszeresen szolgáltató, hamis vírusellenes programok terjesztésére hoztak létre. Ha valaki óvatlanul letölt és futtat egy ilyen programot, az könnyen csalás áldozatává válhat. Az állítólagos vírus teszt, mintha átvizsgálná a gépet, majd azt állítja, hogy vírusokat talált, és ezek törlésére felajánlja a fizetős változat megvételét. A Youtube üzemeltetői már törölték a legtöbb videót. **INFO: www.pandasecurity.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 máris 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: hozzáférés a CPU-hoz és a RAM-hoz

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

sítménye sokkal nagyobb lehet a megszokott webes alkalmazásoknál, gyakorlatilag ugyanúgy futhat le, mint a ma használt, külön telepített alkalmazások. Ráadásul, szemben a mai, böngészőn keresztül elérhető programokkal, a NaCl támogatja a többszörös feldolgozást, valamint az olyan kiegészítő utasítások használatát, mint az MMX és az SSE. A várható teljesítmény igazolására a Google elkészítette a Quake NaCl alatt futó változatát, és összehasonlította a hagyományos verzióval. Az eredmény: mindkét program szinte hajszállra megegyező sebességet produkált. A cég állítása szerint a Native Client által okozott teljesítménycsökkenés a legrosszabb esetben is maximum öt százalékos lehet.

Ezek olyan adatok, amelyeket a mai eljárások – a Java, a Silverlight vagy az AIR – meg sem tudnak közelíteni. Még az ActionScript, és a hozzá hasonló megoldások sem képesek ilyen teljesítményre, és egyikükkel sem lehetséges ilyen komplex alkalmazások futtatása.

A mindennapi használathoz azonban még egy fontos problémát is meg kell oldani: a biztonság kérdését. Az általa futtatott alkalmazások felé a NaCl apró operációs rendszerként látszik, amelyen keresztül közvetlenül a hardvert éri el a programok. Ezért a futtatandó kód alapos ellenőrzésre szorul, nem szabad hagyni például más programok vagy az operációs rendszer szá-



HD filmek Még a számítógépes h.264-es tömörítésű filmeket is lejátszhatjuk a Native Client segítségével

3d-s játékok A böngészőn keresztül elérhető játékok egészen új kategóriája jöhet létre

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 kezelőfelületét HTML és JavaScript se-

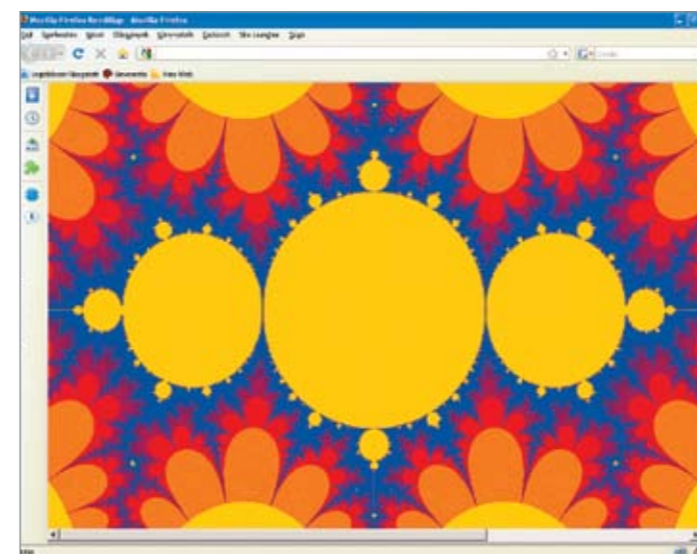
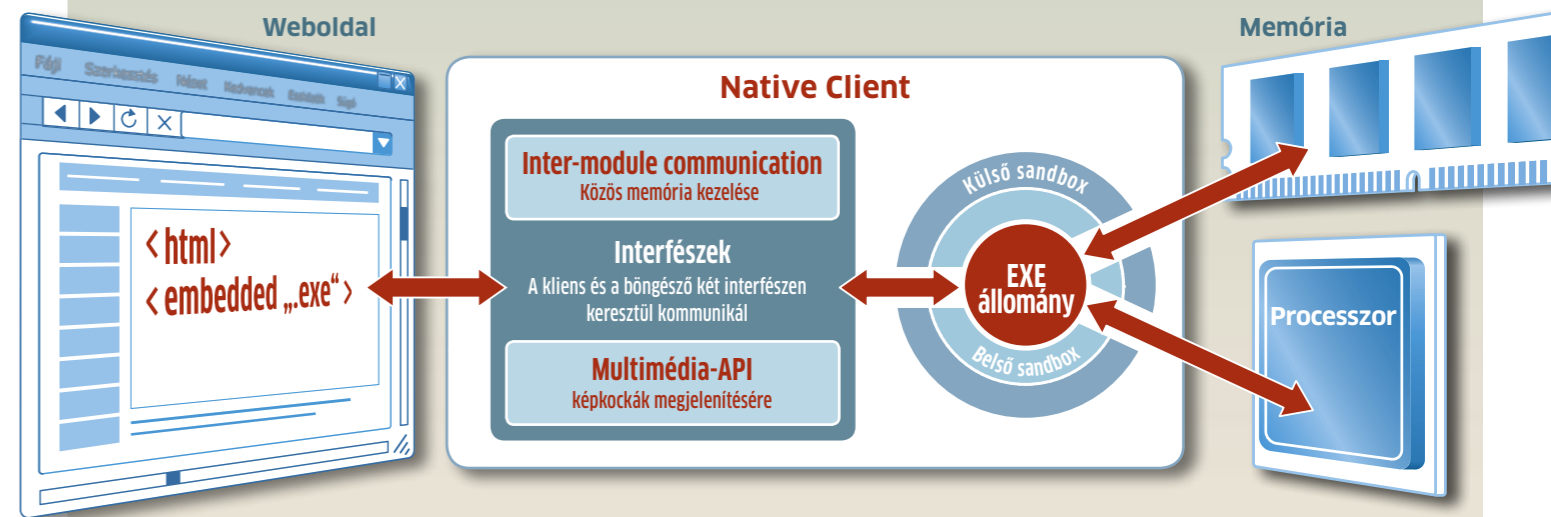
gítségével, miközben a tulajdonképpeni EXE állományt a futtatható parancsokkal a Native Client tárolja. Ezt az EXE fájlt egy külön környezetben rejti el, amelyet kétrétegű „védelmi rendszer” szigetel el a gép többi részétől. Erre a célra a NaCl lefoglal egy 256 MB méretű memóriaterületet, és ebben különálló 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 merevlemezre tárolt változataik, közvetlen hozzáférésre van szükségük a CPU-hoz és a RAM-hoz, de nem veszélyeztethe-

tek a rendszer stabilitását. A NaCl a futtatott program kódját kettős védelemmel választja el az operációs rendszer többi részétől. A belső sandbox a futtatandó 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 számíthatóak ki

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

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

kis program folyamatosan figyeli a kódot: ellenőrzi, hogy megfelelő memóriaterületre próbál-e írni, megbízhatóan 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

számára készült. Ennek feladata egyébként annak ellenőrzése is, hogy az EXE által kért utasítások veszély nélkül végrehajthatóak-e. A Google a NaCl esetében engedélyezett rendszerhívások számát 46-ra korlátozta, az ezektől eltérő utasításokat a külső, izolált környezet blokkolja. Emiatt sajnos a jelenlegi alkalmazásokat a fejlesztők nem fogják tudni egyszerűen átfordítani Native Client alá.

Az elemek közötti kommunikációért felelős algoritmusok biztosítják az adatáramlást az EXE állomány és a böngésző, vagy a NaCl-t használó más alkalmazás között. Ezek feladata annak megoldása, hogy valamennyi részegység ugyanazokkal az adatokkal dolgozhasson, illetve biztosítanak egy interfészt is multimédiás felhasználás céljára, amivel mozgóképek és filmek esetében különálló képkockákat lehet megjeleníteni.

Kompatibilitás: bármilyen böngészővel működik

A Google már most elérhetővé tette a NaCl rendszert és pár előre megírt próbaalkalmazást

a felhasználók számára, úgy, hogy 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-ajtnál.

Vajon igaz lehet az, hogy a Native Client egy új, az eddigiektől független operációs rendszer előfutára lenne? A Google ezt cáfolja, és rámutat, hogy bár a NaCl használja a CPU-t és a memóriát, nem ír a merevlemezre. A cég nem szeretné, ha megoldását operációs rendszernek sorolnák be, viszont meggyőződése, 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 tárolódnak majd, és az akkori operációs rendszereknek nem lesz szükségük a merevlemezre sem.

SZONDA IPSOS KUTATÁS

Nem mérünk azonos mértékkel

Súlyos vétségnek tekinti a felnőtt magyar lakosság a számítógépekről és az internetről történő lopást, ám a szoftverek illegális használatáról, valamint a zenék és filmek jogtalan letöltéséről már nem nyilatkoztak ilyen negatívan a megkérdezettek, derül ki a Szonda Ipsos felméréséből. 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 értékelték a válaszadók. A minősítésekből az is kiderül, hogy a közvélemény alapvetően mélyen elítéli a lopás szin-

te minden fajtáját. A felnőtt magyar lakosság súlyos bűncselekménynek tekinti a más vagyonának, vagyontárgyainak 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 ítélnék meg egy vétséget, minél inkább egy másik személy ellen irányul.

Kettős mérce A lopást és a hackerek csínytevéseit elítéljük, az illegális szoftverhasználat és letöltés azonban bocsánatos bűnnek számít



SONY ERICSSON

Takarékos, környezetkímélő mobilok

Két új, környezetbarát mobilt mutatott be a Sony Ericsson: a C901 GreenHeart és Natie modelleknél 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 lépéseink milyen hosszúságú autós utazásnak felelnek meg, a Natie-hoz mellékelte Ecomate program pedig azt mondja meg, hogy mennyivel kevesebb széndioxid-tal terheljük a környezetet, ha au-

tózás 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 zenelejátszóval, sztereó RDS FM rádióval, YouTube és Geotagging-támogatással, valamint sztereó Bluetooth csatlóval büszkélkedhet. A 105x45x13 milliméteres, 107 grammos készülék júniusban kerül az üzletkebe.

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

INFO: www.sonyericsson.hu

HP-KAMPÁNY

Spórolás kikapcsolással

Power To Change elnevezésű programjával a PC-k kikapcsolásának környezetkímélő hatására hívja fel a figyelmet a HP. A cég webhelyéről letölthető minialkalmazás 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 számítógépét, 2680 kilowattórnyi energiamegtakarítás érhető el, a kibocsátott széndioxid mennyisége pedig több mint 1590 kilogrammal 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 dollárnyi többletköltséget 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 üzletkebe 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 nagymértékben javító tessellation eljárást, valamint a compute shadert, ami a grafikus processzort használja az általános alkalmazások felgyorsítására.

INFO: www.amd.com

MICROSOFT BING

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

keresőmotorja igyekszik 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 funkcionalitása cikkünk írása idején meg sem közelítette az Egyesült Államokban elérhető verzióét, így egyelőre nem lehetünk részesei a Bing összes innovatív funkciójának.

Átmeneti előzés: nagy érdeklődés már az első napokban

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

ternetes forgalommérő szolgáltatás adatai szerint a Bing máris megelőzte a Yahoo-t és – igaz, csak átmenetileg – a második számú keresővé lépett elő. Ekkor a globális piacot a Google uralta 87,7 százalékkal, megelőzve az 5,6 százalékos Binget és a második helyről letaszított Yahoót (5,2 százalék). Ameriká-

ban meghaladta a Bing részesedése a 13 százalékos, itt a Google 75,8, a Yahoo pedig 9,1 százalékos részesedéssel rendelkezett az előzés idején. Később a Bing visszaszacsúszott a harmadik helyre, és 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 mindössze annyit lehetett biztosan tudni, hogy a várva várt termék még az ünnepi vásárlási szezon kezdete előtt 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 továbbfejleszhetnek a Windows 7-re annak megjelenésekor. A kezdeményezés célja, hogy a vásárlók ne kényszerüljenek gépbeszerzéseik 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 első lépésben a főváros 22 nevezetességének – többek között a Halászbástyának, 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 Andrassy út is bejárható lesz a világhálón. A Google szolgáltatásai közül az egyik legnépszerűbb a Google Earth, amely műholdas fotókkal, kereshető információkkal, városok utcaszintű fotóival és háromdimenziós épületmodellekkel segíti bolygónk jobb megismerését. A több mint 350 millió felhasználóval büszkélkedő virtuális Földet naponta több tízmilliónyan keresik fel, ezért döntött úgy a Fővárosi Önkormányzat, hogy hasznos információkat nyújtson itt Budapestről az érdeklődőknek 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 havi nettó 1500 forintért 200 megabájtnyi levélhez férhetnek hozzá telefonjukon, bármikor, bárhol. 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 készülékért 25 ezer forintért vásárolható meg a Samsung C6625-ös mobiltelefon. A Vodafone egészen mostanáig kizárólag 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 tízévmeghatározza 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 kiosztására 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 megítélés fogadta a közvéle-

mény részéről. Az akkori 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 történhetett, hogy a tervezet jelenlegi formájában végül nem került elfogadásra – a következő forduló már csak az őszi ülészakban várható.

ELTILTÁS A NETTŐL: 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 kétszer illegális fájlcserelesen ér-

nek, annak harmadik alkalommal mérlegelés nélkül azonnal kikapcsolják az internet-hozzáférést egy teljes évre. Ez konkrétan azt jelenti, hogy más szolgáltatóhoz sem mehet át, tehát gyakorlatilag olyan helyzetbe kerül, mint az a gyerek, akit szülei eltiltanak a tévézéstől, azzal a különbséggel, hogy itt a „gyerekeknek” 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 tartalmak felderítésére 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 mindenestre 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 lehetőségétől, bár hogy ezt pontosan miként és hogyan képzelik 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 SZŰRÉS: 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 „illegális” 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 legális, és mely nem.

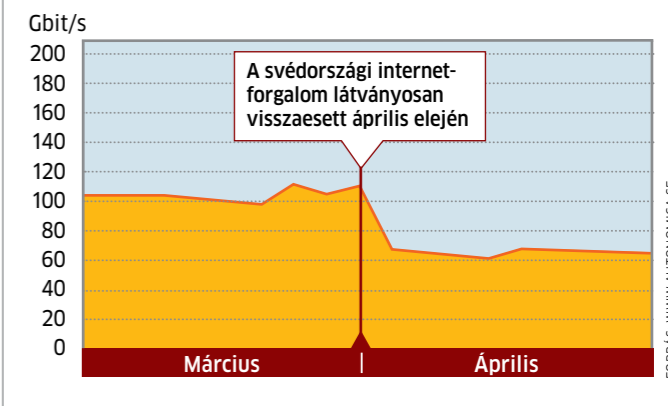
HÁLÓZATSEMLEGESSÉG ELVE: E mögött a kifejezés mögött az az elv húzódik meg, hogy az internet adatforgalmát nem korlátozzák a felhasználás szerint – azaz nem adnak kevesebb sávszélességet a fájlcsereelőknak (vagy éppen a YouTube-nak) azért, hogy a webes áruházak oldalai gyorsabban töltődhessenek be. Más szóval: az internet gerinchálózata minden bit számára ugyanolyan nyitott. Az esetleges változtatás után ez megváltozna, és a szolgáltatók kezébe adná a döntést, hogy előfizetőik számára mely szolgáltatásokat engednek át, és melyeket nem, melyik mekkora „sávszélesség-előnyt” kap, és így tovább. A javaslat ellenzői, például a francia „La Quadrature du Net” nevű csoport véleménye szerint ez a szabályozás arra lesz jó, hogy a jogvédők és a szórakoztatóipari szervezetek ellehetetlenítsék a nekik nem tetsző weboldalakat. A hálózati semlegesség egyébként nemcsak most került összefüggésbe, és nem csak Európában: szerte a

TELEKOM-CSOMAG

Az EP-be benyújtott szabályozási tervezet többek között az alábbi területekkel foglalkozik:
Az internet jövője Az optikai hálózatok fejlesztésének szabályozása.
Adatvesztés A cégeknek, vállalatoknak kötelező lesz értesíteni a kormányzati szerveket abban az esetben, ha előfizetői adatok tűnnek el.
Rádiófrekvenciák A digitális átállással felszabaduló frekvenciasávok kiosztásának meghatározása.

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 jogsértők IP-címének kikérését, és ezen adat birtokában aztán a jogtulajdonosokat tömörítő szervezetek sikerrel indíthatnak pereket



világon komoly viták folynak arról, hogy mi legyen a különösen nagy sávszélességet igénylő fájlcsereelő 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 mennyiségű 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 noteszgépen.

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 szervezetekből állna össze. A testület neve: Body of European Regulators of Electronic Communications (BEREC).

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

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

10 meglepő tény a Microsoftról

Tudta? Érdekes, bizarr és elképesztő tények **A VILÁG LEGNAGYOBB SZOFTVERŐRIÁSÁRÓL.**



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 jegyeztették be Microsoftként.

2 iPod és Google kitiltva!

A Microsoft cégvezetője, Steve Ballmer megparancsolta gyerekeinek, hogy kizárólag Microsoft termékeket használhatnak. Egy CNN riporternak a következőket nyilatkozta: „Ahogy más gyerekek, úgy az enyémekek sem különösebben szófogadóak, de legalább egy dologra sikerült őket megtanítanom: 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 ingatlan birtokol a Microsoft, ezeknek területe együttesen 1 121 739,83 négyzetméter.

4 Kizárólag 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 operációs rendszert támogatott: 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 indítójának Brian Eno komponálta, és egy Apple Macintoshsal rögzítette. A Windows Vista hangjait már Robert Fripp készítette el, aki a King Crimson banda alapítója és máig szólógitárosa.



6 Microsoft számokban 2.

A Microsoft menzája felelős a redmondi központ dolgozóinak étkezteségéért. 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, beleszámolva a hétvégéket és a vakációkat is.

8 A Windows nagyapja

A Microsoft első operációs rendszerét Xenixnek hívták. A Unix-alapú OS-t 1980. augusztus 25-én adták ki, és hiába kezelte úgy Bill Gates, mint a PC-k általános operációs rendszerét, 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 funkciónak. A flopit ábrázoló rajz rossz oldalon ábrázolta a lemeznyílást.



10 16 milliárd cella minden Excel táblában

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

+1 Internet: nem hittek benne

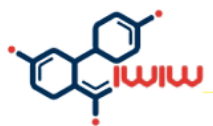
1993-ban Bill Gates így nyilatkozott: „Az internet? Nem vagyunk benne érdekeltek.” 1995-ben fordult a kocka: a cég teljes erőbedobással az internetre és a netes szolgáltatásokra helyezte a hangsúlyt.

IWIW-KIEGÉSZÍTŐK

Közösségépítő 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 ismerősöket véleményező alkalmazást eddig több mint 900 ezren vették fel profiljuk alá. A Csajok és pasik nevű társskereső alkalmazást közel százezren, a Videotelefont pedig 62 ezren tartották érdekesnek a kipróbálásra.

INFO: www.iwiw.hu



TRAFF PARK

Játszva 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 weboldal 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 fejlesztők elsődleges 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 kezelni 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 észrevétlenül összeszedhet valamilyen programkártevőt.

INFO: www.eset.hu

MACBOOK PRO

Kivételesen hosszú üzemidő

Az Apple új, 13 és 15 hüvelykes képátviteli MacBook Pro noteszgép-modelljeinek egyik legvonzóbb jellemzője a hordozható gépeknél komoly jelentőséggel bír, 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 akkukénak.

A 13 hüvelykes változatot SD-kártya foglalattal, FireWire 800-as porttal, kivilágított billentyűzetrel 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 memóriával kerül forgalomba. A 15 hüvelykes verzió 2,53, 2,66 vagy 2,8 gigahertzes processzorral vásárolható meg, és a grafikuslapkaválaszték a 9600M GT típusal bővíti. További különbség, hogy az utóbbi modellhez alapkiépítésben nagyobb kapacitású merevlemezek választ-

hatók. Mindkét modell közös jellemzője a precíziós alumínium öntvény ház, amely egyetlen darabból áll, így vékonyabbra, tartósabbra és áramvonalasabbra lehetett készíteni. Ami a bővíthetőséget illeti, a memória mérete 8 gigabájtig, míg a háttértároló-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 megjelenítőhöz.

INFO: www.apple.hu



Áramvonalas kivitel Egyetlen darabból álló alumínium öntvény ház ad otthont az új MacBook Pro-nak

ÚJ VERZIÓ!

PDF <-> OFFICE

konverzió oda-vissza

INFORMÁCIÓ + PRÓBAVERZIÓ:
WWW.PDFTRANSFORMER.HU

ABBYY

Jó programok, rossz programok

Tulajdonképpen **HACKEREKNEK TERVEZTÉK ÖKET.** De a legkárosabbat is használhatjuk jó célra, és így csodákra képesek. Például arra, hogy biztonságosabbá tegyék hálózatunkat.



A hackerek programjai nem ritkán átlépnék a szürke zónába: a legjobb programok az illegális határan csak azért terjednek el széles körben, mert mérhetetlenül praktikusak. Nem csak a hálózatunk biztonságát tesztelhetjük le, de akár zenekollekcióinkat is gyorsan és legálisan bővíthetjük velük. Amikor a programot mások ellen vetjük be, máris fegyvernek minősülnek, ezt pedig a hazai törvények büntetik.

Pánikra semmi ok, hiszen a programok birtoklása és használata egészen addig jogszerű, amíg funkcióikat csak és kizárólag saját hálózatunkon és eszközeinken használjuk, illetve amíg nem sértjük meg a másokhoz kapcsolódó jogokat.

Biztonság: kémprogramáló hálózat készítése

Ahhoz, hogy megbizonyosodjunk a hálózatunk biztonságáról, a hackerek által is kedvelt Nmap portszkennert is bevet-

hetjük, amely megkeresi a hálózatunkban a betörésre esetleg alkalmas nyitott portokat. A portok keresése otthoni hálózatban legális, ám általában az internetszolgáltatók szerződésükben tiltják a használatukat.

A megosztott mappákon keresztül, amelyeket csak megosztani szoktunk, törölni nem, egy irodai hálózatban könnyen hozzá juthatnak adatainkhoz. A Network Share Browser megmutatja, mely könyvtárakat nem használjuk már, vagyis melyeket törölhetjük.

A Wireshark a hálózati forgalmat alacsony szinten naplózza. Számunkra az adatok típusának elemzésével, a célszámítógépek címe és mennyisége alapján a trójai programok aktiválására is felfigyelhetünk.

A vírusirtó is fontos tartozék, a The Safe'n'Sec Pro az internetről érkező támadásokra figyelmeztet. Ha ez sem lenne elég, ott a PeerGuardian, ami még ennél is nagyobb biztonságot kínál, hiszen tűzfalként a kémprogramok ténykedését IP-cím

és előre feltöltött feketelista alapján semlegesíti.

Zenegyűjtés: letöltés helyett felvétel

A rádiók nem játsszák mindig a kedvenceinket, így a legjobb, ha felvesszük őket, például a No23 Recorderrel, ami több streaming rádió adását szimultán tudja rögzíteni.

A zenéket fel is kell lelni, ebben segít a Clickster, ami nem szokványos módszerekkel keres olyan publikus webszerverek a

célpontjai, ahol az adminisztrátorok elérhetővé tették a zenéket. Egy baja azért van, a jogvédett tartalmakat is megtalálja.

Az iPod-lejátszók tulajdonosai a praktikus SharePod és ml_iPod programokat fogják értékelni, előbbivel ugyanis a lejátszón lévő számokat is le lehet játszani, le lehet menteni – ezt az Apple iTunes programja sem engedi. Utóbbival a számokat tetszés szerint le- és felmásolhatjuk a lejátszóra, még hozzá az iTunes telepítése nélkül.

NO23 RECORDER Hangrögzítő

Ez egy különleges hangrögzítő, amely mikrofon csatlakoztatása nélkül felvesz mindent, ami a számítógépünk hangszórójából csak megszólal. Így játékok zenéjét, streamelt rádiók hangját vagy külső hangforrások (MP3-lejátszó) zenéjét is fel tudja venni.

NO23LIVE Zenemegosztó

Ezzel a programmal rögzíteni lehet azokat a zenéket, amelyeket webrádiókon keresztül csupán hallgatni tudnánk. Mi több, az így felduzzadó kollektiót barátaink számára tovább streamelhetjük az interneten, a zene lejátszásához náluk már egy szimpla zenelejátszó elegendő.

CLICKSTER MP3-gyűjtő

A hagyományos fájlmegosztó alkalmazások helyett ez a szabadon elérhető weboldalakon található MP3 zenéket keresi meg, nagy sikerrel. Mivel az eljárás a tartalmat nem elemzi, az illegálisan felkínált számokat is éppúgy kilistázza, mint az ingyen elérhetőket.

ML_IPOD iPod-kezelő

Winamp alatt használható plugin, amely a kijelölt MP3 és AAC fájlokat át tudja másolni az iPodra, de a kisebb kollektiók, lejátszólisták számai is egy lépésben átmásolhatók. Ehhez pedig még az iTunes telepítésére sincs szükség.

JETICO PERSONAL FW Tűzfal

Független mérések szerint az egyik legbiztonságosabb tűzfal, amely nem csak a hálózati forgalmat, de az azt generáló szoftvereket is árgus szemmel figyeli. Ha elindítjuk, hamar rájövünk, mi minden küld jelentéseket az internetre. Nagy hátránya, hogy kezelése nehézkes.

AGENT SWITCHER Anonim böngésző

Ezzel a Firefox bővítménnyel a netezés során bármilyen azonosítót adhatunk a számítógépünknek, így az interneten keresztül esetleg megszerzett adatok nem lesznek valóság. A program az Internet Explorer, Netscape és Opera profiljait támogatja.

SHAREPOD iPod-kezelő

A SharePod legegyszerűbb szolgáltatása az, hogy az iPodról lejátszhatóvá teszi a rá másolt zenéket, ami egy házibuli alkalmával igen előnyös. Az iPodra másolva, onnan futtatva a programot a zenék le- és felmásolására is lehetőség nyílik.

PAGE HACKER Weboldal-nyomtató

Firefox-kiegészítő, amellyel a megjelenített weboldal tartalmát – legalábbis a számítógépünkön, az újratöltésig – tetszés szerint tudjuk változtatni. Ez akkor hasznos, ha egy nagyméretű reklámat, hátteret ki szeretnénk vágni a nyomtatásból.

AZUREUS Fájlcserélő kliens

A most már csak Vuze névre hallgatató BitTorrent kliens olyan sok funkcióval bír, hogy felsorolni is nehéz. Fő jellemzője, hogy akár a nagy játékdémók is villámgyorsan letölti, ha pedig filmről vagy zenéről van szó, azt hordozható médialejátszóinkra át is konvertálja.

NMAP Portszenner

A hackerek és biztonsági szakemberek is ezt a portszkennert használják, hiszen az összes nem szabványos módot ismeri ahhoz, hogy feltérképezze egy helyi hálózat gépeinek elérhető portját. Természetesen az aktív gépek nevét is kiírja.

SAFE'N'SEC PRO Vírusirtó

Mint minden biztonsági szoftver, ez is az internetről érkező különféle fenyegetettségeket blokkolja. Az alapszintű vírusok, férgek és trójai programok, de még a Keyloggerek és rootkitek blokkolására is képes. A program fizetős verziója a kiadó oldaláról letölthető.

PEERGUARDIAN Hackerelhárító

A tűzfalak különleges változata, amely az IP-blokkolásra szakosodott. Ha a hálózaton kívülről érkezik egy csomag, a tűzfal mindig megvizsgálja, hogy belülről kérték-e (SPI). Ez viszont a kérésektől függetlenül vezetett IP-lista alapján ellenőriz, sok támadást kizárva ez által.



Játsszon velünk!

Jelentkezési határidő: 2009. július 21.

- 1.** Keresse fel honlapunkat:
www.chiponline.hu/kviz
- 2.** Töltse ki a kötelező mezőket!
- 3.** Válaszoljon a kérdésekre!
- 4.** Nyerjen!

Sorsolás: 2009. július 22.

A nyeremény:

TomTom GO 730 Traffic Europe 31



- 31 ország teljes térképe
- SD kártyával bővíthető
- 4,3"-es, 480x272 pixeles kijelző
- 400 MHz-es CPU, 2 GB belső memória
- Beépített Li-Ion akkumulátor
- Nagy érzékenységű GPS vevő
- A-GPS funkció
- RDS-™ C vevő
- IQ Routes funkció
- MapShare a térképek frissítéséhez
- Beépített FM jeladó
- MP3-lejátszó és képnézegető
- Magyar nyelvű kezelőfelület és hangutasítások

Jó vételek tegnapról

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

Roppant 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 vásárlóknak: amikor egy új termék kerül a piacra, a régiek távoznia kell, lehetőleg minél előbb.

A raktárpucolás leghatékonyabb eszköze pedig a mesterségesen lenyomott ár.

A CHIP most összeválogatott 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 árért juthatunk az előző széria topmodelljéhez. Erre jó példa a Samsung „kiöregedett”

top készüléke, a tavalyi IFA-n látott, 100 Hz-es, Full HD-s és DLNA-val felszerelt LE46A956D, amit a neten 495 ezer forintért lehet beszerezni. Az öt leváltó, újabb, ám már csupán középkategóriásnak 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.

LCD TV

RÉGI: 327 ezer forintért a Samsung LE40A786 modellje a legolcsóbb, 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.

Megtakarítás: 99 000 Ft



DSLR

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

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

Megtakarítás: 90 000 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 ennyiért nagyobb HDD van, de be kell érünk egy Celeron T1600-zal.

Megtakarítás: 12 000 Ft

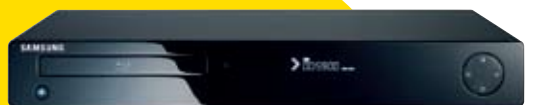


MOBILTELEFON

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

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

Megtakarítás: 55 000 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 wifit, viszont a hűtésért egy apró (idővel zajosodó) ventilátor felel.

Megtakarítás: 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.

Megtakarítás: 4 000 Ft



KOMPAKT FÉNYKÉPEZŐGÉP

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

ÚJ: A 2 MPixellel „jobb” EX-S12 HD videofelvételt is kínál, de erre nem mindenkinek lesz (enynyiért) szüksége.

Megtakarítás: 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 alapuló felmérés szerint a bankkapcsolattal rendelkezők alig 9 százaléka használja az internetbanki szolgáltatásokat, az elmúlt egy évben azonban számuk 4,3 százalékkal nőtt, ami biztatónak tekinthető. A növekedés a 18-35 éves korosztályban 6, a 36-49 év közöttieké 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 elmaszatólódásnak is, fotóalbumban tartva pedig igen hosszú ideig megőrzik színeiket. A mellékelt szoftverek között megtalálható a beszkenelt, de már fakó fotók színeit helyreállító Easy Photo Fix, a vörösszem-hatást kiküszöbölő Easy Photo Print, valamint a beolvasott dokumentumok szerkesztését 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 továbbfejlesztésével létrejött megoldás megdöbbentően egyszerűen használható, 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 kártyaként is.

INFO: www.ranycon.com

SAMMSUNG PIXON 12

Mobilba rejtett csúcskamera, hosszú üzemidő

Tizenkét megapixeles kamerával ellátott teljes érintőképernyős telefont 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 portálokon. A készüléken külön kamera kapcsológomb található, melynek révén egyetlen érintéssel átválthatunk fényképezés módra. A 28 milliméteres nagylátószögű objektívvel felszerelt kamera azonnal üzemkész, 2 másodperccel az exponálás után pedig már készíthet a következő kép. Fejlett szolgáltatásai között megtalálható az

érintéses autofókusz funkció. Ennek használatakor csak rábökünk 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 megtekinthetők 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 címkék, állománynevek, rangsor és dátum szerint rendezésére is, és a beépí-

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

INFO: www.samsung.hu



12 megapixel Funkcióit 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-ok, perifériák
Konfigurációk 3 év garanciával!
Házzozzállítás az egész országban!
Nézz meg árainkat, megéri!
ISO 9001:2001 Minőségbiztosítási Rendszer
aliencomputers.hu

EGYRE GYAKORIBBOK 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 okozója a számítógép. A baleseti ambulancián megjelenő panaszosok mind nagyobb számban jelölik 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 egészen 78 000-re nőtt csak az USA-ban. Ez egészen elképesztő növekedés, ráadásul a két leginkább veszélyeztetett korosztály az 5

év alatti gyerekek és a 60 év feletti idősök. Bármennyire is veszélytelennek tűnnek az ilyen balesetek, sajnos a felmérés szerint éppen az 5 évesnél fiatalabban szenvednek komolyabb fejsérüléseket.

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 megteremtését 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 források megemlítik a könnyedén felboruló LCD/plazma tévék okozta baleseteket, a gyakori fejfájást és bizony egyre nagyobb a kéz- vagy lábsérülések aránya is. A

leginkább fiatalok körében jelentkező, súlyos inhomogénnyugulás 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 hallgathatunk 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 megdöbbenésére a Nintendo hatalmas sikert aratott az egyedi irányítású Wii konzollal, amit most a Microsoft szeretne megismételni a Project Natallal. Az E3-on forradalmi újításként bemutatott Xbox360 kiegészítővel többé nincs szükségünk gamepadra: a kamerából, 3D szenzorokból és mikrofonból álló egység érzékeli teljes(!) testünk mozgását, így vezérelhetjük az erre felkészített játékokat. A mikrofonnal például egy többszeplős (kvíz) játékban a gép felismeri, ki mondta a helyes választ.

A Natal ígéretes fejlesztés (egyetlen kiegészítővel újjászületik az Xbox360), ám rengeteg kérdés még megválaszolatlan. A bemutatófilmek kívül nem sokat tudni például pontosságáról, érzékenységéről és a hangfelismerés, valamint a videokonferencia szolgáltatásokról sem. A keményvonalas Xbox360-rajongók nem örülnek, hogy az MS követi a Nintendót: „Nem ugrabugrálni akarunk, hanem még látványosabb és jobb játékokkal játszani, 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 Pricewert 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 kétértelmű 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 Prével 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 kicsúsztható 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 érdekesebb extrát is kapunk (rendszerintű keresés, programkártyák stb.). Arról egyelőre nincs hír, mikor és mennyiért lesz kapható hazánkban a Pre.

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

INFO: www.palm.com



AZ ÁZSIAI APPLE

Az ASUS világalomra tör

Egy nemrég tett nyilatkozatból egyértelművé vált, mire törekszik 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 kommunikációra fognak törekedni, és egyedi, akár forradalmi ötletekkel próbálják megújítani termékcsoportjaikat. Ez nagyobb marketingnyomást, és még több fejlesztést jelent, a céljait 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 sikerhez.

INFO: www.businessweek.com

ÖSSZEFOGTAK AZ ATOM ELLEN

Kitörés előtt a netbookháború

Idén júniusban töltötte be első évét a netbook, és máris megszámlálhatatlan mennyiségű (és minőségű – további részletekért olvassa el 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 wafferen közel 2500 darab ilyen CPU, mind egy szálal eladja őket. Azonban plat-

formszinten és teljesítményben is elavult mára az egymagos Atom, ezért ősszel új platform érkezik Pineview néven. A 10 colos gépekhez illeszkedő platformon már új generációs CPU és Tiger Point chipkészlet fog szolgálatot teljesíteni – természetesen mindkettő 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 netbook, nem pedig netbook platformot szándékoznak készíteni.

A többi szereplőtől jobban kell tartania az Intelnek: az ARM igazán olcsó, 50 ezer forint alatti netbookjai a 8,9 colos (vagy kisebb) gépek piacán jelenthetnek veszélyt, míg az NVIDIA Tegra platformja amellel, hogy kicsi és keveset fogyaszt, a multimédia terén is roppant erős lesz. A Tegra platform egy miniatúr, 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 árának.

INFO: www.nvidia.com



Multimédia Deluxe A Tegrának megse kottyan a 720p-s HD lejátszás, és a flash is hardveresen gyorsítja

CHIP Vásárlási tippek

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

VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

Havi noteszgépajánló

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

BELÉPŐSZINTŰ

**Tájékoztató ár
99 000 Ft**



Név	Fujitsu-Siemens Amilo Li2727
Processzor	Intel Core 2 Duo T2370
Memória	2 GB (max. 4 GB)
Videovezérlő	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 FELHASZNÁLÁSRA

**Tájékoztató ár
198 000 Ft**



Név	Hewlett-Packard Compaq 6730s
Processzor	Intel Pentium Dual Core T5870
Memória	2 GB (max. 4 GB)
Videovezérlő	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)
Videovezérlő	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

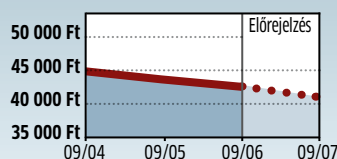
CHIP ár-előrejelzés

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

Processzor



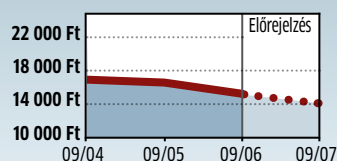
Intel Core 2 Duo E8400, dobozos



Alaplap



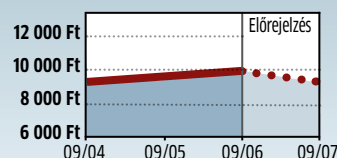
GIGABYTE GA-EP31-DS3L



Memória



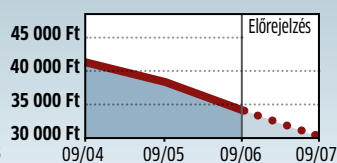
2x1024 MB DDR2-800, GEIL



Grafikus vezérlő



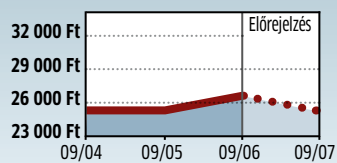
Sapphire Radeon HD4850 512MB



Merevlemez



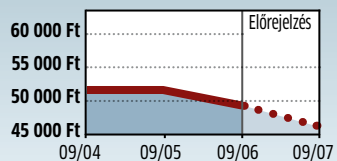
Western Digital Caviar SE16 (WD7500AAS)



Monitor



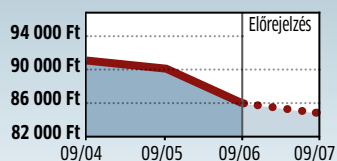
Samsung SyncMaster 2243BW



Játékkonzol



Playstation 3



IPHONE 3G S

Minden eddiginél gyorsabb modell

Ígéretes szolgáltatásokkal telepakolt, 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 keresztüli internetezés – is meghaladja az elődjéét. Az új okostelefon az először márciusban bemutatott iPhone 3.0 operációs rendszert használja, amelyre a korábbi változatok tulajdonosai is továbbfejleszhetnek. Az iPhone 3.0 száznál is több újdonsága között megemlíthető a fürgébb Safari mobilböngésző, az iTunes áruházból való közvetlen videóletöltési 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, autofókusszal láttat el, és 30 képkocka/s-os videofelvételek készítésére képes. Automatikusan beállítja az expozíciós



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

időt, a kontrasztot és a színeket a lehető legjobb képminőség elérése érdekében, a makró funkció pedig lehetővé teszi egészen közeli felvételek 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 videoklipek vágására is. A készülékkel rögzített képeket és videókat mms-ben és e-mailben küldhetjük el barátainknak, továbbá feltölthetjük őket a MobileMe 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 „kultúrrocoktól” 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-keleti országban eladott minden egyes számítógépre – a külföldön és otthon gyártottakra egyaránt – a gyártóknak telepíteniük kell a Green Dam Youth Escort nevű pornográfia-blokkoló szoftvert. Aminek, őszintén szólva, nem sok értelme van, hiszen kikapcsolható. A Green Dam Youth Escort ugyanazon az elven működik, mint az antivírus programok: a tartalomszűrésre 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 felvonultatni, 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 weboldalokról. 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 barangolásdíjak új szabályozását, melynek köszönhetően idén július 1-jétől olcsóbbá válnak a nemzetközi sms üzenetváltások és a mobiltelefonon keresztüli 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 díjcsökkenéssel is járhat. A nagykereskedelmi árak maximalálásának köszönhetően a mobiltelefonjainkkal internetező, filmeket letöltő vagy nyári képeiket hazaküldő fogyasztóknak sem kell attól tartaniuk, hogy a nyaralásból hazatérve számlasokk éri őket.

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



Szerezzen új ügyfeleket a Google-lel!

A Google AdWords lehetővé teszi felhasználóknak, 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 leggazdagabb cége is. Hogy honnan ez a hatalmas bevétel, amikor szolgáltatásait nagyrészt ingyen használhatjuk? Az egyik választ ott találjuk minden keresésünk után megjelenő oldalon, a *Szponzorált linkek* mezőben. Ezek a linkek nem véletlenül kerültek oda, hanem tulajdonosaik fizettek a Google-nek azért, hogy ilyen előkelő helyen találkozassunk velük.

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

a megrendelő weboldalára kerül). Ez a megoldás sok előnnyel rendelkezik, különösen azok számára, akik nem tudják megfizetni egy ismeretlen oldal hirdetésének felületeinek bérlését.
Az előnyök között az egyik legfontosabb, hogy csak azért a reklámért fizetünk, ami célba ért! Egy banner akkor is viszi a pénzt, ha az internetező 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 világon működő és egyben a hazánkban elérhető PPC rendszerek közül a Google AdWords a legnagyobb. Az itt feladott hirdetések egyszerűen a cég keresőoldalaiban, másrészt a partnerhálózatok oldalain is megjelenhetnek. Ide tartozik a sok freeware által telepített eszköztárról 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 hajlandók fogadni.
CPC: licitáljunk kulcsszavakra
Minden PPC, így az AdWords központi elemei is a kulcsszavak: ezek határozzák meg, hogy hol jelennek meg hirdetéseink, és ezek döntenek el, hogy átkattintásonként mennyit kell fizetnünk. Attól függően fog egyre jobb helyen megjelenni a keresési oldalon, hogy mennyit vagyunk hajlandók fizetni egy kulcsszóért. Az árakat nem a Google, hanem licitálással a hirdető határozzák meg – egyszerűen meg kell adni, hogy egy adott kulcsszóra történő átkattintásért mennyit vagyunk haj-

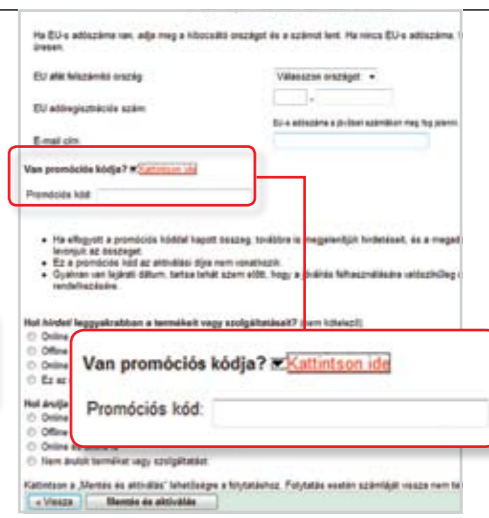
landók fizetni. Ez az úgynevezett Cost per Click, röviden CPC. Nekünk nem az általunk beállított maximális licitet kell kifizetnünk, hanem rendszerint egy ennél kisebb összeget, ennek pontosabb kiszámítására a <https://adwords.google.com/support/bin/answer.py?answer=87411> oldalon találunk információt. Látható, hogy a licit mellett például a megjelenési hely „értéke” is számít.
Kezdjük: a kupon használata
A Google AdWords használata pofonegyszerű, pár perc alatt elkészíthetjük első hirdetési kampányunkat. Persze érdemes ennél azért kicsit több időt szánni erre, különösen a kulcsszavak meghatározására. Nem hangsúlyozhatjuk eléggé 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 előkényen még egy kulcsszó-választásban segítő eszközt is ad nekünk



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



Ide írja A CHIP által ajándékba adott kupon kódját a fizetési adatoknál gépelhetjük be

oldalra. Itt rengeteg információt kaphatunk magáról az AdWords működéséről, használatáról, és az *Ötletek kulcsszavakra* linke kattintva egy kulcsszó-típetek adó eszköz is rendelkezésünkre áll.
Kattintsunk erre rá, és felül válasszuk ki, hogy milyen nyelvre és milyen országra optimalizált kulcsszó-típetek szeretnénk kapni. Írjuk be az általunk kitalált pár kulcsszót, és a captcha kitöltése után már láthatjuk is az adott témához hasonló kereséseket 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 népszerűségüktől függő árak vannak – itt nekünk kell megtalálnunk a megfelelő összhangot a ráfordítható pénz és a kulcsszó között, hiszen ha egy népszerű kulcsszóért keveset

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 ELKÉSZÍTÉSE: Ha megvannak a megfelelő kulcsszavak, térjünk vissza az AdWords honlapjára, és nyomjuk meg az *Indítás* gombot. *Kezdő* és *Hagyományos* módon is elkészíthetjük hirdetésünket, mi az első felhasználó számára az első változatot ajánljuk, úgyhogy jelöljük is ezt ki, és nyomjuk meg a *Tovább!* Figyelem: a *Kezdő* változatban 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, ahová a hirdetésre kattintó érdeklődő jut majd. Itt érdemes közvetlenül a hirdetés tárgyára mutató linket elhelyezni, hogy a látogatónak ne kelljen keresgélnie – ugyanis nem fog, hanem visszalép a kiindulási oldalra, mi pedig elpazaroltunk a kattintásra szánt pénzt.
HIRDETÉS FELADÁSA: Ezután következnek a hirdetésfeladás. Itt is rendelkezésünkre állnak tippek a hatékony hirdetéshez, ezeket olvassuk át, és figyeljünk oda a szabályokra is. Hirdetésünk sorainak bele kell férnie a megadott karaktárszámba, itt nincs apeláta, alul pedig megadhatjuk

webáruházunk linkjét (itt nem kötelező a fenti linket beírni, megadhatjuk a kezdőlapot is).
Most jön a kulcsszavak beírása. Megadhatunk kizárásokat is (ezek előfordulása esetén nem jelenik meg hirdetésünk, például ha egy adott autómárkával foglalkozunk, egy másik márka szervizét kereső felhasználó nem látja reklámunkat). A leírásához kattintsunk az *Egyéb lehetőség* linkre.
Ha megvannak kulcsszavaink is, beállíthatjuk a fizetéshez használt pénznemet, és azt az összeget, amit havonta kampányunkra szánunk. A *Kezdő* módszerben alapesetben a CPC értékét a Google állítja majd be nekünk, de ha akarjuk, mi is megszabhatjuk ezt. Minél magasabb a költségketer, annál többször jelenik meg majd hirdetésünk, és minél magasabb a CPC, annál jobb helyen.
A kapcsolattartás rész lehetőségeinek kiválasztása után a *Tovább* gombbal megadhatjuk e-mail címünket, ahová az AdWords fiókot élesítő levél érkezik, majd válasszuk ki a fizetési módszert. Választhatunk előre történő és utólagos mód között, és használhatunk átutalást, csoportos beszedési megbízást vagy hitelkártyát is. A számla aktiválásának díja 1000 Ft, ami az utólagos fizetés esetén a kupon értékéből vonódik le. Előre történő fizetésnél 2000 Ft-tal fel kell töltenünk az egyenlegünket, amiből levonják az 1000 forintos aktiválási díjat, viszont hozzáadódik a CHIP kupon összege.

INFO

Fontosabb az online

Az online hirdetések egyre fontosabbá válásának 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 felmérések szerint a gépjárművek, utazás és műszaki cikkek iránt érdeklődők több mint 60 százaléka először az interneten tájékozódik, ahol persze közel 90 százalékban a keresőoldalon történik majd az első lépés. A keresőket követik erősen lemaradva az adott kategória ismert gyártóinak és forgalmazóinak honlapjai, majd a különféle ár-összehasonlító oldalak. Ebből is látszik, hogy új márkanévvel, új forgalmazóval szinte csak a keresők, és a keresési oldalakon megjelenő hirdetések segítségével lehet megjelenni a potenciális vásárlók előtt.

Ha készen vagyunk, megkaptuk AdWords-fiókunk aktiválásához szükséges e-mailt, és végrehajtottuk az abban leírtakat, akkor lépünk 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* lépésben a *Van promóciós kódja?* felirat melletti linkre, adjuk meg az újság mellé csomagolt kartonon található kódot, majd nyomjuk meg alul a *Mentés és aktiválás* gombot (ezzel megtörténik a fizetés is).

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

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 rendszerét használja. Az általunk összeállított, exkluzív oprendszerrel esélye sincs a vírusoknak, adattolvajoknak, és az aljas internetes keresztlínkeléssel sem mennek semmire a pénzünkre éhező, fekete kalapos hackerek. És ehhez ráadásul semmiféle különleges hardverre vagy pénzkidásra nincsen szükség: a CHIP Netbank OS bármilyen PC-n fut, akár azonnal a CHIP DVD-ről, virtuális gépen, vagy egy USB kulcsról indítva. A maximális biztonság kedvéért nem csupán egy garantáltan tiszta és biztonságos operációs rendszer indul a CHIP DVD-ről, 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 mindennap használt operációs rendszerén 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 igénylő 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: mindennapos ügyeink intézésének megkönnyítéséhez telepítettünk szövegszerkesztő, táblázatkezelő és költségvetés-készítő programokat is. A beépített Firefox böngészőt úgy konfiguráltuk, hogy a magyar bankok portáljait leszámítva semmilyen más weboldalt ne töltsön be, így maximális biztonságban vagyunk az XSS és adathalász támadásoktól.

Amennyiben nem banki ügyeinket, hanem hasonlóan biztonságos környezetet igénylő privát dolgainkat szeretnénk elintézni, ugyancsak 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 vírussal is legyen megfertőzve rendszerünk, a CHIP DVD-jéről indított OS garantáltan tiszta és biztonságos. A DVD-ről, USB kulcsról vagy virtuális környezetben tetszőleges oprendszer alól indított CHIP Netbank OS alapjait a legújabb Ubuntu Linux biztosítja, aminek szol-

LEMEZMELLÉKLETEN

Biztonságos online bank

CHIP homebanking OS^{DVD} ► speciális oprendszer

CHIP biztonságos böngésző ► magyar bankok felületeihez

ImgBurn ► képfájlok CD/DVD-re írásához

UNetbootin ► Linux telepítése USB kulcsra

Virtualbox^{DVD} ► kiváló virtuális gép a Suntól

► **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 érhetőek el a legfontosabb szolgáltatások: a biztonságos netbanking, illetve a webböngészés. Mindkét feladatot a Firefox legutolsó, stabil változatára, a 3.0.10-re bízunk. Előbbinél ne is keressünk böngészőságot, hasztalan lenne, mivel a magyar bankok és takarékszövetkezetek weboldalain felül ebben a netbanking üzemmódban

semmilyen más címet nem enged betölteni a CHIP Netbank böngésző. Hogy megkönnyítsük a bankok oldalainak elérését, összegyűjtöttük mindegyik címét, és a Fast Dial kiegészítővel a kezdőlapra, valamint egy többsoros Könyvjelző eszköztárban is feltüntettük. Így elég csak rákattintani bankunk weboldalának miniatűr képére, vagy kiválasztani a könyvjelzők közül, garantáltan a hivatalos oldal és csakis 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 zárunk a megnyitott, Netbank üzemmódban dolgozó böngészőt!). Ami pedig a böngészőkiegészítéseket illeti, ne fájjon a fejünk: a CHIP gondoskodott róla, hogy a Flash, a Java és a többi szükséges kiegészítés belekerüljön az alapsomagba.

A netes ügyintézés mellett számos egyéb programot kínál a CHIP Netbank OS, amelyek megkönnyítik mindennapi gondjaink, azon belül is kifejezetten pénzügyeink intézését. Az apró segédprogramok közt találjuk a roppant hasznos számológépet, a képernyőkép-mentést, a CD/DVD író segédprogramot és az apró Post-it jellegű emlékeztetőket készítő Tomboy alkalmazást. Kapcsolattartásra a Pidgin üzenetküldőt használhatjuk, ami minden fontosabb chat szolgáltatásba (például ICQ, IRC, MSN, Google Talk, AIM vagy Yahoo) képes akár párhuzamosan bekapcsolódni, de a CHIP Netbank OS része a jól ismert Skype is.

Pénzügyeink intézéséhez elengedhetetlen egy táblázatkezelő és szövegszerkesztő alkalmazás, amit az OpenOffice magyar csomagja biztosít. Személyi számlavezetéshez, bevételeink-kiadásaink követésére, statisztikák, tervek készítéséhez pedig a GNUCash, illetve a HomeBank ingyenes szoftverek állnak rendelkezésre. Bármelyik fent felsorolt

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.

ÍGY MŰKÖDIK A CHIP NETBANK OS

Indítsuk rendszerünket a CHIP DVD-jéről, vagy a mellékelt UNetbootinnal telepítsük a CHIP Netbank OS képfájlját egy USB kulcsra, de a VirtualBox segítségével akár éppen futó oprendszerünkön is indíthatjuk, izolált környezetben. Mivel ez az oprendszer Linux alapú és DVD-ről fut, garantáltan vírusmentes és biztonságos. A beépített, speciálisan a magyar bankok online szolgáltatásaihoz kialakított 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 gépigénnyel bármilyen PC-n elindul, és használható sebességgel fut. Sebességét igazából csak DVD meghajtónk vagy USB kulcsunk korlátozott adatátviteli sebessége fogja vissza, mivel az oprendszer futtatásának minimálisak az alapfeltételei: 1 GHz-es Pentium processzor, 256-512 MB memória, egy bármilyen VGA kártya és a banki ügyintézéshez internetelérés. Tesztünk is alátámasztotta ezeket az értékeket, ugyanis már a leggyengébb, ASUS EeePC 701 4G-n is hibátlanul, →

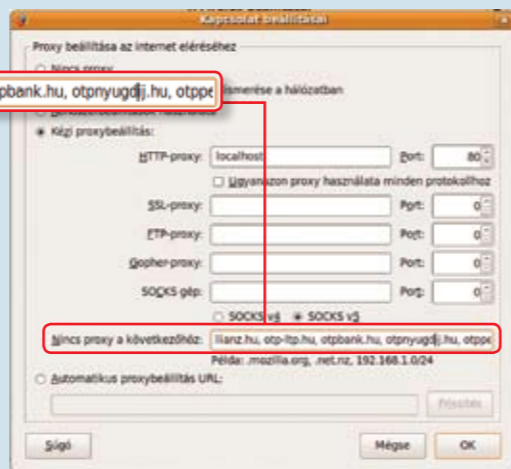


CHIP Netbank böngésző Egyetlen kattintással elérhetjük bármelyik magyar bank portálját, azonban minden más, veszélyes és akár adatlopásra szakosodott weboldalt azonnal leilt a speciális böngésző

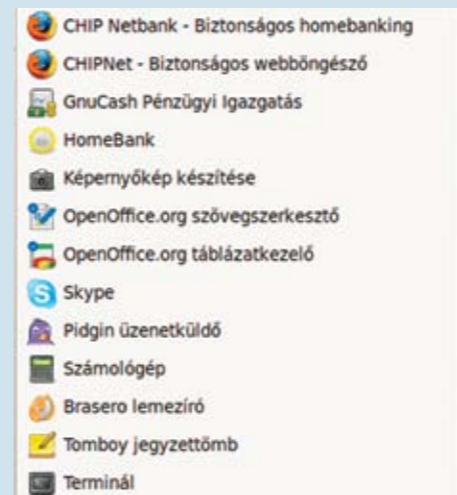
Nincs proxy a következőkhöz: lianz.hu, otp-ltp.hu, otpbank.hu, otpnyugdij.hu, otppe



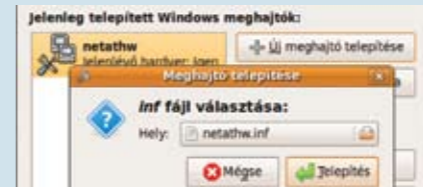
Kényelem és biztonság A Könyvjelző és a miniatűrök megkönnyítik bankunk elérését - még a webcíme sem kell emlékeznünk



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



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



Driverrek A CHIP Netbank OS akár windowsos WLAN driverrel 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 böngészés módban bármilyen weboldalt elérhetünk

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

Mivel Live rendszerről van szó, nem kell órákig tartó telepítésre, konfigurálásra készülni. Gépünk BIOS-ában vagy indítoménijében (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 szükséglete 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 telepítsük Linuxunk alá, ezzel működésre bírva internetelérésünket. Ha indulás után a Linux nem ismerte fel LAN/WLAN vezérlőket, indítsuk el a drivertelepítőt a *Rendszer\Adminisztráció\Windowsos vezetékek nélküli hálózati illesztőprogramok* menüpontból. A kártya driver CD-jéről szükségünk lesz a

windowsos meghajtóprogramra, abból is az inf fájl tartalmazó könyvtárra. Ennek elérési útját adjuk meg az NDISWrappernek, ami inentől már automatikusan elvégzi a driver telepítését. Ha ezzel készen vagyunk, nincs is más dolgunk, mint a felső LAN tálcakonra kattintva (vagy a *Rendszer\Beállítások\Hálózati kapcsolatok* pontban) beállítani internetelérésünket. 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 böngészőt egy egyszerű, mégis roppant hatékony módszerrel védjük le, hogy elkerüljünk bármilyen támadást vagy adatlopást. A Firefox Netbank üzemmódban nem közvetlenül, hanem egy manuálisan konfigurált proxyn keresztül kapcsolódik az internethez. Itt a Firefox proxyját úgy állítottuk be, hogy a magyar bankok portáljait minden vizsgálódás nélkül, azonnal engedje át. Ha azonban más domainről érkezne kérés - legyen az akár egy ártalmatlan híroldal vagy egy lopott szoftvereket (és velük együtt véltetően rootkitekét és trójaiakat) kínáló webhely, a proxy azonnal leilt, és a 80-as porton mindent a localhostra irányít, vagyis a böngésző kapcsolódási hibával leáll. Ezzel hatékonyan kiszűrhetőek a keresztlinkeléssel operáló adatlopások. A böngészőből eltávolítottuk a címmező, így eleve nem sok esélyünk van akár véletlenül is begépelni egy

INFO

DVD helyett USB kulcs

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

Ehhez egy minimum 1 GB kapacitású USB-s tárolóra lesz szükségünk, valamint a szoftvercsomagunkban megtalálható Unetbootin segédprogramra. Az üres USB-s tárolót csatlakoztassuk gépünkhöz, 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 történhet 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 indulásakor egy speciális menü jelentkezik be, amivel nem is érdemes törődnünk, csak nyomjuk le az entert, vagy várjuk meg az automata visszazárláló lejárta, hogy Default (alapértelmezett) beállításokkal induljon a CHIP Netbank OS.

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

A Firefox másik üzemmódja biztonságos böngészésre használható. Itt nem alkalmazunk proxy-alapú szűrést, a böngésző 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 elvesz. Nem tudjuk permanensen használni költségvetésünk készítésére a GnuCash-t vagy a HomeBankot sem: minden kikapcsolás előtt el kell mentenünk adatainkat egy külső tárolóra. 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 Pidgint vagy Skype-t, és ha a CHIP Netbank OS alatt dolgozó Ubuntu nem ismerte fel WLAN kártyáinkat, azok drivereit is minden alkalommal be kell töltenünk. Ez azonban elkerülhető, hiszen a CHIP Netbank OS-t telepíthetjük is 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 indítsuk újra gépünket immáron a merevlemez állítva elsődleges booteszközként. 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 kezelőfelületet, a programokat és a Firefox böngésző beállításait is. A felső menüsor elemeit a jobb egérgombra 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 érdemes 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 támogatott Ubuntu GNOME grafikus felülete. A már feltelepített rendszerhez adjuk hozzá az eredetileg nem támogatott hardvereink drivereit is, így egy komplett, saját PC-nkhez és igényeinkhez szabott rendszert kapunk.

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

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 GnuCash) webböngésző nélkül, egy programon belül egyszerre akár különböző bankoknál lévő számláinkat is kezelhetjük, és adatainkat offline is elérjük. A HBCI rendszert jelenleg kétezer németországi bank használja, noha már 2005-ben elkészült utódja, a FinTS (Financial Transaction Services). Hazánkban hír szintjén sem merült fel hasonló szabvány bevezetése.

roppant egyszerű a mellékelt Remastersys programmal. Az alkalmazást a sudo remastersys-gui paranccsal indítsuk. 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 elkészíti rendszerünk Live változatának képfájlját. Az ISO képfájl (a home/remastersys) a Brasero DVD-író szoftverrel azonnal lemezre írhatjuk, vagy az Unetbootin programmal (*sudo unetbootin* paranccsal indíthatjuk) telepíthetjük USB kulcsra.



Édes kis netbookom

A netbookok **LEGÚJABB GENERÁCIÓJA** nagyobb és fényesebb kijelzővel, hosszabb üzemidővel igyekezik kedvünkben járni – a CHIP pedig a 14 legújabb modell között segít választani.

Divatosak, célszerűek és olcsók – a noteszgépek helyett az idején esztendő slágertermékei a netbookok. Láto-gassunk el bármelyik nagy elektro-nikai áruházba, és látni fogjuk: a pol-cok roskadoznak a legújabb modellek alatt. A kategóriát megteremtő ASUS Eee PC sorozata már több mint egy tucat modellt tartal-maz, és a többi gyártó is egyre többféle netbookkal áll elő. Úgy éreztük, hogy ideje egy újabb netbooktesztet végezni, és alapo-san kifárasztani a beérkező 14 masinát.

A Microsoft által a Windows XP-re kidol-gozott külön licencnek köszönhetően még mindig ez az operációs rendszer a legnép-szerűbb választás: a beérkezett modellek kö-zül 12 darab használta ezt a rendszert. A hardverkonfigurációban az N270/N280-as Atom processzor, 945GSE lapkakészlet in-tegrált 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 különlegeseek, hiszen az elsősorban MID-ekbe (Mobile Internet Device, azaz a net-bookoknál is kisebb eszközök) szánt Z szériás Atom processzort használják a hozzá tartozó US15W lapkakészlettel. Az ebbe épített GMA 500-as GPU általános teljesítménye gyen-gébb a 945GSE-ben található GMA 950-nél, viszont nagy előnye, hogy hardveres támo-gatást nyújt a VC-1, MPEG-2 és AVC HD vi-deók dekódolására.

Az elmúlt időben sokat változott a készü-lékek dizájnja is: a netbookok egyre színe-sebbé és divatosabbá válnak, sőt, divatickk-hez méltóan egyes modelleket neves dizájnerek terveznek: ilyen például a HP Vivianne Tam kiadású netbookja.

Sajnos hiába vártunk tesztünk-re az Intel újabb, GN40-es lapka-készletével rendelkező mo-delleket. Ez a chipset nemcsak gyorsabb

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

Tesztünk során az objektív összehasonlí-tás érdekében csak windowsos eszközöket vizsgáltunk meg.

Mérési eredmények: az ASUS visszavette a koronát

Tekintettel arra, hogy a vevők számára a leg-fontosabb a hordozhatóság, a netbookok ter-vezői komoly dilemma előtt állnak. Vagy ké-szítenek egy kis méretű, könnyű gépet, ami elfér bárhol, viszont akkuja gyorsan lemerül – vagy maradnak egy komolyabb energiafor-rásnál, ami nehezzé teszi a netbookot.

A hosszú üzemidő elérésében segít a mozgó alkatrészt nem igénylő SSD haszná-lata – például a Dell Inspiron Mini 9 alacsony tömege ellenére is közel 3,5 órát működött, de nagyon jó eredményt ért el a merevle-mezt 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 háromféle akkumu-látor 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, mé-rete ellenére is kicsit több mint 7,5 órát mű-ködött (nem kis mértékben köszönhetően a MID-ekbe való Z520+US15W kombináció-nak), igaz, processzora csak 1,33 GHz-es.

A felszereltség tekintetében a netbookok az alapkövetelmények 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 – en-nek az az oka, hogy ennek a modellnek a ter-vezésekor a gyártó kifejezetten a mobilitás maximalizálására törekedett. Így vékony és könnyű lett, viszont csak 2 USB portja van, akkuja pedig beépített, nem cserélhető.

ÖSSZEZÉS

Az ASUS komolyan vette a vetélytársak megjelenését, és tesztünkben sikerült is visszaszereznie elsőbbségét – és egyben a legjobb vétel díját is. Az Eee PC 1005HA kiválóan sikerült: remek hordozhatóság, profi kivitel, jó kezelhetőség. N-es WLAN adaptere gyengébb WiFi hálózatoknál is jól működött. Egyedüli hátránya a csukló-támasz és a tapiped ujjlenyomatokat mág-nesként vonzó fényes felülete.

Ha n-es WLAN routerünk van otthon, bizo-nyára örömmel használjuk ki az általa nyúj-tott 300 Mbps-os sávszélességet. Erre lehető-ségünk lesz több netbooknál is, többek között a HP, ASUS és MSI gépeinél. Beépített 3G-s mo-demmel több modell is elérhető, tesztünk-re 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 lehe-tővé teszi, hogy a HDD minél több időt tölt-sön alvó állapotban. A HP 2140 esetében a cég profi noteszgépeiből érkezik egy apró plusz is: gyorsulásérzékelők vigyázzák a merevlemez-t leesés, rázkódás esetében.

Ami a kijelzőt illeti, ezen a téren a HP 2140 és az MSI U115 teljesített a legjobban, bár a ha-gyományos noteszgépekbe és az asztalunkon található monitorokba épített panelekkel összehasonlítva egyiket sem neveznénk kivá-lónak. Persze használhatóság szempontjából az Acer 751 és a Dell Mini 12 mindenképpen plusz pontokat érdemel, hiszen felbontásuk nagyobb (az előbbi 1366×768, az utóbbi 1280×800 pixeles).

Az elmúlt kétévnyi fejlődés leginkább a ki-vitelben mérhető le: amíg az első netbookok olcsó műanyagból, legalábbis közepes igényességgel összeszerelt játékszerkezetek voltak, addig a maiak már a drága szubnoteszek mel-lett is megállnák a helyüket.

Fejlődés: egyre notebookszerűbb netbookok

Ha nem tetszik a Windows, nyugodtan lecse-rélhetjük, hiszen rengeteg alternatíva áll ren-delkezésünkre. Választhatunk például kifeje-zetten a netbookokra optimalizált Linux-verziók között, mint amilyen az Ubuntu Netbook Remix vagy a még csak béta válto-zatban létező Moblin az Inteltől. Kisebb netes keresgéssel olvashatunk arról is, hogy Apple-rajongók sikerrel telepítették az OS X-et, a HP, az Acer és az ASUS pedig már kísér-letezett a Google Android használatá-val is. Persze tömeges elterjedése inkább az októ-berben érkező Windows 7-nek várható – és nem véletlenül: az álta-lunk kipróbált RC kiválóan működött a netbookokon.

Ami a felszerelést illeti, egyre jobban el-mosódik a határ a netbookok és a noteszgé-pek között. A kijelzők nőnek, az ASUS pedig már bejelentette az Eee PC 1004DN nevű mo-delljét, amelyben optikai meghajtó is van. Saj-nos a határok elmosódása még egy területen érezhető: az árakon – egyes netbookok már drágábbak az olcsó noteszgépeknél. →

TIPP & INFO

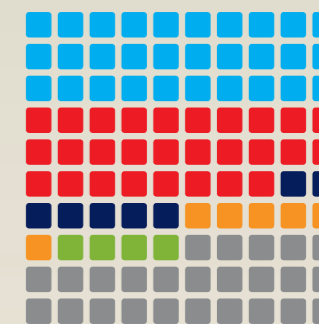
Kiegészítők és a piac

TIPP: NETBOOK-KIEGÉSZÍTŐK

Akár programok telepítése, akár filmnézés céljából, minden netbooktulajdonosnak érdemes elgondolkoznia egy külső USB-s optikai meghajtó megvásárlásán. Olyat válasszunk, amely nem igényel külön táp-egységet, hanem például két USB port se-gítségével veszi fel a megfelelő energiát. A folyamatos internetkapcsolatot igény-lők bármelyik mobilszolgáltatónál vehet-nek előfizetéssel vagy anélkül USB-portos 3.5G-s modemet, amivel szinte bárhol le-het internetezni.

INFO: NETBOOKPIACI KÖRKÉP

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



30% ACER
28% ASUS
7% HEWLETT-PACKARD
6% SAMSUNG
4% DELL
25% EGYÉB



TESZTGYZÖTES
2009/07
LEGJOBB VÉTEL
2009/07



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 bővítőhely	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
Termék	HP Mini 1099eg „Vivienne Tam Edition”	Dell Inspiron Mini 12	Lenovo IdeaPad S10e	ASUS 1000HE	Toshiba NB100	Fujitsu Siemens Amilo mini U13520
Tájékoztatóár	152 000 Ft	195 000 Ft	100 000 Ft	107 000 Ft	94 000 Ft	84 900 Ft
Összpontszám	75,6	75,5	74,5	74,4	71,7	69,7
Értékelés	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Hordozhatóság (40%)	74	79	72	73	69	65
Szolgáltatások (25%)	66	69	73	73	70	65
Teljesítmény (15%)	86	75	94	91	88	85
Kezelés (10%)	88	81	64	58	66	52
Kijelző (10%)	78	73	69	75	68	95
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
RAM (beépített/maximum)	1024/2048 MB	1024/2048 MB	1024/2048 MB	1024/2048 MB	1024/2048 MB	1024/2048 MB
Merevlemez	60 GB HDD	80 GB HDD	160 GB HDD	160 GB HDD	120 GB HDD	60 GB HDD
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	8,9"/1024×600/matt
Csatlakozók	2×USB	3×USB, D-Sub	2×USB, D-Sub	3×USB, D-Sub	3×USB, D-Sub	2×USB, D-Sub
Megjegyzések	Különleges dizájn	-	Linux minirendszer, ExpressCard-slot	n-WLAN	-	ExpressCard
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)
Tömeg	1,1 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,4 kg	1,1 kg	1,1 kg
Operációs rendszer	XP Home	Vista Home Basic	XP Home	XP Home	XP Home	XP Home
PCMark05/3DMark01	1422/3040 pont	1519/790 pont	1586/2986 pont	1480/2981 pont	1467/2761 pont	1323/2916 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

CSAK A CHIPBEN

ÖSSZEHASONLÍTÁS: AZ ELSŐ NETBOOK

Bomba ár: Az első netbook, a 2008 januárjában boltokba került ASUS Eee PC 701 4G még mindig kapható – 60 ezer forint körüli áron.

Hátrányok: A kis felbontású 7"-es kijelző használhatatlan böngészésre, az SSD pedig olyan lassú, hogy komoly várakozásokra kell felkészülnünk.

Lassú: A régi Celeron még az Atom processzornál is lassabb, és ezen tovább ront az öregecske lapkakészlet is.

Könnyű: Az első Eee PC még ma is a legkönnyebb eszközök közé tartozik, hiszen az újabb modellek általában mind 1 kg feletti tömeggel rendelkeznek.

KOMPAKT _ NETBOOKOK

VÁSÁRLÁSI TIPPEK

KIJELZŐ: MATT VAGY FÉNYES?
A jelenlegi trendek a fényes kijelzők felé mutatnak: élénk színek, jó kontraszt – csak éppen napfényben minden tükröződik rajtuk. Ha sokat utazunk, akkor inkább matt képernyőt válasszunk, így sok bosszúságtól kímélhetjük meg magunkat. Egy jól kivilágított bemutatóterem ideális a tükröződés kipróbálására.

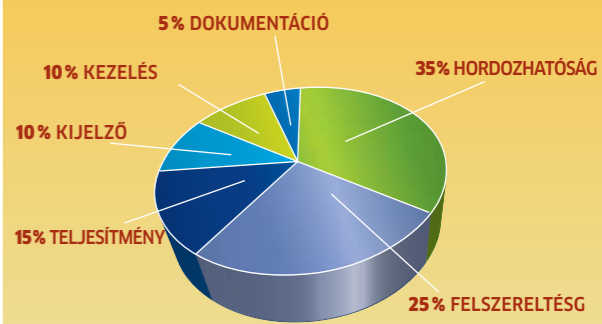
CSAK DRÁGA SSD-VEL KELL FOGLALKOZNI
Újdonság, vagy sem: SSD-ből az olcsó változatokat kerüljük el, mert nagyon vissza fogják fogni gépünk teljesítményét. Jobban járunk, ha maradunk a merevlemez-nél – vagy, ha pénz nem, csak a teljesítmény számít, akkor vehetünk egy Intel X25-M SSD meghajtót.

GRAFIKA: ENERGIATAKARÉKOSSÁG
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.

ÍGY TESZTELT A CHIP

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



CHIP-történelem: Számítógépes játékok

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

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

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

Az első komolyabb siker is a hetvenes években következett be, a játékkermekben 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 hallatni a hangjukat, a hetvenes évek közepén megjelent Death Race kapcsán, melyben a játékosnak pálcikaembereken 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 valóság-hű 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 játékkellenzők haragját.

A hetvenes évek vége felé a játékok lassan átkerültek a játékkermekből a nappalikba. Az Atari nagy sikereket aratott Atari VCS konzoljával, amit látva hamarosan más cégek is belefogtak a korábbi játékok újrafeldolgozásába. Az új piacot elárastották a termékek, a gyártók nagy elvárásokkal tekintettek a jövőbe – míg 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 elviselhetetlenül ócskák.

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

pán piacra szánt konzolt, amely technológiájában felülmúlta minden konkurensét: a NES/Famicom világsiker lett, és címerjátéka, a Mario a mai napig a legnagyobb példányszámban eladott sorozat.

A hangkártyák megjelenésével 1989-től a PC is érdekesebbé vált a játékkfejlesztők és -használók számára. Mivel a számítógépek sok háztartásba már bejutottak mint munkagépek, funkcióbővüléssel könnyen kiszorították a vetélytársakat. 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 sikeresek, mint a filmek

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

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

Hogy a vásárlók igényeit kiszolgálják, a programkészítők új technológiákkal kísérleteznek, például a gondolatokkal való irányítással – egyszerűbb feladatok máris végrehajthatóak ilyen módon. A játéklélmény 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



Odyssey
Az első konzol egyszerű, fekete-fehér játékokat hoz – és a tévére ragasztható színes háttereket.



Space Invaders
Az első „shoot 'em up” akkora siker a játékosok körében, hogy Japánban hiánycikké válik a zseton.



King's Quest
A kalandjátékok népszerűsége egyre nő, de a játékosoknak még mindig beírt parancsokkal kell boldogulniuk.



PlayStation
A Sony piacra dobja a világ első, CD-meghajtót tartalmazó konzolját.

Game Boy
Bár mérete miatt minden kézi konzol gyengébb teljesítményű asztali társainál, a Game Boy világsikert arat.



Grand Theft Auto III
A GTA sorozat még soha nem tapasztalt szabadságot ad a játékosoknak a 3D világában.

Moorhuhn
A „tyúkvadászat” hatalmas sikere indítja el az alkalmi játékosok számára készülő Flash játékok áradatát.

A JÖVŐ

Új játéklélmény
A cégek még könnyebbé akarják tenni a játékok irányítását, hamarosan már a gondolatunk is elegendőek lesznek hozzá. A megjelenítők is változnak: a 3D világokat 3D monitorok teszik majd még valóságosabbá.



Pong
Az Atari által játékkonzolra írt asztali tenisz játék hirtelen világsikere még a kiadót is meglepi.



Atari VCS
Az Atari konzolja az első, amely a játékkonzolokból ismert klasszikusokat sikerrel ülteti át a játékkermekből a nappalikba.

Pac-Man
Az egyszerű játékméchanika és a pontszámok szerinti toplista ötvözésének eredménye egy örökzöld sikerjáték.



Commodore 64 (C64)
A megfizethető személyi számítógép hamar népszerű játékkonzollá válik, ezzel felváltva a konzolok nagy részét.

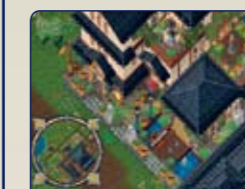


NES / Famicom
A Nintendo kiadja első játékkonzolját, és megszületik a klasszikus „árkád” játék, a Super Mario Bros.



Maniac Mansion
A Lucasfilm games úttörő megoldása a kalandjátékok kényelméért: a „mutass és kattints” vezérléshez elég az egeret használni.

Doom
A belső nézetű akciójáték kifinomult 3D grafikájával nyugtázza le a játékosokat.



Ultima Online
Egyszerre akár több ezer felhasználó is kalandozhat a grafikai lenyűgöző világban.

Nintendo Wii
A mozgásérzékelő irányításnak és a családi szórakoztatásra készülő játékoknak (pl. Wii Sport, Wii Music) köszönhetően az újgenerációs konzolok leggyengébbje lesz a legsikeresebb a piacon.



Le a képcsöves tévékkel!

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 nagyot változott a világ, és szinte csak lapostévéket vásárolnak a felhasználók. Ez azt jelenti, hogy bár a magyar háztartások egy részében még mindig CRT-s tévé lapul, egyre többen cserélik le készüléküket egy új, korszerű típusra.

Ezen persze nem is csodálkozhatunk, hiszen az árak esnek, míg a képátló nő, a képminőség pedig javul. Továbbá a lapostévék iránti keresletet az is növeli, hogy egyre több a nagyfelbontásban elérhető tévécsatorna, 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 nagyot 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?

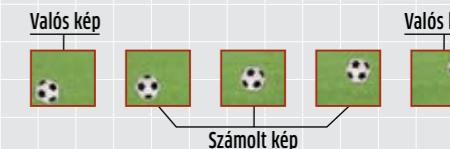
A mai lapostévék vagy LCD tévék, vagy plazmatévék. Régen a plazma számos tulajdonsága miatt egyértelműen előrébb sorolandó volt az LCD tévéknél, ám mára a helyzet erősen megváltozott, mindkét termékvonalknak



2. trend: 200 Hz

A 200 Hz-es képfrekvenciát a gyártók azért találták 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 három, 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 agyunk élesebbnek látja. Itt minden megjelenített kép esetében egy pillanatra lekapcsolják a lámpát, azaz voltaképpen minden második képkocka egy teljesen fekete kép.

200 Hz sötét képkockák nélkül



200 Hz sötét képkockákkal



vannak erősebb és gyengébb tulajdonságai. A plazma mellett továbbra is a jó ár/érték arány szól, ha a nagyobb képátlójú modelleket nézzük, valamint a kontrasztarány és a fekete megjelenítés is jobb egy plazmatévé esetében, mint az LCD tévék 99%-ának esetében. A kisméretű plazmatévék esetében ugyanakkor az ár relatív sokkal magasabb, főleg akkor, ha nem érjük be a HD Ready részletességével, hanem Full HD felbontású tévére hajtunk. A plazmák további hátránya, hogy bár használhatjuk őket számítógéppel összekötve is, játékra nem kifejezetten alkalmasak, mert a statikus tartalom nem tesz jót a beégés szempontjából.

Mindeközben az LCD-k karrierje töretlenül ível felfelé, ezek a készülékek a képminőség szempontjából rengeteget fejlődtek az elmúlt években. Emellett a nagyobb tévék ára is csökkent, így például egy 50 colos LCD tévéért sem kell feltétlenül csillagászati összegeket kifizetnünk. Az LCD tévék kiválóak PC-vel vagy játékkonzollal való összeköttetés esetében is, valamint a 32/37 colos készülékek között is egyre több a Full HD

(1920x1080 pixel) felbontású masina. Egy szóval már azt sem könnyű eldönteni, hogy LCD-t vagy plazmát vásároljunk-e. Feltétlenül, hogy olvasóink játékra is használják a tévét, ebben a cikkben a továbbiakban az LCD tévékre koncentrálunk.

Ez azonban nem egyszerűsíti le túlságosan a dolgunkat, ugyanis rögtön több új kérdés is felvetődik. Az egyik mindjárt az, hogy milyen felbontású tévét vásároljunk. Tulajdonképpen azt mondhatjuk, hogy 2009-ben már teljes HD felbontású tévét illik vásárolni; főleg azért, mert a HD térnyerésével nem kell majd a megjelenítőt egy-két év múlva lecserélni. Azaz, a Full HD készülékek jövőbiztosak. A fejlesztéseknek hála, ma már nemcsak a nagyobb képátlójú, hanem a 32/37 colos tévék többsége is 1920x1080 pixeles.

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 eléggé 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 képminőséget drasztikusan javították. Korábban, ha a lapostévéen normál analóg adást néztünk, tizből kilenc tévé katasztrofális 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 élvezhető. Ez legnagyobb részt a konvertálást és képfeldolgozást végző chipek számítási kapacitásának növekedésével magyarázható. Az élen a Toshiba jár, amely Resolution+ technológiáját a legújabb tévékbe már beépítette. A képjavító algoritmusok tekintetében tulajdonképpen a →

1. trend: Fényérzékelő

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

Világos környezet

Sötét környezet



3. trend: LED-es háttérfény

Ami az LCD tévékben új, azt monitorokban, de főleg notebookokban már régen alkalmazták, ez pedig nem más, mint a LED-es háttérvilágítás. Ebben az esetben a normál CCFL fénycső helyett a pixelek háttérvilágítását parányi 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 lámpatesteké. A LED-ek fogyasztása is kedvező, valamint kevesebb helyet is foglalnak el, mint a CCFL lámpa, így vékonyabb tévék gyárthatók.



mely tévék a legjobbak, melyek fogyasztanak keveset, illetve, hogy melyeknek a legjobb az ár/érték arányuk.

32 COL: Még mindig ez a méretosztály a legnépszerűbb, minden bizonnyal azért, mert az árak itt a legkedvezőbbek, illetve mert ezek a tévék minden nappaliba beférnek. Végül is azt mondhatjuk, hogy e típusok választásakor technológiai szempontokat figyelembe véve rosszul nem választhatunk; a csúcsmínőséget is viszonylag olcsón megkapjuk. A legjobban ebben a méretben a Samsung LE32A659-es tévéje teljesít, ami nem is csoda: a tévé képminősége remek, teljes HD felbontást kínál, s emellett rengeteg csatlakozó is került rá. Az ár pedig hab a tortán: akár 170 ezer forint körül is hozzájuthatunk. Ez igazából van annyira jó ár,

gyártók folyamatosan tesztfázisban vannak, éppen ezért öröndetes, 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 képzik el a tökéletességet. 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 mosódnak 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 fognak, ám ezek képe alig valamivel nagyobb, mint a megtermett CRT-s tévék képe, főleg akkor, ha csak 4:3-as képet nézünk rajtuk. A 42 colosak viszont hatalmasak, éppen ezért a szokásosnál nagyobb helyet is igényelnek. A legtöbb esetben például a bútorgyártók előre gyártott szettjeinek tévényítésába nem férnek bele. Egyébként egy sima mérőszalaggal ellenőrizhetjük, hogy mekkora tévé fér be az otthoni környezetbe. Jó készüléket minden méretben találunk: következzenek most ezek.

1. trend: Hálózati kapcsolat

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

4. trend: Hálózati kapcsolat

Habár táblázatunkba ezúttal csak olyan tévék kerültek, amelyek nem képesek az internetre „felmenni”, a jövő útja mindenképpen ez. A Sony, a Samsung és a Panasonic is rendelkezik már olyan tévével, amely streamelt tartalmakhoz képes hozzáférni. Ezek a tévék vezetékes vagy vezeték nélküli LAN kapcsolat létesítésére alkalmasak, és többek között a YouTube videókat, időjárás-jelentést, tőzsdeinformációkat nézhetünk meg segítségével. 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 tévé segítségével játsszuk le.



hogy más tévével ne is foglalkozunk, de ha ennyit semmiképpen sem akarunk a tévére költeni, azért tudunk ajánlani olcsóbb típusokat is. Habár ezekből több is csak a kisebb, 1366x768 pixeles, HD Ready felbontást nyújtják. A Toshiba 32XV556 például csak 150 ezer forintba kerül, de véleményünk szerint képminőségben nem veszi fel a versenyt a Samsung tévéjével. A Sony KDL-32V4500-zal óvatosan kell bánni, ez a tévé ugyanis készenléti állapotban 13 wattot fogyaszt, ami egyszerűen túl sok. És ezt nem is lehet sehogyan sem „kijavítani”, csak úgy, hogy manuális kapcsolóval mindig 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 tévét, mégis Full HD felbontást kínál, addig ma már azt mondhatjuk, hogy a 32 colosak a részletességet sokkal olcsóbban nyújtják, a 40/42 colos modellek pedig alig valamivel drágábban adnak sokkal nagyobb képmegjelenítő felületet. Ám ha mondjuk 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. Oly annyira, hogy a 37 colos méretben a legjobbnak a Philips 37PF9303-as típus, képminősége és szolgálatásai 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

LE37A557 ezzel szemben árával hódíthat, ez a tévé kevesebb mint 170 ezer forintért vihethető haza, így azok sem mondhatnak rá nemet, akik korábban a túl drága árakra hivatkozva hátrítottak el a régi tévé korszerűbb modellrel való lecserélését.

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

A legjobbnak ebben a méretosztályban a Philips egyik termékét, a 42PF9803-at találtuk, amely nem kétséges, hogy elég sokba kerül, de cserébe top technológiát kapunk. A tévé LED-es háttérvilágítást használ, ami a színeknek is, valamint a háttérvilágítás egyenletességének 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 mindent, amit nyújtani tud. Ha ez, vagy a 600 ezer forint körüli ár túlságosan sok, akkor vessünk egy pillantást a 260 ezer forint körüli 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 képminőségben picit elmaradnak, áruk kárpótolhat mindezért. A Toshiba tévéje a felkonvertálást egyébként a Resolution+ technológiával végzi, amely valójában egy képfeldolgozó célprocesszort takar.

TIPP: Habár közhely, de a tévétesztekt értékelésekor véleményünk valamelyest szubjektív, és semmiképpen nem pótolhatja a személyes tapasztalatokat. Ezért azt ajánljuk, hogy mielőtt a vásárlás mellett döntene, legyen szó olcsó vagy drága készülékről, mindenképpen 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	Ár/érték	TV képminősége (30%)	Képminősége (25%)	Kontraszt (ANSI)	Fényerő (cd/m2)	Energiatahatékonyság (EPC)	Energiatahatékonyság (EPC)	Felbontás (pixel)	Méret (cm)	HDMI	S-Video	YUV	VGA
TESZTGYÖZTES	1 Samsung LE32A659A	91,4	169 000	kiváló	100	99	194,1	592	71	85,6	1920x1080	81x58x25	4	1	1	1
	2 Philips 32PFL9613	90,3	239 000	jó	90	79	82,1	447	100	97,2	1920x1080	83x60x22	4	1	1	1
	3 Sony KDL-32E4500	89,1	220 000	jó	98	87	136,1	479	76	95,7	1920x1080	82x59x24	3	1	1	1
	4 Sony KDL-32V4500	85,3	165 000	kiváló	100	75	70,1	457	77	62,4	1366x768	80x58x23	3	1	1	1
	5 Sharp AQUOS LC-32DH77E	84,9	251 000	jó	97	75	64,1	418	75	75,1	1920x1080	76x57x24	3	1	-	1
	6 Philips 32PFL7403D	84,7	179 000	jó	78	100	181,1	511	78	84,1	1366x768	82x58x22	4	1	1	-
LEGJOBB VÉTEL	7 LG 32LG6000	84,6	128 000	kiváló	92	94	153,1	449	62	87,8	1366x768	81x66x32	4	1	-	1
	8 Toshiba 32XV556D	84,3	143 500	kiváló	89	90	168,1	491	77	52,4	1920x1080	79x57x26	3	1	1	1
ENERGIATIPP	9 Samsung LE32A456C	83,4	109 000	kiváló	91	100	173,1	438	51	94,2	1366x768	80x57x27	3	1	1	1
	10 Panasonic TX-32LX85F	83,2	170 000	jó	87	91	134,1	468	73	98,1	1366x768	82x57x25	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	Ár/érték	TV képminősége (30%)	Képminősége (25%)	Kontraszt (ANSI)	Fényerő (cd/m2)	Energiatahatékonyság (EPC)	Energiatahatékonyság (EPC)	Felbontás (pixel)	Méret (cm)	HDMI	S-Video	YUV	VGA
TESZTGYÖZTES	1 Philips 37PFL9603D	94,6	399 000	gyenge	93	94	129,1	272	95	93,7	1920x1080	94x68x24	4	1	1	1
	2 Philips 37PFL9903H	92,4	699 000	gyenge	93	91	76,1	452	92	79,1	1920x1080	100x72x25	3	1	1	1
	3 Panasonic TX-37LZD85F	91,8	300 000	közepes	97	98	124,1	361	82	93,4	1920x1080	94x65x29	3	1	1	1
	4 Philips 37PFL7403	91,6	269 000	jó	94	88	121,1	458	100	91,9	1920x1080	94x66x26	4	1	1	1
	5 Sharp AQUOS LC37XL8E	91,2	270 000	jó	97	95	168,1	382	79	90,5	1920x1080	90x64x28	3	1	1	1
	6 Sharp AQUOS LC37X20E	90,6	320 000	közepes	100	100	173,1	360	69	74,8	1920x1080	90x64x28	2	1	1	1
LEGJOBB VÉTEL	7 Samsung LE37A557P2	89,3	170 000	kiváló	100	88	86,1	500	78	100	1920x1080	92x65x30	3	1	1	1
ENERGIATIPP	8 Toshiba 37X3030D	84,7	193 000	jó	84	94	121,1	381	86	70,2	1920x1080	92x66x28	2	1	-	1



Köztes megoldás A 37 colos tévék, mint például a Philips 37PFL9603D, majdnem olyan drágák, mint a 40/42 colos készülékek.

A LEGJOBB 40/42 COLOS TÉVÉK

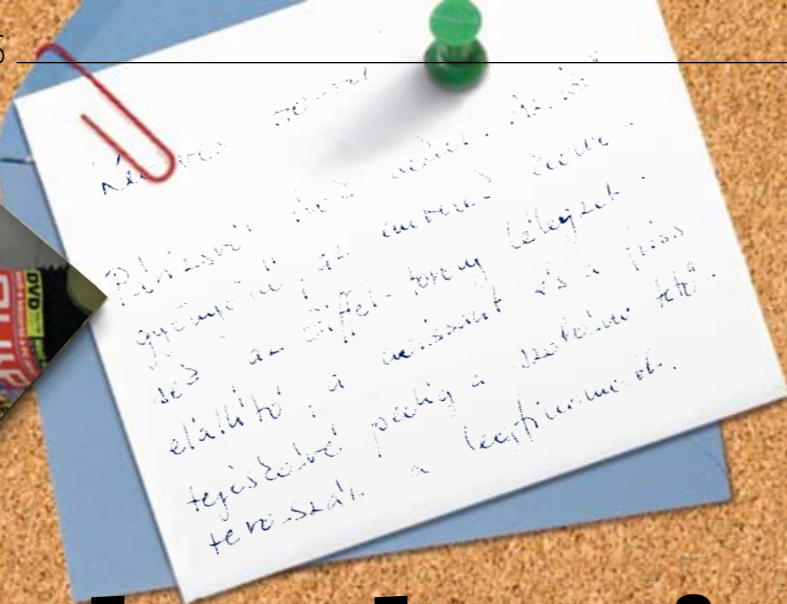
Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	Ár/érték	TV képminősége (30%)	Képminősége (25%)	Kontraszt (ANSI)	Fényerő (cd/m2)	Energiatahatékonyság (EPC)	Energiatahatékonyság (EPC)	Felbontás (pixel)	Méret (cm)	HDMI	S-Video	YUV	VGA
TESZTGYÖZTES	1 Philips 42PFL9803H	90,8	600 000	gyenge	84	100	91,1	479	100	58,6	1920x1080	102x70x26	4	1	1	1
	2 Sony KDL-40W4500	89,2	330 000	közepes	100	92	167,1	543	74	81,6	1920x1080	99x68x28	3	1	1	1
	3 Sony KDL-40Z4500	86,4	410 000	gyenge	99	79	83,1	261	71	95,6	1920x1080	100x70x28	3	1	1	1
	4 Philips 42PFL9703D	86,3	468 000	gyenge	88	89	158,1	461	83	75,4	1920x1080	105x73x26	4	1	1	1
	5 Toshiba 42ZV555D	84,1	257 000	közepes	95	82	130,1	465	77	88,2	1920x1080	100x70x31	3	1	1	1
	6 Sony KDL-40W4000	84	242 000	jó	88	90	175,1	465	74	81,8	1920x1080	98x69x28	3	1	-	1
LEGJOBB VÉTEL	7 Samsung LE40A659A	83,6	250 000	jó	94	88	165,1	580	65	86,8	1920x1080	100x70x30	4	1	1	1
ENERGIATIPP	8 Sony KDL-40V5500	83,3	290 000	közepes	87	93	172,1	481	66	100	1920x1080	98x68x31	4	1	1	1
	9 LG 42LG7000	82	283 000	közepes	88	73	81,1	348	92	64,2	1920x1080	102x74x29	4	1	1	1
	10 JVC LT-42DR9BU	82	325 000	közepes	92	90	163,1	466	65	66	1920x1080	102x70x30	3	1	-	-



LED-es megvilágítás A készülékek kisebbek, könnyebbek és energiatakaróssabbak is lesznek.

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.



Az optimális backup stratégia

1 KÉPFÁJL

Védett részek a rendszermentésnél

Rendszerpartícióról (vagy teljes merevlemezről) készített képfájllal egy Windows összeomlás után megkímélhetjük magunkat a hosszadalmas OS telepítéstől, programjaink beállításaitól. A képfájl visszaírásával pár percen belül újra üzemkés, eredeti állapotú rendszert kapunk.

2 TELJES MENTÉS

Bebiztosított elemek

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

3 RENDSZERES BACKUP

KÜLÖNBSEGI **NÖVEKMÉNYES**

1. MÓDSZER **2. MÓDSZER**

Új adatok

Mivel dokumentumainkat, fájljainkat rendszeresen módosítjuk és újabbakat hozunk létre, gondoskodnunk kell ezek rendszeres mentéséről. Kétféle módszer létezik a gyakran változó adatok biztonsági mentésére:

KÜLÖNBSEGI: A rendszeres backup során az első, teljes mentéshez képest történt változások tárolódnak.

NÖVEKMÉNYES: Mindig az azt megelőző mentéshez képest történt változások kerülnek archiválásra.

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

Képeink a tavalyi nyaralásból: eltűntnek nyilvánítva. Adóbevallásunk visszaigazolása: megsemmisült. Az évek során összegyűjtött videó és zenégyűjteményünk az enyészeté lett! Az adatvesztés borzalmas katasztrófa, amit nem lehet garanciális vagy peres úton rendezni hardvereink vagy szoftvereink gyártóival. Viszont 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 rendszerünkről és programjainkról, nem érhet gond.

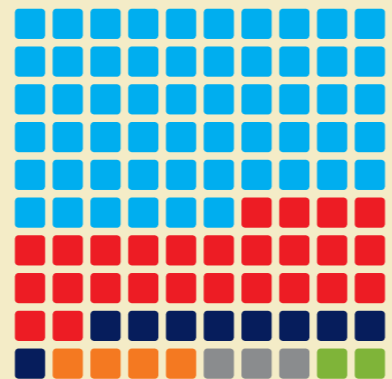
Kettős védelem

Az átlagos backup programok az általunk kijelölt fájlokról, fájl típusokról készítenek megadott időközönként biztonsági mentést, amit tömörítve egy másik meghajtóra másolnak. Ez a módszer védelmet nyújt a merevlemez-meghibásodások ellen, óv a vírusoktól, a rendszerösszeomlástól és a felhasználói figyelmetlenségektől is. Ugyanakkor oprendszerünk és programjaink továbbra is védtelenek.

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

AZ ADATVESZTÉS OKAI

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



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

FORRÁS: KROLL ONTRACK

ÍGY VÉDJE MEG ADATAIT

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

- ▶ Csakis azokat a programokat telepítsük, amikre ténylegesen szükségünk van
- ▶ Kizárólag megbízható forrásból töltsük le programjainkat (download.chip.eu/hu)
- ▶ Mindig késlekedés nélkül telepítsük az oprendszer frissítéseit
- ▶ Tartsuk mindig naprakészen védelmi szoftvereinket
- ▶ Kikapcsolásnál mindig a biztonságos leállítást használjuk
- ▶ Használjunk túlfeszültséget és áramingadozást kiszűrő elosztót és tápegységet
- ▶ Tartsuk számítógépünkétől távol a nagyobb mágneseket
- ▶ Ne tegyük ki gépünket szélsőséges (hideg, meleg) körülményeknek
- ▶ 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 működésképtelenné válik. Egy másik, üres HDD-t beszerelve a képfájllal készítő program Live CD-jével mindössze pár mozdulat teljes rendszerünk újrapépítése. Nem kell az OS-t újratelepíteni, drivereket vadászni és hosszú órákon át programjaink beállításával bajlódni: az adatmentő szoftver az elkészített képfájllal mindent eredeti mivoltában őriz meg. Ráadásul ezt a képfájllal 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 képfájllal elkészítések az adatmentő programhoz tartozó boot CD-t is megírassuk, 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 éppen ezért szokásainkhoz, munkamenetünkhöz kell igazítani. Például ha egy hét minden munkanapján dolgozunk PC-nken, érdemes napi rendszerességgel készíteni egy biztonsági mentést fájljainkról, ám a hétvégeket kihagyni. Ezzel máris megteremtjük a biztonságot, ugyanakkor felesleges plusz adatot sem generálunk. Ha csak ritkábban, szörfözésre, levelezésre használjuk gépünket, elég hetente, havonta készítenünk biztonsági mentést. Mindehhez érdemes a biztonsági szoftverek feladatütemezőjét segítségül hívunk, így csak egyszer kell beállítani a backup paramétereit, a többit →

PC-nk már automatikusan, a háttérben elvégzi. Az igazán jó programok gépünk ki- vagy 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, készülünk 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 mindig csak az utoljára megváltozott fájlok kerülnek mentésre. Ennek köszönhetően a tárhelyigény szerényebb, cserébe az adatvisszaállítás nehezebb lesz, mivel a biztonsági mentésekből sorban, egyesével kell majd helyreállítanunk az eredeti állapotot. Érdemes a biztonsági mentéskor készült fájlok neveiben feltüntetni a dátumot, hogy megkönnyítsük a visszakeresést. Egyes programok felkínálják, hogy automatikusan összefűzik a másolatokat. Ezzel némi leegyszerűsödik a visszaállítás.

A különbségi mentés minden egyes alkalommal az első mentéshez képest történt változásokat helyezi biztonságba. Ez a módszer nem figyel, 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 készítettel. Ez a több erőforrás mellett nagyobb tárhelyet igényel (néha pazarlóan 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.

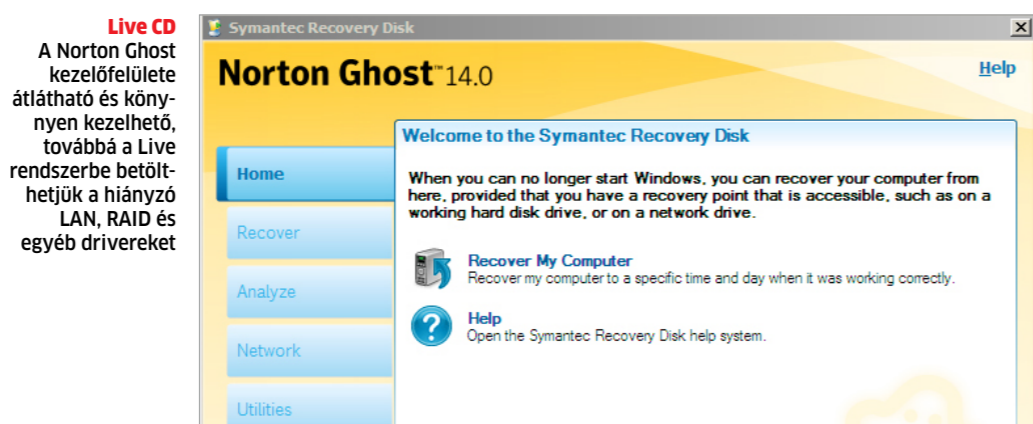
Hogy melyik módszert választjuk, az csak rajtunk múlik, mindkettőnek megvannak az előnyei és hátrányai. Ha elegendő méretű és sebességű backup tárhellyel rendelkezünk, nyugodtan válasszuk a különbségi mentést, vagy kipróbálhatjuk adatmentő szoftverünk speciális szolgáltatásait is (például kombinált növekményes).

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

Archiválás: kényelmi szempontok

Az adatmentés nem lehet körülményes, máskülönben sok felhasználó feladja, és a sorsra bizza fájlljai, rendszere védelmét. Egy jó adatmentő szoftver lépésről lépésre vezet 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



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

Archiválás: kényelmi szempontok

Az adatmentés nem lehet körülményes, máskülönben sok felhasználó feladja, és a sorsra bizza fájlljai, rendszere védelmét. Egy jó adatmentő szoftver lépésről lépésre vezet 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

fájlmintést, 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 legjobbjá, 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 valamilyen rendszereseményhez a biztonsági mentést (például kikapcsolás, nyugalmi üzemmód, bekapcsolás). Ehhez hasonló, részletes és mindenre kiterjedő feladatütemezővel csak az Avanquest Per-

INFO

Vészhelyzet esetére: Adatmentés Live CD-vel

Egy hibás merevlemez vagy egy összeomlott operációs rendszer nem jelenthet különösebb problémát, feltéve, hogy rendszeresen készítettünk biztonsági mentéseket. De mitévők legyünk, ha (mostanáig) nem voltunk biztonsági játékosok? Az egyetlen megoldás egy Live operációs rendszer futtatása USB kulcsról vagy CD/DVD-ről, amivel legalább a fontosabb adatokat megmenthetjük. A Linux a legkézenfekvőbb és legegyszerűbb megoldás, hiszen ma már az összes, nagyobb disztribúció indítható CD-n érkezik. A Linuxban látszanak meghajtóink, hozzáférhetünk fájljainkhoz, de aki először csinál ilyet, készüljön fel rengeteg kényelmetlenségre. Például nem minden Linux kezeli azonnal az NTFS partíciókat, a C meghajtó nem C meghajtó lesz (hanem például sda1).

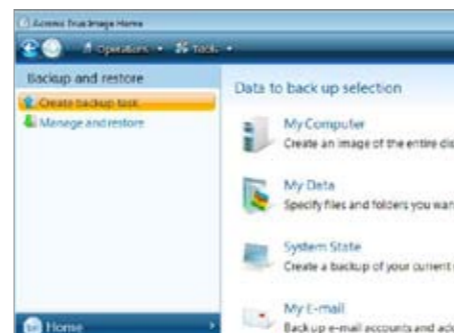
AMIKOR A WINDOWS SZTRÁJKOL

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

lószerűséggel minden adatunkat meg tudjuk menteni. Ehhez hívjuk segítségül az Ubuntu 9.04-es változatát: a képfájlt írjuk ki CD-re az ImgBurnnel, majd indítsuk PC-nket a lemezről. Jelen számunk DVD mellékletéről azonnal indítható az Ubuntu Linux módosított változata, a CHIP Netbank OS!

AMIKOR A HDD SZTRÁJKOL

Elképzelhető, hogy hardveres hiba, a merevlemez károsodása ellenére is meg tudjuk menteni fájljainkat, de az esély semmiképp 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 csomagkezelőjével telepítsük fel azt. Ilyenek például a Scalpel és a Scrounge-ntfs. A programok sűgőjét a parancssorba gépelte „program neve --help” sossal hívhatjuk elő.



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 kínál 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-

rusító, viszont a jelszavas védelmet kifejeztették a készítő. 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 bootolnunk. Ehhez egy CD vagy USB tároló kell, az adatmentő program Live oprendszerével. 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, aminél adott az adatmentés, HDD-javítás, vírusirtás és a speciális driverek (például LAN) betöltésének lehetősége. A Disk Image mindezek felül még egy internetböngészőt 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 számítást, akinek speciális beállításokra van szüksége. Ezzel (és a Norton Ghost 14-gyel) nem érheti katasztrófa adatainkat: vagy ha mégis, hát percek alatt, hiánytalanul helyreállíthatunk mindent.

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.avanquest.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 megtalálhatóak	Letisztult, a fontos beállítások megtalálhatóak	Letisztult, a fontos beállítások megtalálhatóak	Letisztult, csak az alapbeállítások érhetőek el
Driverbetöltés 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	Teljes, növekményes (kombinálható)	Teljes, növekményes, különbségi	Teljes, növekményes, különbségi	Teljes, növekményes, különbségi	Teljes, növekményes, különbségi
Kattintások az első mentéshez	2	4	5	12	8	12	9
Feladatütemező	Könnyen kezelhető, nagyon részletes	Könnyen kezelhető	Könnyen kezelhető, részletes	Könnyen kezelhető, részletes	Könnyen kezelhető, nagyon részletes	Könnyen kezelhető, részletes	Könnyen kezelhető, részletes
Jelszavas védelem	Gyors és egyszerű beállítás, részletes	Nehézkés beállítás	Gyors és egyszerű beállítás, részletes	Nehézkés beállítás	Gyors és egyszerű beállítás	Nehézkés beállítás	-
Mentési célhelyek	Lokális, hálózati	Lokális, hálózati	Lokális, hálózati, CD/DVD	Lokális, hálózati, CD/DVD	Lokális, hálózati	Lokális, hálózati, CD/DVD	Lokális, hálózati

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** ► valósidejű fájlkövetés
- Gigabank** ► ingyenes online fájlmentés verziókövetéssel
- 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 kulcsokhoz
- XXClone** ► partícióklónozás egyszerűen és gyorsan

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

A tökéletes PC

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

Ez a mi szerencsénk: Dunát lehet rekeszteni a különféle asztali PC-konfigurációkkal, mi mégsem találjuk a számunkra tökéletes összeállítást. A prospektusokban, online hirdetésekben kiszemelt PC-k mindig éppen csak egy-egy elemükben, szolgáltatásukban nem passzolnak igényeinkhez, ha pedig mindent megtalálunk egy gépben, hát azt aranyárban 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 felkészültséggel ez inkább szórakozás, mintsem kínszenvedés.

Hogy az élmény ne csupán a szerelés végéig tartson, a CHIP összeválogatott 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 megítéljük a PC-t, ahogy a hűtésnél, zajszintnél és későbbiekben a bővíthetőségénél 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

elegendő hely jut a szellőzéshez. Az előlap is szokatlan tervezésű, ugyanis a DVD-meghajtó helyét leszámítva az egész felület egy szellőzőnyílás – természetesen megfelelően álcázva és 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 modellel (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 természetes SilverStone Nitrogon NTO6-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, amint játékra kapcsolunk, átváltson a PCIe x16 foglalatra addig 0 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 mindenképpen GeForce-ra lesz szükségünk, ezért ezúttal a pár ezer forinttal drágább, ám erősebb és több memóriával szerelt GeForce GTS250-et választottuk.

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 csatlakoztassuk, így megjelenik a Windows Tálcaján 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 építkezünk, 2,7 GHz-en jár, így 15 ezer forintért kihagyhatatlan ajánlat. Memóriának 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-íróra 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: telepítsük az előző CHIP DVD mellékletéről (2009/06) a Windows 7 Ultimate közel egy évig ingyenes RC változatát!

SZÁMÍTÓGÉPHÁZ

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-HŰTŐ

Gyártó: SilverStone
Termék: Nitrogon NTO6-Lite
Tájékoztató ár: 8500 Ft
INFO: www.silverstonetek.com

DVD-ÍRÓ

Gyártó: Pioneer
Termék: DVR-116DBK
Tájékoztató ár: 5700 Ft
INFO: www.pioneer.eu

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

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

MEREVLEMEZ

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

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 kihasználatlanul, 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. Viszonyításképpen a *Lexmark E460dn*, amely a lista elején ékeskedik, ugyanezzel a tíz oldallal 21 másodperc alatt végez. Azért éled fel hamarabb a készenlétből, mert fogyasztása akkor 10,7 watt.

Újabb Canon nyomtató: a leg-alacsonyabb fogyasztáshoz közel

A Canon újabb terméke, a *Canon I-Sensys LBP3250* tíz oldalt nyomtat fél perc alatt, és igazán alacsony, 1,6 watt teljesítményfelvétele 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 nyertek, és minőségük is jó, ám a Canon nyomtatók kevesebb energiával is beérik, 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 lézerrrel. 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 beérik.

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 nélkül 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 mezőnyünkben aránylag drágák, szinte csak színesben éri meg nyomtatni 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 ígérk a kártevők felderítését és kiirtását a legjobb antivírus szoftverek. Hogy lehet akkor mégis az, hogy mi megfertőződünk? 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 valamilyen internetes kártevőt. Ilyenkor aztán szidhatunk mindent és mindenkit, elsősorban persze a védelmi szoftvert, hiszen leginkább az ő feladata lett volna a gonosztevő elfogása, és érte 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 hazugságáról volna szó?

Nagy számok: sosem száz százalékon

A cégek által ígért teljes védelem sosem azt jelenti, hogy valamennyi elképzelhető vírus képes felismerni és pláne irtani a rendszer – hanem azt, hogy a tesztelő cég vírusadatbázisában 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 tesznek mást, mint úgy módosítják a gazdasajt működését, hogy az hasznos feladatok ellátása helyett vírusokat termeljen.

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

INFO

SZÁZALÉKOK

Sok védelmi szoftver azzal 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 internetes oldal a Virus 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 víruskeresőknek 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 tétel alapszik. Ennek az ismeretétől most eltekintve, 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 másiktól eldönteni, hogy helyesen működik-e. Nos, a válasz az, hogy nem!

Ugyanezen a módon nyúlt Cohen is a problémához, ám amikor ő kezdett ezzel foglalkozni, akkorra már a vírusok az egyszerű programhibáknál jóval komolyabb fenyegetést jelentettek. A kérdéses tétel bizonyítása pedig a következőképpen történhet:

Képzeljünk 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 védelemért kapott pénzen nyaralunk, egyik versenytársunk ír egy másik egyszerű kis programot, ami szintén nem túl bonyolultan 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 mindent 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 reklamációk miatt.

Való világ: mire valók a víruskeresők?

Na de ha nem lehet tökéletes keresőt írni, mégis mit csinálnak az általunk használt antivírus programok? Minek töltögetik az újabb és újabb frissítéseket? Nos, a fenti bizonyítás során egy olyan kereső létezését tételeztük 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 szorulunk: a programok gyártói napról napra új kártevőlenyomatokat kell, hogy küldjenek, így segítve felismerésüket.

Ezzel az eljárással elvileg lehetne tökéletes védelmet készíteni – feltéve, hogy a gyártók birtokában lennének valamennyi elkép-

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 ujjenyomatatos eljárás nem működik viszont jól az úgynevezett polimorf vírusok esetében, amelyek alakja folyamatosan változik – sőt, az igazság az, hogy ezek megjelenésekor sok antivírus-cég ki is szállt a versenyből, mert úgy érezték, hogy ezzel az új kihívással nem képesek megbirkózni.

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 tartsuk! Hiába ugyanis a legjobb heurisztikus keresési eljárás, amíg új vírusok születnek, addig óhatatlanul akadnak majd olyan kártevők, amelyek átcsúsznak a hálón. Ez teszi nagyon fontossá a védelmi szoftver mögött álló „előerős” támogatás is.

Tű és szénakazal: 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 rések, de az igazi hátránya éppen elterjedtsége: ahogy egy nagy létszámú, szoros közelségben élő közösség is fogékonyabb a járványos betegségekre, mint egy ritkán találkozó egyedekből álló csoport, ugyanúgy működik ez a számítógépek 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 kapukat találnak, amelyek egy megfelelően 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 közelmúltbeli 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 térképfrissítésben megtalálhatóak. Az alkalmazás használatában Magyarország a legaktívabb, eddig közel 60 000 bejelentés érkezett, melyek döntő többségét már felvezették a Top-Map friss térképeire. A szolgáltatás az eddigi 12 kelet-európai ország mellett már elérhető Cipruson, Csehországban, Szlovéniában, Lettországban, Litvániában, Észtországban valamint Izraelben, emellett két dél-amerikai országban: Argentínában 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 Franciscóban megrendezett Apple WWDC konferencián.

A TomTom navigációs alkalmazása iPhone-okon 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 természetesen a szoftver iPhone-os változata, a Tele Atlas térképekkel. A másik az autós használathoz szükséges, szélvédőre erősíthető dokkoló/töltő, ami a GPS vételt is erősíti, és a biztonságos autózás érdekében kihangsúlyozó 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 modelleknél 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 mindent, ami egy komplett PNA előállításához szükséges. A költséges külső kiegészítők kiváltása már önmagában komoly áreséshez vezethet, de az egyedüli chip kisebb energiafelvétele 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 Szövetségnek.

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

A cégek egy többlépcsős 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



Friss térképek a Naviextras-on

A naviextras.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 régiókra vonatkozó csomagok a Naviextras Toolbox nevű ingyenes PC-szoftver segítségével tölthetők le a kompatibilis készülékekre. A felhasználók mindezek 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 naviextras.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 térképfrissítésekre számíthatnak, további felmerülő költségek nélkül.

INFO: www.naviextras.com

Júliustól itthon is kapható a Mio S szériája

Magyarországon a Mio a C szériával szerzett magának igazi hírnevet, amelyet alaposan megtépezett a tavaly bemutatott Moov sorozat új térképszoftvere. 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 felhasználók igényeinek, egy két éves nemzetközi felmérést végeztek – ennek az eredménye a Spirit, ami a most megjelenő S széria



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

készülékén 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 tulajdonsá-

gai a 4,7"-es kijelző 480×272 pixeles felbontással, SiRF Star III GPS-vevő a gyorsabb melegindítást segítő InstantFix II technoló-

giával, és 2 GB Flash Rommal. Az S555 plusz tulajdonsága a 3D-s tereptárgyak és az MP3 lejátszó, továbbá a Bluetooth adapter, aminek segítségével kihangsúlyozóként is működik, illetve az interneten keresztül plusz funkciókat is elérhetünk. Az S760 egyel nagyobb kategóriába tartozik, ennek ugyanis 7"-es a kijelzője, 800×480 pixeles 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 közlésével. Aki torlódást észlel vagy útépitést 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 diszpécserét az érintett útszakasról 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

2 év ajándék
TÉRKÉPFRISSÍTÉS
24 000 Ft értékben!

* minden Go készülékre

a navigációk új világa



TOMTOM
www.tomtom.com

hivatalos viszonteladó:



Merre tovább, GPS?

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

ROSTA GÁBOR

Hat-hét évvel 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 csúcsmoделleket 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 fémgözellő szélvédők sem okoznak gondot. Az érzékenységek javulásának fontos következménye a melegítési idő csökkenése. Melegítésnek számít az a tipikus helyzet, amikor az előző nap kikapcsolt navigációs eszközt reggel a kocsiban bekapcsoljuk. Régen néha percekig kellett várni, 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 mindenképpen forradalminak nevezhetjük, hiszen régebben a GPS-ek térképei teljesen kihagytak 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 job-

ban illeszkedővé tevő funkciók fejlesztése, a másik pedig a helyzetfüggő szolgáltatások (LSB – Location Based Services).

Jobb navigációt: előrejelzés

A fejlesztések egyik fontos iránya a TMC-hez hasonló, ám annál pontosabb közlekedési és más, az útvonaltervezés hatását 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 TeleAtlas-tól származó szolgáltatások, és a TeleAtlas képviselőjének 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 megtervezésekor, 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 látható 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 közleke-

dési információk nemcsak a közlekedési szolgáltatóktól, hanem az aktuálisan úton lévők mozgásából is származnak. Ez utóbbit a HD Trafficnél elsősorban az aktuális ország Vodafone-előfizetői jelentik, akiknél a szolgáltató figyeli a SIM kártyák mozgását, de azok a készülékek, amelyek beépített GSM adapterrel rendelkeznek, szintén hozzájárulhatnak ehhez. A TomTom Plus szolgáltatások keretében Magyarországon is elérhető a „kisebb felbontású” Traffic változat, előfizetési és mobil adatforgalmi díjért cserébe.

LBS: helyben vagyunk

Ide kapcsolódnak a szintén komoly fejlődés előtt álló helyzetfüggő szolgáltatások, amelyek lényege, hogy adott pozíciók ismeretében nyújtanak plusz információkat – például időjárás-előrejelzést, közeli érdekes helyek keresését az interneten, és így tovább. Ezen a téren hazánkban elsősorban a TomTom és a Mio aktív, az előbbi a Plus (és a hazánkban nem elérhető Live) szolgáltatásokkal, az utóbbi pedig a MioMore-ral.

Amire általában lehetőségünk van, az vagy a készülék saját GSM adaptere, vagy Bluetooth-szal csatlakozó mobiltelefon segítségével az interneten keresztül megkereshetjük a közelünkben található szolgáltatásokat (Google local search), ami sokkal részletesebb adatbázist jelent, mint a készülék saját PIO katalógusa. Szintén az internet segítségével időjárásjelentést, üzemanyagárakat, közelben levő és a szolgáltatást használó ismerősök tartózkodási helyét deríthetjük fel.



Semmi pánik, megnézzük a végigjátszást a **PC GURU** magazinban!

Elvesztünk, nincs kiút, hogyan tovább?



PC GURU

www.pcguru.hu



**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 tar­tozó beszállító készíti. Az átlagos, mattfekete kivitelű készüléken az iGO8 fut, csúcsmo­dell­hez méltóan pedig beépített TMC vevője is van. Az iGO-t gyártó Nav'nGo-val ápol­tot szoros viszony­nak köszönhető, hogy a készüléken a lehető legújabb szoftververzió fut, ráadásul pár olyan extrával felruházva, amelyek egyébként csak a beállítófájlok szerkesztésével vol­nának 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 speci­fika­lt 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 megkönnyítő MapShare funkcióit és beépített Bluetooth adaptert is. Multimédiás eszközként MP3-lejátszó, képnézegető és dokkmentum megjelenítés 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 többen 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 tartalékakksit is vinni magunkkal. A többi felső kategóriás nüvihez hason­lóan ebben is van fényképnavigáció, 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 vezérel­ni, a folyamatos rázkódást kevés PNA bírja hosszabb ideig, ráadásul sem tartószerkezetük, sem vízállóságuk nem felel meg a kívánalmak­nak. 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

Érdekségek és újdonságok

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



**KÜLÖNLEGES KIVITEL
TomTom White Pearl**

Egyre több navigációs eszközből 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 cél­közönség 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 megszokottól. 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**

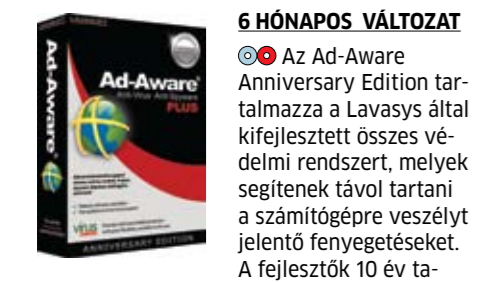
A Mio új, felsőbb kategóriába tartozó S sorozata nemcsak jól néz ki, de a rajta futó Spirit szoftver is egész jól sikerült. A készülék egyedinek mond­ható, 4,7"-es kijelzővel rendelkezik, ráadásul nagyon vékony, mindössze 14 mm-es. Szoftvere egyszerűen kezelhető, navigáció közben is jól műkö­dik, ráadásul 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 fenyegetéseket. A fejlesztők 10 év tapasztalatával kínálnak 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 hála, nincs menükv és rootkiteknek sem. A program minimális erőforrásigényének köszönhetően a háttérben futó, állandó védelem sem lassítja gépünk.



ASHAMPOO PHOTO OPTIMIZER 2 Képváltoztatás 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 változtatásával. A nem megfelelő körülmények között, vagy hibásan készített fotóinkat közvetlenül a fényképezőgépről tallózva is elemezhetjük, majd egy gombnyomással javíthatunk a féslesikerült darabokon.

A saját kezű korrekció lehetősége mellett nyugodtan rábízhatjuk az automatikus analízisre is a munkát, amely pillanatok alatt egész mappákat is képes beavatkozás nélkül optimális minőségre feljavítani. 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 minőséghez.

A megfelelően javított fotókat kinagyítva ellenőrizhetjük, és akár ki is nyomtathatjuk közvetlenül a szoftverből. Ha pedig szeretnénk 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 haszontalan fájlokat, a böngészés közben hagyott nyomokat és a registry hibás bejegyzéseit. A rendszer így 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 felülbírálnak 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 azok felesleges munkamappáit/fájljait. 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



FREWARE
Nyomatónk bonyolult kalibrálása nélkül is készíthetünk névjegykártyákat, egyedi borítékokat, kitűzőket, matricákat. A program beépül a Wordbe, így már megszokott Office környezetben, ismerős eszközökkel finomíthatjuk a kivágandó címkék stílusát. A szoftverre neten előre konfigurált sablonnal rendelkezünk. A varázsló lépésről lépésre segíti munkánkat, továbbá az import funkcióval Excelből és Accessből is átemelhetünk információkat a nyomtatni való területre.

UNIBLUE REGISTRYBOOSTER 2.1.0.0 Registry doktor



PRÓBAVÁTOZAT
Érdekes kipróbálni a rendszerleíró adatbázis takarítására szakosodott Registry boostert, amely tizenöt különféle hibacsoport alapján keresi a korrump bejegyzéseket. A vizsgálat előtt megadhatjuk, mely területeket hagyja figyelmen kívül a hibakeresés, továbbá megnövelhetjük a rendszer teljesítményét a registry töredezettségmentesítésével. A javítások előtt biztonsági másolat készül, melyeket hetekre visszamenőleg is helyreállíthatunk.

BIZTONSÁGI CSOMAG Tökéletes védelem



CHIP VÁLOGATÁS
A CHIP garantálja számítógépe teljes biztonságát: minden hónapban átnyújtunk olvasóinknak egy teljes biztonsági csomagot. Válogatásunk tartalmazza a legjobb vírusirtókat, kémprogramirtókat, ingyenes tűzfalat, és a leghatékonyabb spamszűrőt. Bármire is legyen tehát szüksége gépének védelme érdekében, az lemez mellékletünkön megtalálható. A programokat természetesen havonta frissítjük.

Megújult a leggyorsabb vírusirtó program! A szupergyors NOD32 4.0.442-t a www.nod32.hu/chip oldalon lehet regisztrálni, az újságban minden hónapban frissülő kód segítségével. E havi kódunk: **93545x**

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

Biztonsági csomag-tesztjeinket rendre az élemeznyben végez a Kaspersky Anti-Virus. A magyar nyelven is használható Kaspersky 8.0.0.357 vírusirtóját a DVD/CD-n mellékelt kulcsfájl segítségével kell aktiválni. A lemez mellékletünkön 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.

CHIP 2009/07 DVD TELJES VERZIÓK BIZTONSÁGI CSOMAG FRISS PROGRAMOK HONOSÍTÓ MŰHELY

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

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

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

Netbank: csak így BIZTONSÁGOS

SpeedUPMyPC 2009-es VÁLTOZAT

XP-méregtelenítés ISMÉLT FORMÁBAN

VISTA SP2 + WIN 7 MAGYARUL

TELJES VERZIÓK - PROGRAMOK INGYEN, CSAK A CHIP OLVASÓINKNAK

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

JÓ PROGRAMOK, ROSSZ PROGRAMOK - VESZÉLYES SZOFTVEREK

- Azureus 4.2.0.2
- Clickster 1.63.4.2
- Jetic 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
- Clonzilla Live 1.2.2
- Clonzilla 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 - NÉVTELEN 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 2.0.0.21
- Trackmenot 0.6.1
- Vidalia bundle 0.2.0.34

WINDOWS-MÉREGTELENÍTÉS - HATÉKONY KÚRA PC-NKNEK

- BTF-Sniffer 1.31
- CleverCleaner 2.0.1
- Driver Collector 1.2
- eXtended Task Manager 1.987
- 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

INGYEN SZÖRF - DNS TUNNELING A GYAKORLATBAN

- HotSpot-Manager_3.1
- Ozymandns_0.1
- Putty06

TOP FREWARE-EK - SZUPER INGYENES ESZKÖZÖK

- Driver Magician Lite 3.51
- Gizmo5
- HWInfo32 2.40-244
- LinkExtend 1.0.1
- Muzic 1.143
- Noiseware Community Edition 2.6
- QTPFSGUI 1.9.3
- Noiseware Watcher Live 6.0.22
- xVideoServiceThief 2.0.1

A HÓNAP JÁTÉKAI - EGY KIS SZÓRÁKOZÁS

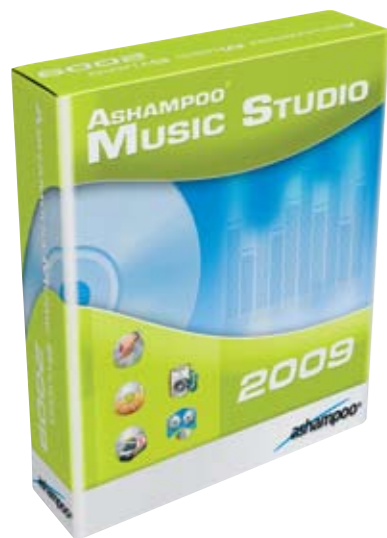
- Extreme Tux Racer 0.4
- SBK-09 Superbike World Championship - Demo
- Sherlock Holmes vs Jack the Ripper - Demo
- The Wonderful End of the World

HOME BANKING - EGYSZERŰEN ÉS BIZTONSÁGOSAN

- CHIP biztonságos böngésző
- CHIP homebanking OS
- UNetbootin 323
- VirtualBox 2.2.4

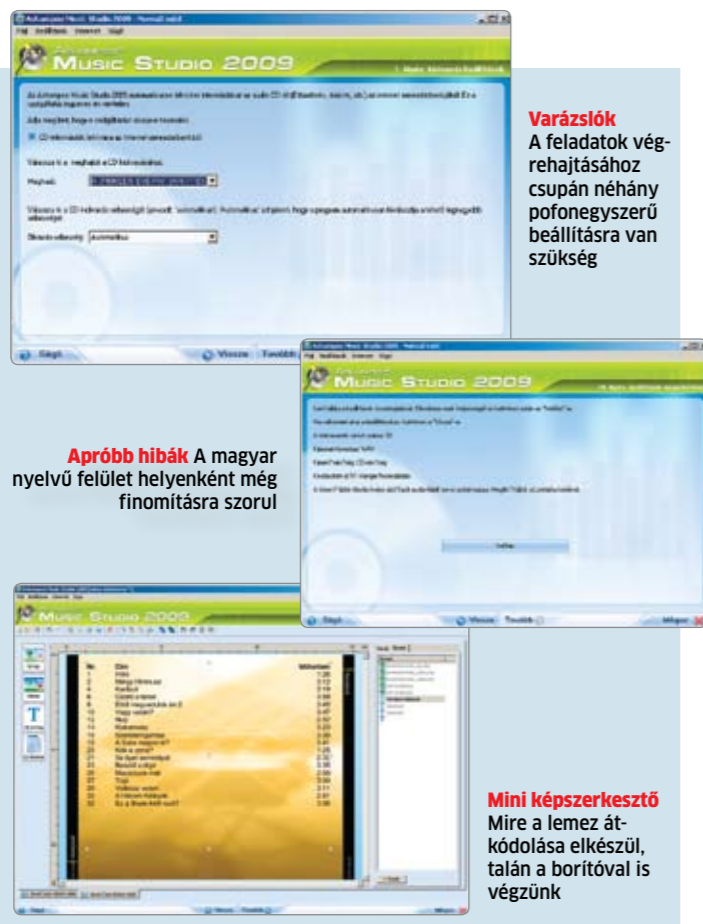
HONOSÍTÓ MŰHELY - PROGRAMOK KIZÁRÓLAG MAGYARUL

- Appetizer v1.3.2.337
- Universal Viewer Free v4.00
- SeaMonkey v1.16
- OnlineTV v4.9
- PokerTH v0.6.4



Varázslatosan egyszerű zenekódoló mindenre

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



Varázslók
A feladatok végrehajtásához csupán néhány pofonegyszerű beállításra van szükség

Apróbb hibák A magyar nyelvű felület helyenként még finomításra szorul

Mini képszerkesztő
Mire a lemez átkódolása elkészül, talán a borítóval is végzünk

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

A telepítés elsősorban 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 akcentusosan. A kezelőfelületet használhatjuk normál és szakértői módban is, mi az egyszerűbb kezelhetőségre vágyva az előbbi választottuk.

CD helyett merevlemez

A program egyik legfontosabb feladata természetesen a lemezeken lévő zene gépünkre ripplése lesz. Ezt könnyen és gyorsan elvégezhetjük az *Audio-CD ripplés* gombra bökve bejövő varázslóval. Az elkészülő 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 átkódolásakor, javításkor. Ugyanígy listából választhatjuk ki a kódolás, tömörítés minőségét is, és külön oldalon kérhetjük a hangerő-normalizálást is – ha ezt bekapcsolva tartjuk, minden lemezünk, minden egyes dalának ugyanakkora lesz a hangereje.

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

ott a helyes. Érdekes azonban vigyázni az ékezetekkel, különösen a hosszú ékezetek okozhatnak problémát asztali, vagy hordozható lejátszóknál.

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 használatát.

Javítások és módosítások

A meglévő gyűjteményünket is könnyedén módosíthatjuk és szerkeszthetjük, ugyanazon feltételek szerint, mint a CD-k ripplésénél, 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 tageket is szerkeszthetjük.

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

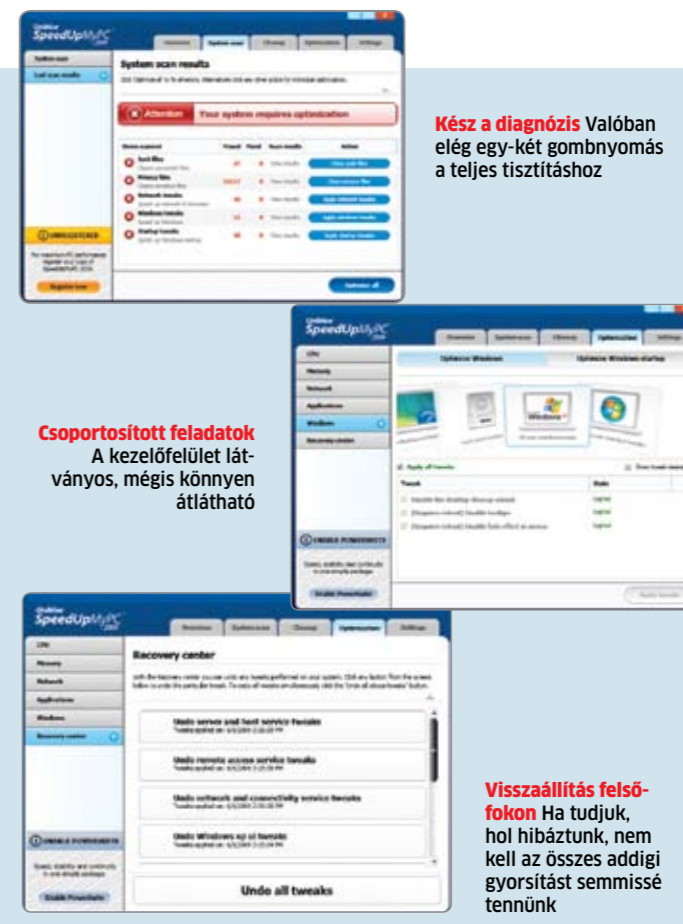
Egy csipet elegancia

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



Kicsi, de hatékony számítógépgyorsító

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



Kész a diagnózis Valóban elég egy-két gombnyomás a teljes tisztításhoz

Csoportosított feladatok A kezelőfelület látványos, mégis könnyen átlátható

Visszaállítás felsőfokon Ha tudjuk, hol hibáztunk, nem kell az összes addigi gyorsítást semmissé tennünk

Nem először adunk olvasóinknak gyorsítóprogramot, aminek fő oka a PC-k sokszínűsége, és ebből adódó nem éppen tökéletes kompatibilitása. Mindenkinek más program az ideális, amely könnyen és gond nélkül együttműködik gépével, és a lehető leghatékonyabban képes ellátni a feladatát. Az Uniblue Powersuite csomagjának egyik alkotóeleme, a SpeedUpMyPC meglehetősen hatékony, és ami a fő, könnyen kezelhető.

A fő kezelőfelület elsősorban kissé zsúfolt, mivel tartalmazza a legfőbb elemeket és információkat. Bal oldalt felül a legfontosabb infó számunkra: a rendszer optimalizálta-e már a gépünket? Alatta a gyártó számára legfontosabb információ a regisztráció állapota, és persze egy link a folyamat elvégzéséhez. Alul, középen láthatjuk, a csomag mely elemeit telepítettük már gépünkre. Végül pedig felül középen és jobbra láthatjuk a lényegét: gépünk processzor, memória és hálózati terhelését.

Egy gomb itt is elég

A hatalmas *Start Scan* gomb lenyomása után érdemes kiemenni, meginni egy kávét, a program egy darabig elemezgeti a számítógépünket. A végeredmény egy rövid lista arról,

mely fő területen hány problémára bukkan a rendszer. Ha úgy érezzük, rábízhatjuk a teljes rendrakat a programra, vagy választhatunk csak egy-egy optimalizálandó területet. Hozzáértők és érdeklődők természetesen egyesével végignézhetik a fő változtatásokat, és bármelyik tételt leemelhetik a listákról.

A változások végrehajtásához valószínűleg szükség lesz a gép újraindítására, de a hatás könnyedén lemerhető a program újbóli elindulásakor. Először is a már említett bal felső jelzés optimalizmust sugall: gépünk optimalizált. Másodszorban a fő kijelzőn is remélhetően csökkent valamelyest a terhelés mértéke.

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

Tisztogatás saját kézzel

Az *Optimization* fül alatt találhatóak amúgy is a fontos javító, gyorsító lehetőségek, meglehetősen egyszerűen 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 mindig pontos), és hasznosságuktól függően leállíthatjuk őket, vagy megnövelhetjük a prioritásukat.

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

Az 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 adatszemet és a privát információk megsemmisítésére szolgál. A program elég megbízhatóan választ, de természetesen megadhatunk keresendő kiterjesztéseket, és akár fehér listát is létrehozhatunk a védendő fájljaink.

Végül pedig a *Settings* pont alatt megejtethetjük 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



PRÓBÁVÁZOTAT

Elkészítőn egyszerű megoldás az illesztőprogramok naprakész frissítéséhez az egértől az alaplap lapka-készletig.

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

DOWNLOAD ACCELERATOR PLUS 9.1 Letöltés a maximumom



SHAREWARE

A DAP segítségével kihasználhatjuk internet-hozzáféréseink 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.

MAILSTORE HOME 3.0.2 Levéltár



FREWARE

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

A program jelenleg a Microsoft és a Mozilla levelezőklienseit támogatja, ám webes felületű levelezőrendszerek tartalmát is lemásolhatjuk, így egy esetleges üzemzavar sem gátol majd a korábbi levelek megtekintésében. Ha az e-mail fiók szolgáltatója engedélyezte az IMAP hozzáférést, nem csak a bejövő leveleket, hanem a teljes mappastruktúrát tükrözhetjük.

A lementett archívumokban könnyedén mazsolázhatunk a rendkívül részletes kereső segítségével. Miután elvégeztük az archiválást, közvetlenül a program felületén keresztül írhatjuk CD/DVD lemezre a mentést.

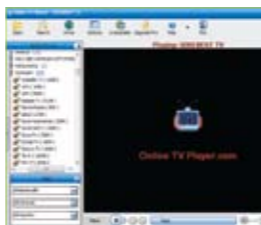
PASSWORD DEPOT 4.0.9 Jelszóséf



FREWARE

Egyetlen központi helyen tárolhatjuk szolgáltatásokhoz, rendszerekhez kapcsolódó belépési adatainkat, és mindössze egyetlen jelszót kell jól megjegyeznünk. Növelhetjük a biztonságot, ha titkosítva tároljuk az adatokat. A leütésfigyelő kémprogramokat kicselezhetjük a virtuális billentyűzettel, amivel csak egeret kell használnunk az adatok kitéréséhez.

HONOSÍTÓ MŰHELY Magyarul könnyebb



CHIP VÁLOGATÁS

Mindennapi számítógép-használatunkat könnyíti meg az Appetizer 1.3.2.337-es verziója. A program segítségével egy helyre csoportosíthatjuk a gyakran használt szoftverek parancsikonzait, így nem kell különböző menükben bogarászni a programok gyors eléréséhez.

Rengeteg csatornával gazdagíthatjuk a tévé- és rádióműsor felhozatalát, ugyanis az Online TV Player 4.9.3 változata közel 850 ingyenes tévécsatorna 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.

SEAMONKEY 1.1.16 Full extrás böngésző



FREWARE

Nyílt forráskódú böngészőprogram, melyet a Firefox kistestvéreként is említhetünk. Elsődleges célja, hogy a leggyakoribb online feladatokat egyetlen kompakt kliensprogram használatával végezhessük el. Az alapnak tekinthető beépített levelezőkliens mellett hírolvasót, webszerkesztőt és IRC kliens is sikerült belepreálni a „csomagba”. Igényeiknek megfelelően elég egyszer testre szabni a felületet, majd profilba mentve minden apró részlet később is azonnal visszaállítható. Némi rendszermemóriát feláldozva a böngésző rendszerindításakor rezidens háttérprogramként töltődik be, amivel garantált a villámgyors programindítás.

A webhelyek betöltési idejét lecsökkenthetjük a felesleges képi tartalmak szűrésével. Tovább optimalizálhatjuk a böngészést az oldalszintű sűtikezeléssel. Kényelmesen tölthetjük ki a webes kérdőíveket a beépített űrlapkezelő segítségével, mely a gyakran bevitt információkat írja be a felhasználó helyett. Még több szolgáltatást érhetünk el a beépülő modulokkal, a tartalomszűréstől a szótárakig. A nyílt forráskódú program használatához és fejlesztéséhez gazdag, ingyenes technikai támogatást találunk az online tudásbázisban. Sokat segíthetünk a fejlesztők munkájában, ha néhány kattintással jelentést küldünk a böngészővel nem kompatibilis webhelyekről.

CATVIDS 8.15.01 Videokatalógus



SHAREWARE

A Catvids otthoni videógyűjteményünket teszi átláthatóvá, mivel lemezen vagy VHS-en tárolt filmjeink fontosabb információit rögzítve a kiegészítő adatokat (szereplők, hangrendszer, képarány) az internetről automatikusan összelapátolja a program. A mozi és téka filmek kivételével saját házi videóinkat is belegyúrhatjuk az adatbázisba.

PENCIL 0.4.4B Egyszerű rajzeszköz

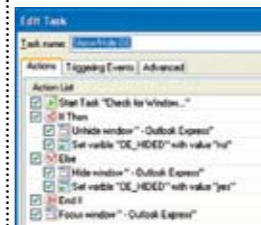


FREWARE

Áttörést jelent a grafikus világban ez az egyéni fejlesztésű, nyílt forráskódú rajzoló szoftver, mellyel igényes, kétdimenziós, rajzfilmszerű animációkat készíthetnek a műfaj szerelmesei. Ritkaság ilyen területen az ingyenes program, ezért is érdemes kipróbálni a Macen és Windowson egyaránt használható alkalmazást.

A munkaasztalon egyszerre dolgozhatunk raster (képpont alapú) és vektorgrafikus elemekkel. Utóbbi a pizkozatból készített letisztult vonalakat, majd a többrétegű felületnek köszönhetően könnyen elkészíthetjük a mozgó jeleneteket a kulcsképek segítségével. Lehetőség van a meglévő, papírra vetett rajzainkat is a munkaasztalra importálni. Ez után tovább fejleszthetjük, mozgathatjuk a karaktert már a digitális műhelyben.

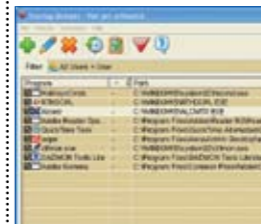
ROBOTASK 3.3.1 Robotpilóta



SHAREWARE

Automatizáljunk bármely feladatot a Windowsban a fájlműveletektől az e-mail ellenőrzésen keresztül a registry-módosításig. Programozói ismeret és kötegelte állományok létrehozása nélkül utasíthatjuk számítógépünket önálló működésre a megadott időpontokban. Az utasításokat időponthoz, eseményekhez és más műveletekhez is köthetjük.

STARTUP DELAYER 2.5.138 Indítás gördülékenyen



FREWARE

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 memóriarezidens programok további elszaporodása még jobban lassíthatja a rendszer indulását.

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

A HÓNAP JÁTEKAI Játékok és E3 videoválogatás

CHIP VÁLOGATÁS

A 2008 közepén Xboxra megjelent Braid igazi unikum a játékpiacon: 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 hősünk a mélybe zuhan, nem kell újratölteni az utolsó mentéstől, csak visszaforgatjuk az idő kerekét néhány másodpercet korábbra. Ez a módszer lesz egyébként a kulcsa a játék néhány fejtörőjének is.

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



Egy gondolattal gyorsabban



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 kémprogramvédelmet, tűzfalat, valamint levélszemétszűrőt is tartalmaz, így biztonságossá és kényelmessé teszi az internet használatát. Mindezt úgy, hogy nem lassítja le a számítógépet.

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

Regisztráció: www.eset.hu/chip



VMWARE PLAYER 2.5.2 Virtuális gép

FREWARE

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 próbáljunk ki, vagy egyidejűleg több operációs rendszert futtassunk egy számítógépen. Mellőzhetjük a többrendszeres telepítés és bootolás kellemetlenségeit, és a lassabb LiveCD-s megoldásokat sem kell alkalmaznunk.

Számos Linux-disztribúciót és most akár a Windows 7 RC1-es verzióját is letesztelhetjük virtuális környezetben, eredeti rendszerünk megőrzésével. Vagy éppen elavult (régibbi rendszerekre írt) programokat futtathatunk az aktuális platformon. Az interneten jelentős mennyiségű előre programozott virtuális gépet találhatunk, melyek nem csak oprendszereket, hanem szervereket és fejlesztői eszközöket is képesek szimulálni.



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 csapásként érte. És ha ez még nem lenne elég, a hardverpiacon az „örök kettesszámú” versenyző is erőre kapott, és új termékcsalája nemcsak olcsó, de platform szinten jobb is annnyival, 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 hajtja 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 mostohán 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 cég. 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 később, csak nyár végén érkező Core i5 platformnak.

formnak: új CPU-k, új foglalat, 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.

Az Intel úgy gondolta, a netbookokhoz hasonlóan a nettopok is népszerűek lesznek, de tévedtek: a nettopok a népszerűségi lista végén kullognak. Még a legolcsóbb Celeron/Sempron PC-knél is sokkal lassabbak, szolgáltatásaik elavultak, és ha tényleg csendes és kis nettopot szeretnének, annak keményen meg kell fizetni a prémium árát. A PC-kenél – 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, gyorsabb lesz és (remélhetőleg) olcsóbb is. Ha ezt lefordítjuk a várható hazai kínálatra,

felkészülhetünk, hogy össze a most még 100-120 ezer forintos netbooktól meg akarunk 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 oldalról is érkeznek a versenyképes konkurensok.

Sikersztori: a legjobb Radeon

Lehetne azon vitatkozni, hogy jelenleg a GeForce-exkluzív hardveres PhysX vagy a Radeonok DirectX 10.1 képessége éri-e meg jobban egy játékosnak, mindenesetre mindkét cég keményen küzd pénzünkért, és jelenleg az AMD-ATI van felül. A HD4850/4870 a mai napig jó vételnek számítanak, a 20 ezer alatt beszerezhető HD4600-as szériának egyedül a HD3850 lehet a konkurenciája, a HD4870 X2 és HD4890 pedig ugyancsak megérik árukat. A legújabb HD4770 még ezeknél is jobban sikerült: 40 nm-es, kis fogyasztású GPU, gyors memória, sok shader, mindez 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 Athlonnak, 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 akkuidéje is elsőrangú. **Tájékoztató ár: 34 600 Ft**
INFO: www.intel.hu

ATI RADEON HD4770
A legújabb Radeon instant sikerre van ítélve, 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 könnyedén rátalálunk a legjobb ár-teljesítmény mutatóval büszkélkedő modellekre, és megtudhatják a CPU-k műszaki adatait. Táblázatunk segítségével összehasonlíthatják a CPU-kat,

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

Helyezés	CPU típusa	Kódnev	Tájékoztató ár (Ft)	CPU magok száma	Foglalat típusa	Órajel (MHz)	L2-Cache (KB)	PS2 sebesség (MHz)	Órártástecchnológia (nm)	Maximális fogyasztás (TDP) (W)	Tranziszorszám (millió)	PCMark05 CPU (Pont)	Doom 3 1024x768 (fps)	Viteleműrtés (s)	Cinebench 2003 (s)	Tájékoztató ár (Ft)	Teljesítmény	ÁR/TELJESÍTMÉNY ARÁNY
1	Intel Core i7 975 EE	Bloomfield	295 800	1366	L2	3 333	1024	QPI6400	45	731	130	11 013	125,3	203	9,0	295 800	100,0	30,1
2	Intel Core i7 965 EE	Bloomfield	238 800	1366	L2	3 200	1024	QPI6400	45	731	130	10 899	123,8	206	9,8	238 800	96,3	33,3
3	Intel Core i7 940	Bloomfield	131 900	1366	L2	2 933	1024	QPI4800	45	731	130	8 362	122,2	231	13,1	131 900	80,5	35,2
4	Intel Core 2 Extreme Q9650	Yorkfield	76 200	775	L2	3 000	12 288	1333	45	820	130	9 699	128,1	249	15,2	76 200	79,2	58,1
5	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	91 400	775	L2	2 833	12 288	1333	45	820	95	9 223	124,1	238	14,8	91 400	79,1	48,2
6	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	64 000	AM3	L2	3 200	2 048	4000HT	45	758	125	9 722	123,6	242	16,0	64 000	78,1	66,3
7	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	63 600	775	L2	2 833	12 288	1333	45	820	95	9 167	123,8	269	15,1	63 600	76,2	62,0
8	Intel Core 2 Quad Q9450	Yorkfield	78 000	775	L2	2 666	12 288	1333	45	820	95	8 579	123,1	254	16,1	78 000	74,7	47,6
9	Intel Core i7 920	Bloomfield	67 400	1366	L2	2 660	1 024	QPI4800	45	731	130	7 614	116,2	248	14,5	67 400	74,3	54,2
10	Intel Core 2 Quad Q9400s	Yorkfield	80 300	775	L2	2 666	6 144	1333	45	820	65	8 625	122,2	257	16,2	80 300	74,3	45,5
11	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	52 200	775	L2	2 666	6 144	1333	45	820	95	8 562	121,9	258	16,1	52 200	74,2	69,7
12	AMD Phenom II X4 940	Deneb	49 600	AM3	L2	3 000	2 048	4000HT	45	758	125	9 131	123,3	257	17,3	49 600	74,2	73,4
13	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	51 500	775	L2	3 333	6 144	1333	45	410	65	8 538	124,0	199	22,7	51 500	74,2	70,7
14	AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	43 400	AM2+	L2	3 000	2 048	3600HT	45	758	125	9 131	122,5	269	17,5	43 400	73,1	80,2
15	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	51 900	775	L2	2 500	6 144	1333	45	820	95	8 066	120,0	301	17,3	51 900	68,9	56,1
16	AMD Phenom II X4 E8500	Wolfdale	46 400	775	L2	3 166	6 144	1333	45	410	65	8 120	128,9	248	23,7	46 400	68,8	62,5
17	AMD Phenom II X4 920	Deneb	41 000	AM2+	L2	2 800	2 048	3600HT	45	758	120	8 443	121,5	291	19,2	41 000	68,6	70,1
18	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	46 800	775	L2	2 500	4 096	1333	45	820	95	7 962	118,3	324	17,8	46 800	66,8	56,7
19	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	37 300	775	L2	3 000	6 144	1333	45	410	65	7 674	127,3	360	25,1	37 300	66,1	69,0
20	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	46 500	775	L2	2 400	8 192	1066	65	582	130	7 727	116,8	331	19,0	46 500	64,7	51,9
21	Intel Core 2 Quad Q8200	Yorkfield	39 100	775	L2	2 333	4 096	1333	45	820	95	7 522	116,0	340	18,5	39 100	64,2	60,3
22	AMD Phenom X4 9950 BE	Agona	36 000	AM2+	L2	2 600	2 048	4000HT	65	463	140	7 597	117,2	315	20,4	36 000	64,1	65,2
23	AMD Phenom II X4 810	Deneb	40 900	AM3	L2	2 600	2 048	4000HT	45	758	95	7 636	113,5	327	21,5	40 900	62,2	52,4
24	AMD Phenom X4 9850	Agona	32 300	AM2+	L2	2 500	2 048	4000HT	65	463	125	7 388	116,0	327	21,5	32 300	62,1	66,0
25	AMD Phenom II X4 805	Deneb	39 800	AM3	L2	2 500	2 048	4000HT	45	758	95	7 554	112,8	338	21,9	39 800	61,2	51,3
26	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	40 700	775	L2	2 666	6 144	1333	45	410	65	6 849	124,1	290	28,2	40 700	60,7	49,0
27	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	34 000	AM3	L2	2 800	1 536	4000HT	45	758	95	7 121	120,8	309	26,3	34 000	60,5	58,0
28	AMD Phenom X4 9750	Agona	33 600	AM2+	L2	2 400	2 048	3600HT	65	463	125	7 096	115,2	339	22,4	33 600	60,3	58,1
29	Intel Core 2 Duo E7300	Wolfdale	27 100	775	L2	2 666	3 072	1066	45	410	65	6 770	120,7	302	28,3	27 100	59,3	68,5
30	AMD Phenom II X3 710	Heka	27 100	AM3	L2	2 600	1 536	4000HT	45	758	95	6 903	118,6	321	26,8	27 100	58,9	67,2
31	AMD Phenom X4 9550	Agona	30 000	AM2+	L2	2 200	2 048	3600HT	65	463	95	6 519	112,1	365	24,3	30 000	56,6	53,8
32	Intel Core 2 Duo E7200	Wolfdale	30 500	775	L2	2 533	3 072	1066	45	410	65	6 175	119,5	322	30,1	30 500	56,3	52,1
33	AMD Phenom X3 8750	Toliman	22 600	AM2+	L2	2 400	1 536	3600HT	65	463	95	6 452	113,3	342	28,3	22 600	55,7	68,1
34	Intel Pentium E5300	Wolfdale	17 900	775	L2	2 600	2 048	800	45	410	65	6 410	114,0	332	29,3	17 900	55,7	86,0
35	AMD Athlon X2 7750 BE	Kuma	14 500	AM2+	L2	2 700	1 024	3600HT	65	463	95	6 307	115,6	319	35,1	14 500	54,6	100,0
36	Intel Pentium E5200	Wolfdale	16 300	775	L2	2 500	2 048	800	45	410	65	6 248	113,7	341	30,6	16 300	54,5	88,5
37	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	17 100	AM2	L2	3 000	2 048	2000HT	90	227	125	6 146	115,2	333	33,3	17 100	54,1	82,5
38	AMD Phenom X3 8650	Toliman	19 000	AM2+	L2	2 300	1 536	3600HT	65	463	95	6 179	111,4	356	30,0	19 000	53,6	72,2
39	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	15 500	AM2	L2	2 800	2 048	2000HT	90	227	89	5 732	113,3	343	35,5	15 500	51,9	80,3
40	Intel Pentium E2220	Conroe-L	16 300	775	L2	2 400	1 024	800	65	167	65	6 123	103,7	354	34,5	16 300	51,0	72,5
41	AMD Phenom X3 8450	Toliman	18 500	AM2+	L2	2 100	1 536	3600HT	65	463	95	5 639	108,3	385	32,3	18 500	50,3	61,3
42	AMD Athlon 64 X2 5000+	Brisbane	13 000	AM2	L2	2 600	1 024	2000HT	65	154	65	5 480	105,2	374	37,9	13 000	48,5	78,2
43	Intel Pentium E2200	Conroe-L	14 500	775	L2	2 000	1 024	800	65	167	65	5 589	105,6	387	37,6	14 500	48,4	69,7
44	AMD Athlon X2 5050e	Brisbane	15 000	AM2	L2	2 600	1 024	2000HT	65	154	45	5 298	107,7	377	40,1	15 000	47,9	65,3
45	AMD Athlon X2 4850e	Brisbane	14 600	AM2	L2	2 500	1 024	2000HT	65	154	45	5 121	103,2	385	39,6	14 600	46,7	62,1
46	Intel Celeron E1400	Conroe-L	10 500	775	L2	2 000	512	800	65	167	65	5 094	92,2	440	43,4	10 500	42,7	66,1
47	AMD Sempron X2 2300	Brisbane	11 300	AM2	L2	2 200	512	1600HT	65	221	65	4 465	89,2	439	45,7	11 300	40,6	52,8
48	AMD Athlon 64 LE-1640	Orleans	8 500	AM2	L2	1 600	1 024	2000HT	65	81,1	45	3 819	106,3	547	71,1	8 500	37,4	54,8
49	Intel Celeron E1200	Conroe-L	12 000	775	L2	1 600	512	800	65	167	65	4 063	83,6	540	53,2	12 000	35,9	34,3
50	AMD Sempron LE-1250	Sparta	7 200	AM2	L2	1 200	512	2000HT	65	81,1	45	3 299	92,7	697	84,8	7 200	31,7	39,4

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

INFO

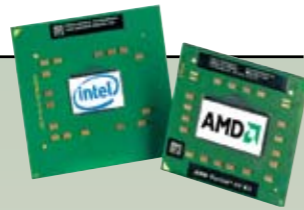
Ár-teljesítmény index

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

Áttekintés Mobil CPU-k

Bár a notebook megbonthatatlanak 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 közepkategória, majd a méregdrága csúcsmoделlek követnek. Notebook vásárlásánál az árak inkább tájékoztató jellegűek, mivel gépbe szerelve egészen más árazás is lehetséges.



INFO

Ár-teljesítmény index

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

Helyezés	CPU típusa	Ár	Teljesítmény	ÁR/TELJESÍTMÉNY ARÁNY
1	Intel Core 2 Quad QX9300	316 800	100,0	59,1
2	Intel Core 2 Quad Q9100	259 200	96,0	63,9
3	Intel Core 2 Extreme X9000	216 000	77,7	40,7
4	Intel Core 2 Duo T9600	146 900	75,9	55,7
5	Intel Core 2 Extreme X7900	210 600	74,9	37,4
6	Intel Core 2 Duo P9500	97 900	74,6	79,4
7	Intel Core 2 Duo T9500	112 300	74,0	67,6
8	Intel Core 2 Duo T9400	89 300	73,4	82,9
9	Intel Core 2 Duo T9300	89 300	70,9	74,7
10	Intel Core 2 Extreme X7800	158 400	68,4	37,8
11	Intel Core 2 Duo T7800	123 800	68,2	48,0
12	Intel Core 2 Duo P8600	57 600	67,5	100,0
13	Intel Core 2 Duo P8400	57 600	66,8	96,9
14	Intel Core 2 Duo T8300	69 100	66,6	80,1
15	Intel Core 2 Duo T7700	89 300	64,0	55,0
16	Intel Core 2 Duo T8100	57 600	62,5	79,4
17	Intel Core 2 Duo T7500	69 100	58,2	53,4
18	Intel Core 2 Duo T7350	63 400	56,7	53,8
19	Intel Core 2 Duo T7300	69 100	55,1	45,3
20	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	57 600	55,4	52,3
21	Intel Core 2 Duo T6400	43 200	53,6	66,8
22	Intel Core 2 Duo T5800	31 700	53,2	89,0
23	Intel Core 2 Duo T6600	161 300	53,0	17,3
24	AMD Turion X2 Ultra ZM-82	43 200	52,3	62,0
25	Intel Core 2 Duo T7250	57 600	51,7	44,9
26	AMD Turion X2 Ultra ZM-80	34 600	50,5	69,7
27	Intel Core 2 Duo T7100	34 600	49,3	64,9
28	Intel Pentium Dual T3200	43 200	49,1	51,3
29	Intel Core 2 Duo T7400	86 400	48,8	25,2
30	Intel Core 2 Duo T7200	43 200	45,6	41,1
31	Intel Core 2 Duo T5670	49 000	44,7	34,1
32	Intel Core 2 Duo T5500	60 500	40,6	20,7
33	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	93 600	39,7	12,5
34	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	80 600	38,3	13,1
35	AMD Athlon X2 RM-72	43 200	37,1	22,1
36	Intel Core Duo L2400 (LV)	72 000	37,0	13,2
37	AMD Athlon X2 RM-70	34 600	35,5	24,2
38	Intel Celeron M 560	28 800	33,8	25,1
39	Intel Core 2 Duo SL9300 (ULV)	86 400	33,2	7,9
40	Intel Core 2 Duo U7700 (ULV)	100 800	33,0	6,7
41	AMD Athlon X2 QL-62	28 800	32,6	22,5
42	Intel Celeron M 550	24 500	31,8	24,6
43	AMD Athlon X2 QL-60	23 000	31,5	25,5
44	Intel Celeron M 540	21 600	30,6	24,8
45	Intel Core 2 Duo SL7100	100 800	28,8	4,4
46	AMD Neo MV-40	23 000	28,2	18,3
47	Intel Atom N280	11 500	12,6	3,3
48	VIA Nano U2250	8 600	12,4	4,2
49	Intel Atom N270	10 100	12,1	3,3
50	Intel Atom Z520	8 600	8,6	1,4

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

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

Áttekintés Videokártyák

A játékok új generációja minden eddiginél szebb látványt nyújt, de egyre gyakoribb a hihető fizikai modellezés és a jó mesterséges intelligencia is. A már kizárólag egységesített shaderarchitektúrára épülő GPU-k összehasonlításában a shader processzorok számán és az órajeleken felül a maximális fo-

gyasztás is kiemelten fontos, ezért ezt is feltüntettük táblázatunkban. A legújabb top-lista elkészítésekor figyelembe vettük a játékosok által használt felbontásokat és beállításokat is, hogy a legújabb játékok futtatásával, valós körülmények közt hasonlíthatassuk össze a piacon jelenleg kapható videokártyákat.



INFO

Ár-teljesítmény index

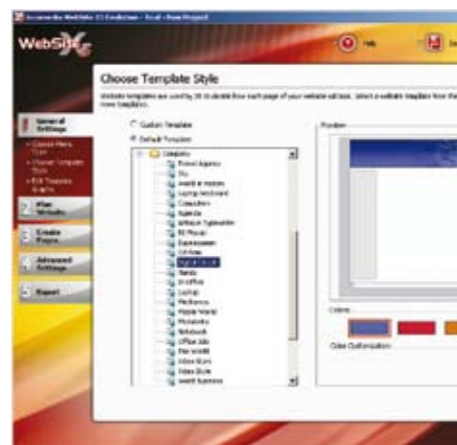
A videokártyáknál vagy referencia, vagy az aktuális közönségkedvenc modellekkel teszteltünk, ezért a gyártók neveit sem tüntettük fel. Minél nagyobb számot ér el egy VGA kártya a CHIP ár/teljesítmény összehasonlításában, annál jobban megéri az árat.

Helyezés	GPU típusa	Ár	Teljesítmény	ÁR/TELJESÍTMÉNY ARÁNY
1	NVIDIA GeForce GTX 295	112 800	100,0	34,0
2	ATI Radeon HD 4870 X2 OC	119 900	98,5	31,5
3	ATI Radeon HD 4870 X2	93 700	94,7	38,7
4	ATI Radeon HD 4890	56 700	92,1	62,2
5	NVIDIA GeForce GTX 285 OC	85 900	87,6	39,1
6	NVIDIA GeForce GTX 285	97 900	86,5	40,9
7	NVIDIA GeForce GTX 280 OC	88 900	85,9	37,0
8	NVIDIA GeForce GTX 280	79 100	83,1	40,3
9	NVIDIA GeForce GTX 275	60 600	80,8	51,1
10	ATI Radeon HD 4870 OC	46 100	75,2	62,5
11	ATI Radeon HD 4870 1G	51 000	75,1	56,4
12	NVIDIA GeForce GTX 260 OC	45 900	74,9	62,5
13	ATI Radeon HD 4870	42 000	69,9	63,8
14	NVIDIA GeForce GTX 260	43 400	69,0	60,9
15	ATI Radeon HD 4850 OC	32 800	64,4	75,2
16	NVIDIA GeForce 9800 GTX+ OC	37 300	62,2	63,9
17	ATI Radeon HD 4850 1G	38 800	60,6	59,8
18	ATI Radeon HD 4850	28 400	59,4	80,1
19	NVIDIA GeForce GTX 250	30 100	59,0	75,1
20	ATI Radeon HD 4770	25 100	58,8	89,8
21	NVIDIA GeForce 9800 GTX+	32 400	58,3	68,9
22	NVIDIA GeForce 9800 GTX OC	38 000	58,2	58,7
23	NVIDIA GeForce 9800 GTX	33 000	54,9	63,7
24	ATI Radeon HD 4670 OC	30 500	54,3	68,2
25	ATI Radeon HD 4830	21 400	53,0	94,9
26	NVIDIA GeForce 8800 GT	23 800	53,0	85,3
27	NVIDIA GeForce 9800 GT	25 700	46,6	69,5
28	ATI Radeon HD 3870	20 100	42,9	81,8
29	ATI Radeon HD 3870 1G	50 000	42,9	32,9
30	NVIDIA GeForce 9600 GT	19 700	41,5	80,7
31	ATI Radeon HD 3850 OC	19 000	38,4	77,4
32	ATI Radeon HD 3850	16 800	37,2	84,8
33	ATI Radeon HD 3850	14 100	36,8	100,0
34	ATI Radeon HD 4670 OC	18 700	34,6	70,9
35	ATI Radeon HD 4670	16 700	34,3	78,7
36	ATI Radeon HD 4650	13 000	20,4	60,1
37	NVIDIA GeForce 8600 GTS	17 200	17,4	38,8
38	NVIDIA GeForce 9500 GT	12 400	15,9	49,1
39	ATI Radeon HD 3650	10 800	12,9	45,8
40	ATI Radeon HD 2600 XT	15 100	12,3	31,2
41	ATI Radeon HD 4550	10 500	12,1	44,2
42	NVIDIA GeForce 9400 GT	9 900	8,6	33,3
43	NVIDIA GeForce 8500 GT	7 200	8,0	42,6
44	NVIDIA GeForce 7300 GT	8 500	4,9	22,1
45	ATI Radeon HD 2400 XT	6 700	4,0	22,9
46	ATI Radeon HD 3450	7 400	3,4	17,6
47	NVIDIA GeForce 8400 GS	5 600	2,7	18,5
48	ATI Radeon X1550	7 000	2,5	13,7
49	ATI Radeon HD 2400 Pro	7 500	2,2	11,2
50	NVIDIA GeForce 7300 GS	7 900	1,7	8,2

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

Új termékek tesztje

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



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

Ha léteznének weboldalkészítő versenyek, érdemes volna ezzel a programmal indulni rajta, fele idő alatt elkészülnék a kor színvonalának megfelelő weboldallal. A Website X5 egy öt fő lépésből álló varázsló, amely rengeteg mintát kínál oldalaink elkészítéséhez. Ezeket még rendezgetnünk sem kell az oldalakon, a minták pontosan megtalálják helyüket. Utólagos módosításra persze van lehetőségünk, de a lényeg a tartalom, amellyel megtöltjük weboldalunkat. Programozói tudás nélkül integrálhatunk YouTube videókat vagy Flash tartalmat is.

INFO

Így tesztelt a CHIP

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

MINŐSÉGI ÉRTÉKELÉS

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

ÁR/ÉRTÉK ARÁNY

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

Tartalom

HARDVER

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 Házimozi-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
Bling!It

ALAPLAP

ASUS MAXIMUS II GENE



ÉRTÉKELÉS

INFO	hu.asus.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	47 600 Ft
ÁR/ÉRTÉK	jó

MŰSZAKI ADATOK

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

VIDEOKÁRTYA

GIGABYTE GV-R477D5-512H-B



ÉRTÉKELÉS

INFO	www.giga-byte.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	26 900 Ft
ÁR/ÉRTÉK	jó

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
Crysus - 1680, HQ:	33 fps

PROCESSZOR

INTEL CORE I7 920 D0



ÉRTÉKELÉS

INFO	www.intel.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR	67 900 Ft
ÁR/ÉRTÉK	jó

MŰSZAKI ADATOK

Gyártástechnológia, kódnev, foglalat:	45 nm, Bloomfield, LGA1366
CPU órajele:	2,66 GHz (20*133 MHz)
L2/L3 cache:	1 MB / 8 MB
Cinebench R10:	12695 pont
MainConcept H.264 tömörítés:	402 s
3DMark Vantage CPU:	16985 pont
PCMark05:	9698 pont
Crysus CPU 1280, HQ:	58 fps

CSÚCSKATEGÓRIÁS MINIATÚR: Az ASUS nagyszerű, Core i7-hez készült Rampage II Gene microATX-es lapja után LGA775-re is elkészítette miniatúr, 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 feszültség-szabályozás és a hőcsöves hűtés is. A BIOS-ban az Extreme Tweaker és a CPU Level UP segítségével néhány gombnyomás csupán bármilyen Intel CPU felpörgetése. Maximálisan már az OC Stationt is hozzákapcsolhatják az alaplaphoz.

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

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

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

JÁTÉK-VGA A TÖMEGNEK: Ma már nem luxus egy jó játék-PC: erre példa a Radeon HD4770, ami a HD4000-es széria legjobb ár/érték arányú modellje. A 40 nm-es GPU-t sok helyen korlátozták (640 shader a 800 helyett, 128 bites memóriabusz), ám még így is nagyon gyors lett. A korlátozások az alacsony ár miatt voltak szükségesek, ám megfelelő kompenzációról is gondoskodtak, így a GPU órajele magas (750 MHz), a 128 bites memóriabuszhoz pedig igen gyors, GDDR5-ös fedélzeti memória kapcsolódik.

A játékok alatti teljesítmény valóban félelmetesen jó egy ilyen olcsó VGA kártyához képest: 1680x1050-es felbontásban, teljes részletesség mellett is játszható maradt a Crysis, a Quake Wars még élsimítással is száguldott, vagyis bármilyen, mai játék elfut az olcsó HD4770-es kártyán. Persze a szűkös memóriabusz, a limitált shaderszám és az 512 MB memória Full HD játékhoz már több címnél is kevés lenne, de egy ilyen kártyát nem is erre terveztek. 19–22 colos monitorokon natív felbontásban játszhatunk bármilyen modern játékkal. □

RÖVIDEN ► A ma kapható legjobb ár/érték arányú, keveset fogyasztó, csendes VGA kártya, ami bármilyen játékot képes megfelelő minőségben, zökkenőmentesen futtatni.

ALTERNATÍVA ► A gyorsabb GeForce GTS250/ Radeon HD4850 érezhetően drágábbak, az azonos árú modelleket állva hagyja a HD4770.

BELÉPŐ A NAGYOK VILÁGÁBA: A Core i7 processzorfamilia legvonzóbb és egyben legsikeresebb tagja kétség kívül a legkisebb Core i7 920, ami 70 ezer forintért kínál felsőkategóriás sebességet. A jövőáll platform részei a 4, Hyper-Threadinggel 8 magos CPU, ami már alapjáraton gyorsabb, mint a Core 2 Duók csúcsmodellje, a 3 csatornás DDR3 vezérlő és a fejlett alaplap 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 eddigi 1,375 volttal ellentétben maximálisan is csak 1,225 voltot működik, ami kisebb melegeledést és fogyasztást jelent. Emellett a szolgáltatások közt megjelent a Demand Based Switching (DBS), ami elsőként a 950/975 modelleknél jelent meg. Ez igazából a SpeedStep új elnevezése, vagyis a frekvencia és a feszültség szintek terhelésfüggő szabályozásáért felelős, ám rugalmasabban, gyorsabban alkalmazkodik az igényekhez. □

RÖVIDEN ► A legjobb ár/érték arányú, felsőkategóriás CPU jó fejlesztésekkel és tuning-potenciállal. A platform ugyan drága, de életciklusa hosszúnak ígérkezik.

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

NOTEBOOK	PROJEKTOR	NOTEBOOK
ASUS U50VG 	EPSON EMP-TW5000 	LENOVO W700 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO hu.asus.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 279 990 Ft ÁR/ÉRTÉK jó	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.epson.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 987 000 Ft ÁR/ÉRTÉK jó	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.lenovo.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR bevezetés alatt ÁR/ÉRTÉK -
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 Képtávolság 3 méterrel: 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 Interfészek: 5x USB, FireWire, ExpressCard, Display Port, DVI, kártyaolvasó/SmartCard (választható) Méret, tömeg: 410x312x40 mm, 3,85 kg

LESZÁLLÓPÁLYA: Nem aprózta el a dizájn az ASUS az U50VG esetében – ilyen kivilágítást eddig csak speciális játékgépeken 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 játéka 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 VAI/O/Apple-szerű billentyűzet is nagyon kényelmes.

Közel 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 egészíti ki. Ez utóbbi 3D-s játékokra kevéssé alkalmas (egy módosított 9300M-ről van szó), a beépített VP3 video processzor viszont filmnézés közben jól jön. ■

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 házimozzi-projektorok kategóriáját, és az egyik legszélesebb termékátlalval is rendelkezik a közép- és alsó kategóriában. A TW5000-es jelenleg náluk a csúcsmoделl, amely még éppen az egymillió 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 mindkét irányú lencsemozgatás, maga a projektor nagy és nehéz, így oda kell figyelni, milyen állványt választunk számára. Szerencsére ezt nagymértékben kompenzálja a tökéletes csatlakozhatóság, és az, hogy egy külön műanyag burkolattal még a kábelek utolsó centimétereit is elrejtjük.

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, mindent tudó full HD-s projektor – ha nem akarunk sokmillió professzionális kivétitőt 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 bármely 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 digitális tábla, amely a tapipadtól jobbra helyezkedik el, a másik pedig a szintén beépített hardveres színkalibráló, ami a képernyő lecsukott állapotában elvégzi a képernyő színeinek beállítását. ■

RÖVIDEN ▶ Valódi csúcskategóriás, hordozható, villámgyors CAD-es munkaállomás, amely beépítve tartalmaz mindent, amire egy mérnöknek szüksége lehet.

ALTERNATÍVA ▶ Ha a színkalibráló és digitális tábla nélkül is megvagyunk, akkor a Dell és a HP kínálatából válogathatunk.

WLAN ROUTER	SZÍNES LÉZERNYOMTATÓ	SZÍNES MULTIFUNKCIÓS LÉZERNYOMTATÓ
ASUS RT-G32 	SAMSUNG CLP-660ND 	SAMSUNG CLX-3175FN 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO hu.asus.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 10 000 Ft ÁR/ÉRTÉK közepes	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.samsung.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 150 000 Ft ÁR/ÉRTÉK jó	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.samsung.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 69 000 Ft ÁR/ÉRTÉK 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 konfigurálással Interfészek: WAN, 4x10/100BaseT LAN Biztonság: SPI tűzfal, IP, MAC, URL szűréssel, időzítéssel Antenna: 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 CPU/RAM: MIPS 533 MHz + Samsung SPGPxm / 128 MB (max. 640 MB) Nyomtató nyelvek: PCL 6, PostScript 3, SPL-C Interfészek: USB 2.0, Ethernet 10/100 BaseTX Terhelhetőség: 80 000 oldal/hó Méret, tömeg: 432x432x427 mm, 25,6 kg	MŰSZAKI ADATOK Monokróm, színes sebesség (A4): 16 oldal/perc, 4 oldal/perc Felbontás: 2400x600 dpi, szkennelés: 1200 dpi Interfészek: USB 2.0, PictBridge, Fax Nyomtató nyelv: Samsung SPL-C Papírkezelés: 150 lap bemeneti tálcá, 80 lap kimeneti tálcá Zajszint: 48 dB (nyomatás), 50 dB (másolás), 27 dB (készenlét) Fogyasztás: 890 W maximum Méret, tömeg: 415x360x311 mm, 14,5 kg

HA CSAK EGY WLAN ROUTER KELL: Nem tévedés, az ASUS a hazai piacon árak 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 felület és az energiatakarékos fogásokat egy kompakt, otthoni felhasználók számára készített G-s routerbe foglalta. Az RT-G32 kicsi és könnyű, tudja mindazt, amit egy routertől csak elvárhatunk ebben az árkategóriában. Ideális router panelházakba, ahol nem kell nagy területet vezeték nélküli hozzáféréssel ellátnia, ezen ugyanis csak egy 2dBi érzékenységű, beépített antena 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 kóddal is rábírhadjuk a routert és a klienst a legmagasabb biztonsági szint automatikus beállítására. Nagyszerű, hogy a WLAN rádiót, a tűzfalat és az URL-szűrőt adott napokra időzíthetjük (irodában jó). ■

RÖVIDEN ▶ Olcsó, egyszerű, hasznos biztonsági funkciókkal rendelkező G-s WLAN router, amelynek antennája nem cserélhető, de 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 színek egy menetben viszi fel – ennek megfelelően a színes és a monokróm nyomtatási sebessége azonos, 24 A4-es oldal/percenként. Ez igen tekintélyes, csupán tökéletesen hidegen lassabb (21 oldal/perc), de amint bemelegszik, sebessége eléri a gyári értéket. Az első oldalra tipikusan 17 másodpercet kell várni, 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 kellékanyagok 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 minőség átlagos, elsősorban színes grafikonok, illusztrációk nyomtatására ajánlott. ■

RÖVIDEN ▶ Irodai minőségű, tehát fotók nyomtatására nem alkalmas, gyors, olcsó, nagy terhelhetőségű színes lézernyomtató, amely kategóriájában igen olcsón üzemeltethető.

ALTERNATÍVA ▶ Hasonló árkategóriában a Xerox Phaser 6280DN (színes: kb. 23,3 Ft/oldal, mono: kb. 5,68 Ft/oldal) jó választás lehet.


A VILÁG LEGKISEBBJE: Nem vitás, ez a színes, multifunkciós lézernyomtató olyan kicsi és olyan könnyű, mint egy tintasugaras készülék. Igen, lehet készíteni olyan lézernyomtatót, ami kis alapterületű, halk (48 dB), mégis tud mindent, amire csak szükségünk lehet. Nagyszerű megvalósulása annak az ötletnek, ami kitölti az űrt a tintás és a lézer kategória között.

A kétsoros LCD kijelző pont elég arra, hogy gyors színes másolatot kérjünk, akár a szkennelés lapadagolóval használva (ADF), 12,4 oldal/perc mono, és 9 lap/perc színes sebességgel. Nyomtatni 16, illetve 4 lap/perc sebességgel tud. Kár, hogy az első oldal megérkezésére közel fél percet kell várni, egyedül másolóskor kapunk 17, illetve 39 másodperc alatt eredményt. A műveletek végén dallamokat játszik: ha a PC figyelő programjával nem, ez alapján mégis értesülünk arról, hogyan áll a feladat. PDF-et készíthet pendrive-ra, TIFF-ből és JPG-ből is nyomtat, PDF-ből viszont nem. Üzemeltetési költségei átlagosak, egy fekete oldal 8,3, egy színes 31,5 forintba kerül. ■

RÖVIDEN ▶ Meglepően kicsi és halk (ha nem zenél), könnyen kezelhető, de apróbb menübéli 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.

MOBILTELEFON	MOBILTELEFON	DECT TELEFON
HTC TOUCH CRUISE 09 	NOKIA N96 	SIEMENS GIGASET SL780 
ÉRTÉKELÉS  INFO www.htc.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 119 000 Ft ÁR/ÉRTÉK jó	ÉRTÉKELÉS  INFO www.nokia.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 155 000 Ft ÁR/ÉRTÉK közepes	ÉRTÉKELÉS  INFO www.siemens.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 47 000 Ft ÁR/ÉRTÉK 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 kültér Készenléti idő, beszélgetési idő: 200 óra, 15 óra Címlista kontaktok száma: 500 SMS/E-mail kezelés: Igen/Igen Kihangosító/hívó képének megjelenítése: Igen/Igen Extrák: Szobafelügyelő, 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, legálábbis 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 eszközről 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 akadozóknak, 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 használhassuk 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 helyeztek ki, de a mindennapi használatra is kiválóan alkalmas.

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

NYUGATRA: Igazi különlegesség volt a Nokia N95: amikor piacra került, nem volt készülék, amely egy „testben” integrált volna ennyi funkciót. Használhattuk mobiltelefonként, PDA-ként, navigációs eszközként, 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 kétirányú csúszka, amely az egyik irányban a megszokott alfanumerikus billentyűzetet, a másik irányban pedig a médialejátszó-gombokat teszi elérhetővé.
A két készülék fontosabb képességei megegyeznek. Ha a frissített, 8 GB-os N95-öt vesszük 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 jöhet 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 Nokiától, elsősorban multimédiás képességekkel. Billentyűzete nem sikerült a legjobban, de némi tanulás után megszokható. MP3-lejátszónak elég jó.


ALTERNATÍVA ► Az N95 8 GB kicsit vaskosabb, de árát tekintve most kedvezőbb vétel nálá, vásárlás előtt azt is próbáljuk ki.

TÖKÉLETES OTTHONI TELEFON: Stílusos, sokáig bírja, kiváló a hangminősége és mindent tud, amit kell. A Siemens csúskategóriás DECT telefonja azoknak készült, akik a címeiket 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 hátuljának 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 frissíti, 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-mailek ellenőrzése és figyelmeztetése 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 üzenetrögzítőt is szeretnénk, a Gigaset SL785-öt keressük.

IP-KAMERA	NOTEBOOK	MÉDIALEJÁTSZÓ
AXIS M1031W 	CLASSMATE PC 3.0 	IRIVER P7 
ÉRTÉKELÉS  INFO www.axis.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 76 000 Ft ÁR/ÉRTÉK közepes	ÉRTÉKELÉS  INFO www.intel.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR bolti forgalomba nem kerül ÁR/ÉRTÉK -	ÉRTÉKELÉS  INFO www.infopatika.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 49 900 Ft ÁR/ÉRTÉK közepes
MŰSZAKI ADATOK Érzékelő: 1/4" CMOS Minimális megvilágítás: 1 lux (f2.0) + LED Felbontás/fps: 640x480/30 fps Tömörítés: MPEG-4, MJPEG, H.264 Csatlakozók: 802.11g és 10/100 Ethernet Biztonsági funkciók: Beépített mozgásérzékelő, kétoldali hangkövetés, FTP/HTTP/SNMP figyelmeztetés Méret: 95x60x34 mm	MŰSZAKI ADATOK Processzor: Atom N270 RAM: 1 GB HDD: 60 GB Optikai meghajtó: nincs Grafika: 8,9" érintőképernyő @ 1024x600 / GMA950 Hálózati adapterek: 802.11b/g, Ethernet Interfészek: 2x USB, D-Sub, kártyaolvasó, hangcsatlakozók Méret: 240x180x38 mm	MŰSZAKI ADATOK Memória: 8 GB flash, microSD-vel bővíthető Kijelző: 4,3", 480x272 pixel Zenelejátszás: MP3, WMA, OGG, FLAC, WAV Videolejátszás: MPEG1/2/4, WMV7/8/9, RealVideo 9, H.264 Baseline profil FM rádió: Van, 20 adó tárolható Diktáfon/Külső bemenet: Van/Nincs Fotólejátszás/Háttértár: Van/Van Méret, tömeg: 112x73x13 mm, 175 g

REJTVE: Az AXIS név nem tartozik a legismertebbek közé, pedig a cég az egyik legkomolyabb biztonsági IP-kamera gyártó a piacon. Az M1031W a legkisebb modell a listában, és első pillantásra inkább gondolnánk igényes webkamerának, mint komoly biztonsági berendezésnek.
Ez persze nem minden esetben hátrány, például ha – amint azt a cég is ajánlja – otthon vagy reprezentatívabb helyiségben van szükségünk ilyen eszközre, akkor jobban mutat ez a kis méretű és elegáns dobozka, mint egy láthatóan profi videokamera. A készülék maga nagyon igényes kivitelű, rögzítéséhez pedig kapunk mindent, amire csak szükség lehet. Dobozában található egy falra rögzíthető talpat és egy csavaros szorító is. Tartozék egy profi gombsuklós tartó is, amellyel bármely irányban kényelmesen beállíthatjuk. A kamerán egy passzív infravörös mozgásérzékelőt is elhelyeztek, amivel sötétben is érzékeli a mozgást – látni viszont nem lát, ilyenkor jön jól a fehér LED, ami néhány méteres körzetben elegendő megvilágítást biztosít. 


RÖVIDEN ► Jól használható, profi IP-kamera, amellyel a neten keresztül bárholnan figyelemmel kísérhetjük, hogy mi történik a megfigyelt területen.

ALTERNATÍVA ► A D-Link DCS-2121 is „lakókompatibilis” formatervű, kicsit drágább, viszont nagyobb felbontású.

MINDEN GYEREKNEK: A mai, népszerű netbookok egyik elődje a Classmate PC, amelyet az Intel az OLPC (One Laptop Per Child, azaz laptopot minden gyermeknek) projektre fejlesztett ki. Az általunk most kipróbált modell a harmadik változata az osztálytársgéphek.
Hardverét tekintve gyakorlatilag megfelel egy közönséges netbooknak, ám az átlagnál kisebb merevlemezzel rendelkezik, kijelzője pedig érintésérzékeny. Ezt, ha kell, ujjunkkal is vezérelhetjük, de jár mellé egy toll is. Persze az érintőképernyőnek tábla-pc üzemmódban van leginkább haszna, és ilyenkor használhatjuk ki az Intel által a Windows XP-re „felhúzott” kezelőfelületet is, amely a leggyakrabban használt programokat nagyméretű ikonokkal teszi elérhetővé. A CMPC kivitele kiváló, a felhasznált műanyagok kellemesek és strapabíró hatást keltenek. Beépített füle könnyen hordozhatóvá teszi, tömege pedig elég alacsony ahhoz, hogy a gyerekek se érezzék nehéznek pár perc után. Billentyűzete felnőtt ujjaknak kevésbé kényelmes, de gyerekeknek tökéletes. 

RÖVIDEN ► Különleges netbook, amelyet gyártója azért fejlesztett ki, hogy kisiskolások „munkaeszköze” legyen. Erre valóban tökéletes, látszik rajta az átgondoltság.

ALTERNATÍVA ► Valódi alternatívája nincs, de nagyobb gyerekeknek egy régebbi 901-es Eee PC is remekül megfelel.

NAGYKÉPŰ: Nem kis darab az iRiver P7, de nézőponttól függően ez válhat előnyére és hátrányára is. Ha filmnézésre akarjuk használni, akkor a 4,3"-es, szélesvásznú érintőképernyő tényleg nagyon jól teljesít, bár tükröződő felülete miatt nappal néha gondban voltunk. Flash alapú kezelőfelülete is profitál a nagy felületből, amely a cég elmondása szerint újságoldalhoz hasonlóan hasábokból épül fel. A főképernyő bal felén az órát, alatta az éppen kiválasztott zeneszámat (albumborítóval) találjuk, középen felül a kiválasztott filmet, alatta az FM rádió beállítását, legalul pedig a diktáfont és a Beállítások menüt indíthatjuk el. A jobb oldalra került a fotónézegető és a szöveg megjelenítő. Persze bármelyik alkalmazást is indítjuk el, az rögtön elfoglalja a teljes képernyőt.
A vezérléshez az érintőképernyőt kell használnunk, de a P7 nincs híján a gomboknak sem: felül balra található a bekapcsoló gomb, jobbra pedig a hangerő és a főmenü billentyűje. A külön megvásárolható bölcső kihangosítóként is funkcionál. 

RÖVIDEN ► Elegáns és sokat tudó médialejátszó, ötletes kezelőfelülettel. Nagy mérete miatt zsebben nem igazán fér el, és 8 GB-os változatára is ráfér a memóriabővítés.

ALTERNATÍVA ► Az örök nagy ellenfél, az iPod Touch még mindig kényelmesebben használható, bár kijelzője kisebb.

HÁZIMOZI-RENDSZER	MEREVLEMEZ	SSD
SHARP HT-DV40H 	VERBATIM 2,5" PORTABLE HDD USB 320 GB 	VERBATIM SSD EXPRESS CARD 32 GB 
ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.sharp.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 95 000 Ft ÁR/ÉRTÉK közepes	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.verbatim.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 18 000 Ft ÁR/ÉRTÉK jó	ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■ INFO www.verbatim.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 40 000 Ft ÁR/ÉRTÉK 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: 2x75 W + 100 W Méret: 310x300x108 mm Tömeg: 15,6 kg	MŰSZAKI ADATOK Kapacitás: 320 GB Interfész: USB 2.0 Pufferméret: 8 MB Olvasási sebesség: max. 31 MB/s Írési sebesség: max. 29 MB/s Elérési idő: 18,4 ms Méret: 135x85x25 mm Tömeg: 150 g	MŰSZAKI ADATOK Kapacitás: 32 GB Interfész: PCI Express Pufferméret: - Olvasási sebesség: max. 116,3 MB/s Írési 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 házimozis-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 panaszkodni, az elektronika a DVD-ből is 1080 soros jelet kovácsol, ami mindenképpen 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 hangszórók kis mérete miatt viszont a mélyhangok csak a mélynyomó felől érkezők. A lejátszó erősítőként is működik, így audio-bemeneteket is találunk rajta.

RÖVIDEN ► A Sharp rendszerével a térhatásról 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 minőségben

PEHELYKÖNNYŰ KÜLSŐ HDD: Egy tanulmány szerint a felhasználók a legszívesebben merevlemezt használnak az adatok tárolására, főleg abban az esetben, ha olyan dolgokról van szó, amit hordozni kell, illetve, ami nagyméretű, de mégis gyors elérésre van szükség. Az optikai adattárolók gyártása mellett éppen ezért a Verbatim egy ideje a külső HDD-k felé fordult, ilyesfajta eszközöket is szerepeltet a termékpalettáján. Ezek egyike a 2,5" Portable HDD USB 320 GB. A termék neve gyakorlatilag mindent elmond, amire szükségünk 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 partícióval 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 szoftvert is.

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

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

A meghajtót gyártója nem elsődleges meghajtóként, 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 merevlemezek 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	RENDSZERKARBANTARTÓ	DVD-LEJÁTSZÓ
<p>AUTOSAVE ESSENTIALS 3.02</p> 	<p>NORTON UTILITIES 14</p> 	<p>POWERDVD 9 ULTRA</p> 
<p>ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>OP. RENDSZER Windows XP/Vista INFO www.avanquest.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 30 euró ÁR/ÉRTÉK jó</p>	<p>ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>OP. RENDSZER Windows XP/Vista INFO www.symantec.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR 30 euró ÁR/ÉRTÉK közepes</p>	<p>ÉRTÉKELÉS ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>OP. RENDSZER Windows XP/Vista INFO www.cyberlink.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR 80 euró ÁR/ÉRTÉK jó</p>

ADATMENTÉS EGYSZERŰEN: Nincs olyan számítógép, amelyet ne érintene valamikor hirtelen adatvesztés. Ahhoz, hogy a kellemetlen 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, ahová 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 működött.

Akik ennél többre vágnak, azok sem fognak csalódni: 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 célhoz – addig nem küld hibáüzenetet. ❏

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 atyja. Sikert a mutatvány?

Nos, a Norton Utilities indítás után friss rendszerünkhöz rögvést 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 „egy kattintásos” optimalizáció is hiányzik, e helyett a program menüpontjain módszeresen kell végiglépdelnünk. 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 szükségviszonya 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 töredezettségmentesítő modul hatása nem igazán érződik a rendszeren. ❏

RÖVIDEN ► A Norton Utilities ez úttal csalódot okozott: a konkurens termékekénél kevesebb információval szolgál, kevésbé segíti a kezdőket, hatása a régebbi verzióknál kevésbé kiemelkedő.

ALTERNATÍVA ► A TuneUp Utilities 2009 saját töredezettségmentesítővel 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, amelyek a legjobb akar lenni, a PowerDVD pedig erre a babérra tör. Bemutatott egy új technológiát is: a szoftveres upscalert, amely az alacsony felbontású képeket számolja fel. Ezt vetélytársa, a WinDVD is most mutatta be.

TrueTheatre módban a PowerDVD megnöveli a lejátszott film felbontását, így az a kijelzőre már HD felbontásban (1080p) kerül ki, egy utólagos élesítés után. Mi több, a lejátszó mindent bevet 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 képjavítás intenzitását egy csúszkával állíthatjuk, így elkerülhető a képek túlerősítése és blokkosodása.

Sajnos az upscaler hagyományos filmformátumoknál (pl. AVI, MPEG) nem működik, igazi erősségét 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 lejátszásához kifejezetten ajánlott, de még Blu-ray filmek megjelenítéséhez is kapunk néhány minőségjavító opciót.

ALTERNATÍVA ► A WinDVD 9 Plus Blu-ray is rendelkezik upscalerral, és néhány speciális funkcióval DVD lejátszásához.

UNIVERZÁLIS KONVERTER

TUNEbite 6



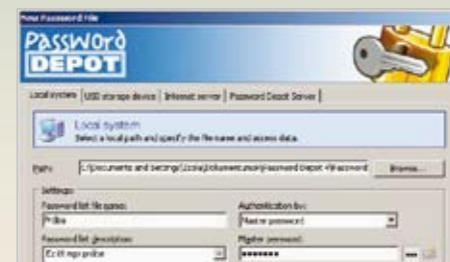
ÉRTÉKELÉS



OP. RENDSZER Windows XP/Vista
 INFO www.avanquest.com
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR **30 euró**
 ÁR/ÉRTÉK jó

JELSZÓSZÉF

PASSWORD DEPOT 4



ÉRTÉKELÉS



OP. RENDSZER Windows 98-től
 INFO www.password-depot.com
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR **30 euró**
 ÁR/ÉRTÉK jó

REGISTRY-TAKARÍTÓ

LAVASOFT REGISTRY TUNER



ÉRTÉKELÉS



OP. RENDSZER Windows 2000/XP/Vista
 INFO www.lavasoft.com
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR **30 euró (1 éves licenc)**
 ÁR/ÉRTÉK gyenge

MEREVLEMEZ-TAKARÍTÓ

WASHANDGO 2009



ÉRTÉKELÉS



OP. RENDSZER Windows XP/Vista
 INFO www.abelsoft.com
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR **30 euró**
 ÁR/ÉRTÉK gyenge

WEBSZERKESZTŐ

WEBSITE X5 EVOLUTION 8



ÉRTÉKELÉS



OP. RENDSZER Windows 98-től
 INFO www.websitex5.com
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR **70 euró**
 ÁR/ÉRTÉK jó

KÉPSZERKESZTŐ

BLING! IT



ÉRTÉKELÉS



OP. RENDSZER Windows XP/Vista
 INFO www.blingit.us
 TÁJÉKOZTATÓ ÁR **30 euró**
 ÁR/ÉRTÉK közepes

DRM-ELTÁVOLÍTÁSHOZ: Ahogyan az Utolsó cserkészen láthattuk, hogyan kell egy biztonsági rendszert „cirikumveniálni”, úgy teszi a dolgát ez a program – no nem ront ajtóstu a házba, csupán kihasználja a legális kiskaput. Lejátssza, majd rögvest fel is veszi a zenét, akár 54-szeres sebességgel. Az új PerfectAudio funkcióval a számokat többszöri felvétel után egymással összehasonlítva 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 sémák, 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 égethetjük, 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 lehetőségünk egyes internetes portálokról. Gond nélkül vett föl a YouTube vagy a MySpace oldalokról, 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 többet elődjénél.

ALTERNATÍVA ► A fejlesztő Audials One (kb. 50 euró) programja a Tunebite-ot egy multimédiás keresővel is kiegészíti.

BIZTONSÁG ÉS KÉNYELEM: Igen nehéz megjegyezni azokat a jelszavakat, amelyekben kis-és nagybetű, szám és írásjel is van – pedig a biztonságos jelszó ezek mind tartalmazza, és kellően hosszú. Az a jó, ha nem használjuk mindenhol ugyanazt a jelszót, tehát ezeket mindenképpen fejben kell tartanunk. Az is jó, ha ezt a programot használjuk, amelynek csak egyetlen mesterkódot kell megadnunk, és hozzáférhetünk jelszavainkhoz. A széf tartalmát 256 bites Rijndael kódolás védi, ami elég biztonságos erre a feladatra. Az új jelszavakat segítőkéz varázsló menti el, ez pedig nagy fejlődés a program előző verziójához képest.

A program egy saját böngészőt (AceBit) nyit, és a megadott weboldalakon kitölti a jelszavainkat, tehát elég csak egy gombot megnyomnunk a művelethez. Kár, hogy ez az integrált böngésző a jelenlegi böngészőkhöz képest egy kicsit elmaradott, hiszen azok a jelszavas weboldalak meglátogatásakor automatikusan kitöltik az adatainkat. A kényelem fokozására, a gyakran használt, jelszavakat igénylő weboldalaink elérése érdekében egy helytakarékos kedveznek 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 titkosítani 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 kínál annyi szolgáltatást, mint a Password Depot.

ABLAKTISZTÍTÓ: Ha rendszeresen takarítjuk a rendszer regisztrációs adatbázisát, attól nem lesz gyorsabb a rendszerünk – egy elhanyagolt gépen lehet látványos eredményt elérni velük. A Registry Tuner alapvetően csak a felesleges bejegyzésektől szabadít meg minket, például számos program eltávolítása után. A program két modult kínál, egyet a takarításhoz, egyet a registry állományának töredezettségmentesítéséhez. Természetesen mind a kettő „egy kattintásos”.

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) használatkor tesztgépünk véletlenszerű alkalmakkor elszállt, ám amikor sikerrel 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 szeretnénk a törlés hatásairól, veszélyeiről. ❏

RÖVIDEN ► A Registry Tuner megszabadítja ugyan a rendszerünket a felesleges bejegyzésektől, ám a hasonló kategóriájú ingyenes programok esetenként többet tudnak.

ALTERNATÍVA ► Az ingyenes CCleaner nem csak a registryt optimalizálja, de a merevlemez felesleges állományait is törli.

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 törölhető-e. A program indítása után egyetlen dologunk 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 partícióval tíz perc alatt végzett csak, pedig a 2,4 GHz-es processzor kétmagos volt. Vigasztalhat, 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, amelyek alatt sok helyet foglaló állományok találhatóak – ha a program elvégezte a takarítást, nekünk valami miatt még több helyre van szükségünk, máris láthatjuk, hogy a képek, zenék, filmek mekkora helyet foglalnak el. Kár, hogy törölni itt nem lehet. ❏

RÖVIDEN ► A WashAndGo 2009 sok hasznos funkciót kínál, feladatát kiválóan és megbízhatóan elvégzi – kár, hogy azt a szokottnál is lassabban.

ALTERNATÍVA ► Az ingyenes CCleaner gyorsabb, a foglalt hely megjelenítésére a SpaceMonger a legjobb – ebben törölni is lehet.

WEBSZERKESZTŐ KEZDŐKNEK: A WebSite X5-tel biztosan nem fogunk a HTML és CSS különleges lehetőségeit kihasználó weboldalakat készíteni, de látványosakat mindenképpen. Azért, mert ez a program nem a hagyományos webszerkesztők felépítését követi: célja, hogy mindenki létre tudjon hozni egy weboldalt öt egyszerű lépésben. Ennek megfelelően a kezelői felület letisztult, a program használata egyszerű, a rendelkezésre álló mintaoldalak pedig izlések. A kezdők minimális angoltudással sikeresen használhatják a program sok lehetőségét. Még YouTube filmeket is integrálhatunk a weboldalunkba, ehhez pedig tényleg elég néhány kattintás. De ez még semmi, mert táblázatos, 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-maileket küldő kérdőív (form) beépítési lehetősége. A spamrobotok elleni küzdelem jegyében az oldalainkra Captcha-ellenőrzést is elhelyezhetünk.

Az előző verzióhoz hasonlóan a kész kódba nem nyúlhatunk bele, csak HTML és CSS hivatkozásokat szűrhetünk be – de legalább integrálhatjuk a Google Analyticsot, vendégkönyvet, fórumot használhatunk. Igazán kár, hogy a program más weboldalszerkesztők alatt létrehozott oldalt nem tud importálni. ❏

RÖVIDEN ► A WebSite X5 gyorsan szép és praktikus weboldalakat tud létrehozni, így azoknak ajánljuk, akik nem akarnak a HTML és CSS kóddal foglalkozni.

ALTERNATÍVA ► A Sherif WebPlus X2 (kb. 80 euró) valamivel könnyebben használható, és több lehetőséget kínál.

NE VÁGJUK KI AZ ABLAKON: Legyen akár az eBay, akár Vatera vagy TeszVesz, ha az interneten el szeretnénk adni valamit, akkor fontos a jó megjelenés. Tuningoljuk fel azt a Bling!It programjával! Elég néhány kattintás, és a program a képen megkeresi az éleket, és hozzá stílusban illő háttérrel illeszt. Ha például egy gitárt a padlóra teszünk, a program azt körbevágja, és a háttérhez a saját stílusát illeszti be. A művelet olyan egyszerű, hogy ehhez még képszerkesztő programokat sem kell ismernünk, az eredmény mindig tökéletes lesz. Ha a tárgy a háttér előtt elég kontrasztos, attól jól elválik (pl. fehér tárgy fekete háttér előtt), az eredmény kiváló, ha viszont kevésbé kontrasztos, akkor a program sem képes az éleket pontosan azonosítani – ekkor már kézi beavatkozásra is szükség van.

A háttér eltávolító algoritmus egyszerű, a kép színeit azonosítja egy mátrix használatával – a technológia a Fluid Mask (ára kb. 180 euró) képszerkesztő programával azonos. A fejlesztők a fizetős algoritmust érdekes módon limitálták, méghozzá úgy, hogy az eredményül kapott kép, függetlenül az eredeti méretétől olyan kicsi lesz, hogy az csak és kizárólag az interneten használható fel. Egy 5 megapixeles képből is csak legfeljebb 800x600-as képet kapunk. A kis méretet néhány hasznos opció azért kompenzálja, például a körbevágás után árnyékot „dobhatunk” a tárgy alá, és a megvilágítás irányát is beállíthatjuk. ❏

RÖVIDEN ► Egyszerűen használható maszkoló (képkörbevágó) program, amely arra ideális, hogy eladásra felkínált tárgyainkat izlésekben 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 megvesztegethetetlen vásárlási tanácsadó

A CHIP nemzetközi tesztközpontjában évente közel 1500 eszköz kerül vizsgálatalra. Minden beérkező terméket a lehető legalaposabb teszteljárásnak vonjuk alá, melynek a nagyját objektív, műszeres mérések adják, ugyanakkor egyes termékeknek a szubjektív szempontokat is figyelembe vesszük, ha szükséges. Az elvégzett vizsgálat az adott termék kategóriákon belül minden esetben megegyezik - így a termékek hosszabb távon is összehasonlíthatóak maradnak. A rengeteg rögzített mérési adatból és termékinformációból hatalmas adatbázisra teszünk szert, amelyből természetesen az olvasók is profitálhatnak. Az összeállításunkban szereplő Top 10 táblázatok a megfelelő döntéshez és családamentes vásárláshoz szükséges összes rangsort, értéket és műszaki adatot tartalmaznak.

Az eszközök helyezéséről, a részpontszámokból 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 oldalokról, és kiskereskedések weblapjairól szerezzük be, hosszabb távú érvényességükért nem tudunk felelősséget vállalni.

KATEGÓRIÁK: A CHIP minden terméket a következő osztályokba sorol

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

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

2008-AS ÉS 2009-ES NAGYTESZTJEINK - KATEGÓRIÁK SZERINT

Téma	Lapszám
Adathordozók	
SSD	2009. 05.
Külső merevlemezek	2009. 02.
NAS teszt	2008. 10.
1 terabájtos merevlemezek	2008. 08.
16 GB-os USB memóriák	2008. 05.
Külső HDD 500 GB fölött	2008. 04.
Alaplap, CPU	
Core i7 alaplapok	2009. 06.
Olcsó kétféle CPU-k	2008. 08.
P45-ös alaplapok	2008. 07.
Digitális fényképezőgépek	
A legolcsóbb fényképezőgépek	2009. 05.
A legjobb fényképezőgépek	2009. 05.
Tükörreflexes digitális fényképezők	2009. 02.
Tükörreflexes digitális fényképezők	2008. 08.
Hálózat	
WLAN routerek	2009. 06.
WLAN routerek	2009. 04.
WLAN routerek	2008. 05.
Házimozi	
Házimozi kivetítők	2009. 06.
DVD-felvevők	2009. 04.
Blu-ray lejátszók	2009. 03.
40-42" LCD tévék	2009. 02.
Merevlemez DVD-felvevők	2008. 09.
Házimozi 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.
Képfelvitel	
Tintapatron teszt	2009. 01.
Színes multifunkciós lézernyomatók	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.
Olcsó noteszgépek	2009. 03.
Noteszgépek	2009. 01.
Netbookok	2008. 12.
Szubnoteszkek és netbookok	2008. 07.
VGA	
Radeon vs. GeForce	2008. 09.
9600GT videokártyák	2008. 05.
DX10 második hullám	2008. 02.

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP > BELÉPŐSZINTŰ

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	Ár/érték	ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK				MŰSZAKI ADATOK						
					Felkészültség/tervezés (40%)	Képmínőség (40%)	Akku-üzemidő (100%)	Szélesség (15%)	Felbontás (Mpix-el)	Zoom ártávolsága (mm)	Képstabilizátor	Kijelző	Képfelbontás	Memóriakártya	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	10,0	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	2,5"	JPEG	SD	360
7	Sony Cyber-shot DSC-T77	68	59 000	közepes	77	49	120	95	10	35-140	optikai	3,0"	JPEG	Memory Stick	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



Samsung L310W
Könnyű és apró fényképezőgép, nagy felbontással, remek képmínőséggel, előnyös áron.
Összpontszám: 67 pont (8. hely)
Tájékoztató ár: 56 000 Ft

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP > ÁLTALÁNOS

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	Ár/érték	ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK				MŰSZAKI ADATOK						
					Felkészültség/tervezés (40%)	Képmínőség (40%)	Akku-üzemidő (100%)	Szélesség (15%)	Felbontás (Mpix-el)	Zoom ártávolsága (mm)	Képstabilizátor	Kijelző	Képfelbontás	Memóriakártya	Tömeg (g)
1	Canon PowerShot G10	82	130 000	gyenge	99	68	240	81	14,6	28-140	optikai	3,0"	JPEG, RAW	SD	400
2	Panasonic Lumix DMC-FX550	75	98 000	közepes	96	60	150	60	12,0	25-125	optikai	3,0"	JPEG	SD	166
3	Ricoh Caplio GX200	74	115 000	gyenge	89	64	160	60	12,0	24-72	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 Cybershot 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



Panasonic Lumix DMC-FX550
Sokat tudó készülék, kiváló képmínőséggel, optikai képstabilizátorral, ám kissé magas áron.
Összpontszám: 75 pont (2. hely)
Tájékoztató ár: 98 000 Ft

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP > ULTRAZOOM

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	Ár/érték	ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK				MŰSZAKI ADATOK						
					Felkészültség/tervezés (40%)	Képmínőség (40%)	Akku-üzemidő (100%)	Szélesség (15%)	Felbontás (Mpix-el)	Zoom ártávolsága (mm)	Képstabilizátor	Kijelző	Képfelbontás	Memóriakártya	Tömeg (g)
1	Sony Cyber-shot DSC-HX1	91	148 000	gyenge	98	93	230	79	9	28-560	optikai	3,0"	JPEG	Memory Stick	520
2	Fujifilm FinePix S100fs	90	136 000	gyenge	100	91	130	66	11,1	28-400	optikai	2,5"	JPEG, RAW	SD, xD	965
3	Panasonic Lumix DMC-FZ50	89	120 000	közepes	90	92	150	91	10	35-420	optikai	2,0"	JPEG, RAW	SD	734
4	Panasonic Lumix DMC-FZ28	87	86 000	jó	90	96	210	63	10	27-486	optikai	2,7"	JPEG, RAW	SD	410
5	Canon PowerShot SX1 IS	87	140 000	gyenge	83	99	270	72	10	28-560	optikai	2,8"	JPEG	SD	675
6	Casio Exilim EX-F1	86	205 000	gyenge	87	94	350	68	6	36-432	szenzormozgatás	2,8"	JPEG, RAW	SD	671
7	Olympus SP-560 UZ	83	60 000	kiváló	83	99	390	34	8	27-486	szenzormozgatás	2,5"	JPEG, RAW	xD	480
8	Olympus SP-570 UZ	82	90 000	közepes	99	100	350	35	10	26-520	szenzormozgatás	2,7"	JPEG, RAW	xD	565
9	Sony Cyber-shot DSC-H50	82	80 000	jó	74	91	170	85	9	31-465	optikai	3,0"	JPEG	MS Duo	547
10	Olympus SP-565 UZ	80	75 000	jó	77	95	380	38	10	26-520	szenzormozgatás	2,5"	JPEG RAW	xD	495



Sony Cyber-shot DSC-HX1
Remek képmínőséggel és felszereltséggel, hatalmas ártávolságú készülék, átlagos felbontással, ám jóval átlag feletti áron.
Összpontszám: 91 pont (1. hely)
Tájékoztató ár: 148 000 Ft

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP > TÜKÖRREFLEXES

Helyezés	Termék	Tájékoztató ár (Ft)	Összpontszám	Ár/érték	ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK				MŰSZAKI ADATOK							
					Felkészültség/tervezés (40%)	Képmínőség (40%)	Akku-üzemidő (100%)	Szélesség (15%)	Felbontás (Mpix-el)	Zárkésletetés (ISO)	ISO értékek	Képstabilizátor	Szenzor tisztítás	Memóriakártya	Tömeg (g)	
1	Sony Alpha 700	92	230 000	közepes	88	98	560	91	0,3	4,9/17	12,2	100 - 6400	+	+	CF I/II, MS	770
2	Canon EOS 500D	92	225 000	közepes	100	91	530	75	0,4	2,9/8	15,1	100 - 12800	-	+	SD-Card	520
3	Canon EOS 50D	91	290 000	gyenge	91	90	770	99	0,3	6,2/17	15,1	100 - 12800	-	+	CF I/II	820
4	Nikon D90	91	220 000	közepes	94	98	1250	70	0,5	2,9/9	12,2	100 - 6400	-	+	SD-Card	710
5	Olympus E-30	90	265 000	gyenge	82	100	650	86	0,4	5/14	12,2	100 - 3200	+	+	CF I/II, xD	745
6	Canon EOS 40D	89	215 000	közepes	86	89	1190	100	0,3	6/28	10,1	100 - 3200	-	+	CF I/II	820
7	Pentax K20D	86	180 000	jó	80	99	730	73	0,3	2,2/16	14,5	100 - 6400	+	+	SD-Card	800
8	Samsung GX-20	86	235 000	közepes	80	97	830	71	0,5	2,8/14	14,5	100 - 6400	+	+	SD-Card	806
9	Olympus E-620	85	196 000	jó	83	89	450	75	0,4	3,9/5	12,2	100 - 3200	+	+	CF I/II, xD	520
10	Sony Alpha 350	84	160 000	kiváló	91	87	570	61	0,4	2/3/5	14	100 - 3200	+	+	CF I/II	680



Canon EOS 500D
Kiváló képességekkel felruházott, szinte profi kategóriájához képest kedvező áron.
Összpontszám: 92 pont (2. hely)
Tájékoztató ár: 225 000 Ft

MONITOR
▶ 19" TFT

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft)	Ar.Érték	Képmínőség (50%)	Legnagyobb kontraszt	Fényerő	Választóló (G2G)	Energiafelvétel (25%)	Max. fogyasztás	Felszereltség (15%)	Felbontás	Paneltípus	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
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	37	72	34 W	67	1280×1024	TN + Film	1	1
8	NEC Display Solutions MultiSync LCD 195VKM+	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
Olcso és egyszerű, 4,3-as oldalárányú monitor, különösebb előnyök nélkül, ám tetszetős külsevel.
Összpontszám: **76** pont (7. hely)
Tájékoztató ár: **38 000 Ft**

MONITOR
▶ 19" SZÉLESVÁSNÚ TFT

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft)	Ar.Érték	Képmínőség (50%)	Legnagyobb kontraszt	Fényerő	Választóló (G2G)	Energiafelvétel (25%)	Max. fogyasztás	Felszereltség (15%)	Felbontás	Paneltípus	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 képmínőségű, nagyfelbontású monitor, kiemelkedően jó felszereltséggel, visszafogott fogyasztással.
Összpontszám: **84** pont (6. hely)
Tájékoztató ár: **41 000 Ft**

MONITOR
▶ 22" SZÉLESVÁSNÚ TFT

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft)	Ar.Érték	Képmínőség (50%)	Legnagyobb kontraszt	Fényerő	Választóló (G2G)	Energiafelvétel (25%)	Max. fogyasztás	Felszereltség (15%)	Felbontás	Paneltípus	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 S2231WH	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
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
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
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
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



Samsung SyncMaster 2263DX
Átlagosan jó monitor, melynek az átlagnál kicsit magasabb ára egy második 7 hüvelykes megjelenítőt is tartalmaz.
Összpontszám: **83** pont (7. hely)
Tájékoztató ár: **100 000 Ft**

MONITOR
▶ 24" SZÉLESVÁSNÚ TFT

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (Ft)	Ar.Érték	Képmínőség (50%)	Legnagyobb kontraszt	Fényerő	Választóló (G2G)	Energiafelvétel (25%)	Max. fogyasztás	Felszereltség (15%)	Felbontás	Paneltípus	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 x 1200	S-PVA	1	2
2	Dell 2408WFP	90	180 000	közepes	100	1207:1	454 cd/m ²	7 ms	83	47	74 W	92	1920 x 1200	S-PVA	1	2
3	HP w2448hc	88	105 000	jó	87	3087:1	387 cd/m ²	5 ms	100	46	74 W	85	1920 x 1200	TN + Film	1	1
4	Samsung SyncMaster 245T	88	190 000	gyenge	88	1571:1	318 cd/m ²	19 ms	96	35	88 W	86	1920 x 1200	S-PVA	1	1
5	Iiyama ProLite B2409HDS	85	75 000	kiváló	83	16410:1	285 cd/m ²	10 ms	92	82	40 W	71	1920 x 1080	TN + Film	1	1
6	BenQ FP241W	85	110 000	jó	96	914:1	443 cd/m ²	5 ms	85	41	81 W	77	1920 x 1200	MVA	1	1
7	NEC Display Solutions MultiSync EA241WM	84	125 000	közepes	77	885:1	385 cd/m ²	11 ms	96	80	43 W	81	1920 x 1200	TN + Film	1	1
8	BenQ M2400HD	83	80 000	jó	84	20050:1	272 cd/m ²	18 ms	75	87	39 W	82	1920 x 1080	TN + Film	1	1
9	Lenovo ThinkVision L2440x	82	150 000	közepes	74	762:1	272 cd/m ²	14 ms	98	100	34 W	75	1920 x 1200	TN + Film	1	1
10	Asus VH242H	81	65 000	kiváló	86	26680:1	282 cd/m ²	11 ms	73	98	35 W	70	1920 x 1080	TN + Film	1	1



Asus VH242H
16:9-es képarányú monitor átlagosan jó képmínőséggel, jó felszereltséggel, és csábítóan alacsony árral.
Összpontszám: **81** pont (10. hely)
Tájékoztató ár: **65 000 Ft**

A legjobb szoftverek

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

LEMEZÍRÓ-COMAG

Helyezés	Gyártó	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ar.Érték	Info
1	Nero	Nero 9	85	16 500 Ft	jó	www.nero.com
2	Roxio	WinOnCD 2009	81	50 euró	kiváló	www.roxio.com
3	CyberLink	DVD Suite 7 Pro	78	90 euró	közepes	www.cyberlink.com
4	Ashampoo	Burning Studio 8	76	50 euró	jó	www.ashampoo.com

INGYENES TISZTÍTÓESZKÖZÖK

Helyezés	Gyártó	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ar.Érték	Info
1	Avanquest	Registry First Aid 7 Platinum	93	40 euró	közepes	www.avanquest.com
2	WiseCleaner.com	Wise Registry Cleaner	76	Freeware	-	www.wiscleaner.com
3	S.A.D.	Registry CleanUp 3	70	15 euró	kiváló	www.my-sad.com
4	Lavasoft	Lavasoft Registry Tuner	70	6 500 Ft	jó	www.lavasoft.com
5	Eusing Software	Eusing Free Registry Cleaner	59	Freeware	-	www.eusing.com
6	PC Tools	Registry Mechanic 8	48	30 euró	gyenge	www.pctools.com

PDF-KÉSZÍTŐK

Helyezés	Gyártó	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ar.Érték	Info
1	Adobe	Acrobat 9 Pro	95	210 000 Ft	gyenge	www.adobe.com
2	Nuance	PDF Create! 5	90	22 000 Ft	közepes	www.nuance.com
3	Broadgun	pdfMachine 12	82	50 euró	jó	www.broadgun.com
4	Nuance	PDF Create! 4	81	40 euró	jó	www.nuance.com
5	Avanquest	PDF Expert 6 Pro	74	40 euró	közepes	www.avanquest.com
6	Data Becker	PDF Professionell 4	71	70 euró	gyenge	www.docu-track.com
7	S.A.D.	PDF-XChange Pro 4	59	50 euró	gyenge	www.my-sad.com

BIZTONSÁGI CSOMAGOK

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



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

KÉPSZERKESZTŐK

Helyezés	Gyártó	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ar.Érték	Info
1	Adobe	Photoshop CS4	95	282 000 Ft	gyenge	www.adobe.hu
2	Corel	Paint Shop Pro Photo X2	82	20 000 Ft	jó	www.corel.hu
3	Corel	PhotoImpact X3	80	50 euró	kiváló	www.corel.hu
4	Avanquest	Serif PhotoPlus X2	78	80 euró	közepes	www.serif.com
5	Adobe	Photoshop Elements 7	77	35 000 Ft	közepes	www.adobe.hu
6	Computerinsell	PhotoLine v13	75	70 euró	jó	www.pl32.com



Windows-méregtelenítés

A lomha folyamatok és felesleges adatok miatt a Windows lelassulhat – vagy akár össze is omolhat. De megtalálhatja a leginkább **SZÜKSÉGES ELLENSZEREKET** lemezmellékletünkön.

Mindenhonnan veszély leselkedik gépünkre. Elavult driverek állnak lesben a merevlemez eldugott szegleteiben, csak hogy kékhalba taszítsák 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 akadáhat gondunk új programok telepítésekor.

Azonban pánikra semmi ok: a CHIP méregtelenítő kúrájával a Windows hamarosan ismét a legjobb formáját fogja hozni. Kezdetnek egy alapos vizsgálattal ki kell deríteni, milyen mérgek gyengítik az XP vagy Vista rendszert. Ezután jöhet a problémák elhárítása. És ha a Windows újra gyors és stabil, érdemes felvértezni a toxinok ellen, hogy az is maradjon.

Állandóan magas CPU-terhelés, túl lassan megnyíló ablakok, akadozó alkalmazások és örökkévalóságig tartó rendszerindítás, vagy éppen kifagyások a rendszer leállításakor – mind 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 alaposabb vizsgálatot is végezhetünk.

Ellenőrzés: mennyire mérgezett 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) értéket. Ha éppen nem futtatunk semmilyen komolyabb feladatot számítógépünkön, az itt látható százalékértéknek is minimális-

nak kell lennie. Ha nem ez a helyzet, keressük meg azt a *Programkódot* (Processes), amelyiknek CPU vagy memóriahasználata különösen magas. Ha a gépet több felhasználó felváltva birtokolja, kapcsoljuk be *Az összes felhasználó folyamatainak megjelenítése* (Show processes from all users) opciót. Ha megtaláltuk a gondok forrását, állítsuk is le: kattintsunk rá jobb gombbal és válasszuk a *Folyamat leállítása* (End Process) lehetőséget.

A CPU-használatnak ettől jelentősen csökkennie kell. Ugyanakkor a probléma még nem feltétlen oldódott meg: ha a szolgáltatás együtt indul a rendszerrel, a következő bekapcsoláskor újra aktív lesz.

A legegyszerűbb ellenszer: írjuk be a folyamat nevét a Windows keresőjébe. Ezzel megtudhatjuk a teljes elérési útját, és ott az egér jobb gombjával felugró menü *Tulaj-*

donságok pontjában jobban is megismerhetjük. Ha még így sem jutunk elég információhoz, érdeklődjunk utána a folyamatnak a Google-ban. Ha több jó nevű oldalon is kártékony fájlnak tartják, töröljük. Ártalmatlanabb fájl esetében a Start menü *Futtatás* (Run) pontjából hívjuk be a *Szolgáltatások* menüt a services.msc paranccsal. Itt keressük meg a rendszerünket fékező programot, és az *Indítási típus-t* (Startup Type) állítsuk *Kézi* (Manual) vagy akár rögtön *Le tiltva* (Disabled) módba.

Sajnos nem minden eset ilyen egyszerű. Ha egy alkalmazás például időnként egy hibás driverhez fér hozzá, a számítógép néha úgy viselkedhet, mint egy beakadt lemez. Ilyen esetben az *Eseménynapló* (Event Viewer) segíthet, amely a Windows működését figyeli, és naplózza, ezért nagyon hasznos a hibakeresésben.

Eléréséhez XP-tulajdonosoknak a Fut-tatási sorba az *eventvwr* szót kell bevinni. Vista-felhasználóknak ugyanezre a szóra kell rákeresniük. Ha bármilyen driverhibára gyanakszunk, keressünk a *Rendszer* (System) naplófájljában *Figyelmeztetés* (Warning) vagy *Hiba* (Error) típusú eseményt. Ha erre kattintunk, némi szerencsével egy hibaüzenetet kapunk, miszerint *Az illesztőprogram vezérlési hibát talált a következőn: \Device\CdRomo* (The driver detected a controller error on \Device\CdRomo" on opening such a file). Ebből rögtön kiderül, hogy a meghajtóprogram vagy maga a lemezegység hibázott.

Megesik, hogy sokkal titokzatosabb üzenetet kapunk, például: „A COM+ eseményrendszernek nem sikerült elindítania a(z) ConnectionMade metódust a(z) előfizetőn. Az előfizető válasza: HRESULT 80004001.”

(The Com+ Event System failed to fire...). Ekkor az *Eseményazonosító* (Event ID) számot írjuk be a www.eventid.net oldal Event ID mezőjébe, és rövest 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, szabaduljunk meg tőle. Illesztőprogramok esetében legegyszerűbb egy új (annak hiányában esetleg régebbi) kiadás letöltése és telepítése, míg a problémás programok többsége kiváltható alternatívákkal, amelyekből →

LEMEZMELLÉKLETEN

Hatékony Windows eszközök

- BTF-Sniffer** ► adatnyomok eltüntetésére
- CCleaner** ► kéretlen adatok törléséhez
- Clever Cleaner** ► tárterület felszabadítására
- Driver Collector** ► driverek biztonsági mentéséhez
- Driver Sweeper** ► eltünteti a drivertöredékeket
- 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 protokollhoz
- Secunia PSI** ► bezárja a biztonsági réseket
- 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 download.chip.eu/hu címen. De még így is marad feladatunk: megszabadulni a kémkedő alkalmazásoktól, netes nyomainktól és persze további lassító programoktól.

REJTETT KÉMEK: A Microsoft törődik velünk – kicsit talán túlságosan is. Am XP alatt az xpy, Vista alatt pedig a Vispa segítségével a kíváncsi redmondiai képébe vágthatjuk 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 cégnek tudnia, éppen például a Messenger eltávolítását (Uninstall Windows Messenger) csak azok kérjék, akik soha nem használják a programot, vagy az Outlook Express.

NYOMKERESÉS: Az adatrögzítési törvények miatt egyre fontosabb személyes adataink megfelelő védelme, ezen a területen pedig az egyik legjobb program a lemezmemléketünkön is megtalálható BTF-Sniffer – bár angol fordítása továbbra is kékik.

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 jókora szövegfájl lesz minden talált nyommal. A listával nemmettudás nélkül is eldönthetjük, melyik fájl az, amelyik nem kerülhet illetéktelen kezekbe.

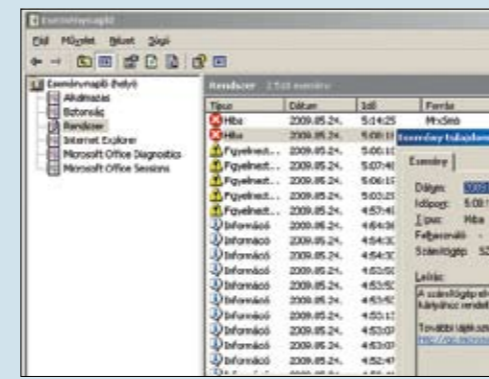
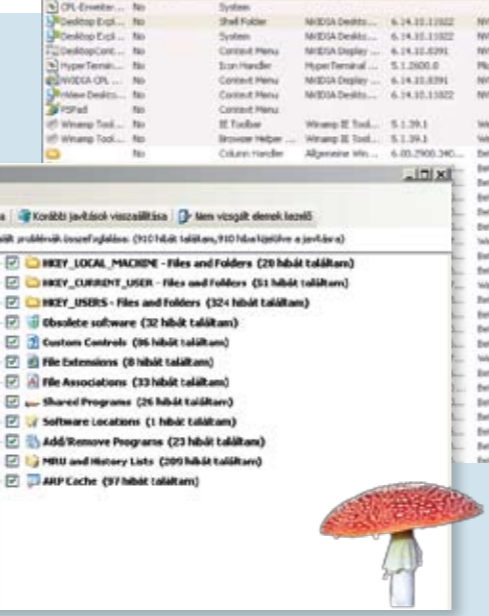
Ha például nem szeretnénk, ha kideríthetnének, milyen programokat telepítettünk gépünkre, jelöljük ki a bal oldali listában a *Zuletzt installierte Programme* (Legutóbbi telepített programok) pontot, majd kattintsunk a *Liste löschen* (Lista törlése) gombra. Firefox-felhasználóknak érdemes törölni a *Gemachte Formulareingaben* listát is, amely többek között az összes Google-keresést tartalmazza.

AKADÓZÓ 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 lemezmemléketünkön található eXtended Task Managerrel (XTM) megvizsgálható a működő alkalmazások teljes tartalma, és a bennük futó folyamatok közül így kiválasztható és letiltható az, amelyik a problémát okozza. Fontos megvizsgálni azt is, melyik elem küld adatokat a hálózati kapcsolaton keresztül, mivel a trójai progra-

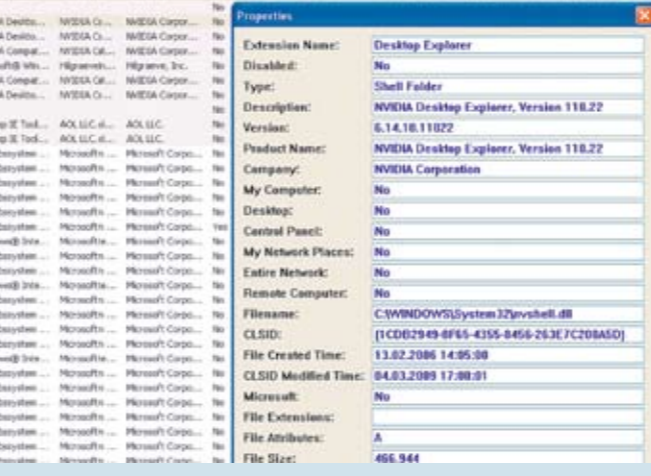
Tisztítás felsőfokon A Glary Utilities számos lehetőséget ad rendszerünk gyorsítására



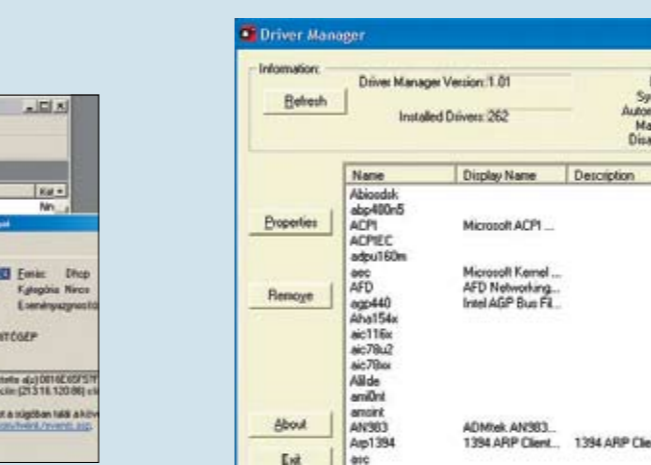
Erőforrás-kezelés Az internetböngészés és zenehallgatás alig terheli a CPU-t



Forró nyomon Az Event Viewer feljegyzi a driverhibákat, így azokra könnyű rátalálni

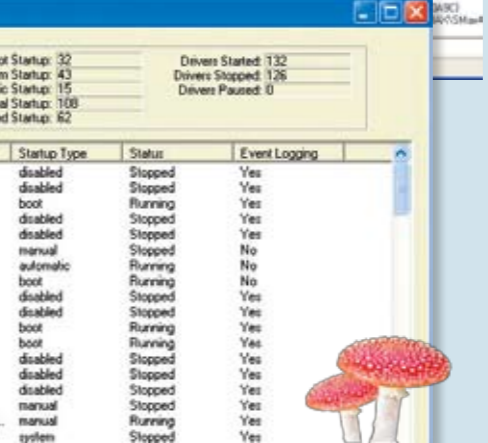
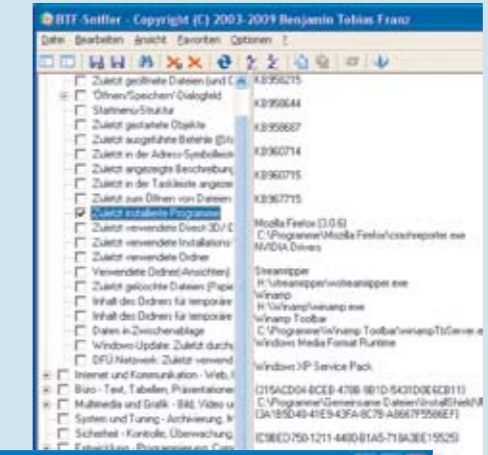


Átlátható fájlkezelés A ShellExView bőséges információt ad a használható kiterjesztésekről



Gyorsabb rendszerindítás A rendszerrel főlöslegesen együtt induló illesztőprogramok nélkül sokkal hamarabb töltődik be a Windows

Lopakodó mód Eltűntethetjük az árulkodó adatokat a BTF-Sniffer segítségével



„A mérgező driverek csak a lehetőségre várnak”

mok is szeretnek itt megtelepedni. Ha gyanús elemet találunk, és az internetes keresés is megerősíti, hogy veszélyes, azonnal vessük be ellene a kémprogram-irtókat. **ADATSZEMÉLT:** Megmaradt ideiglenes fájlok, weboldalak elemei, naplófájlok és hasonló könnyen eltávolíthatóak a merevlemezről a Glary Utilities segítségével. Válasszuk a *Modulok* fül *Tisztítás és javítás* menüpontjából a *Lemeztisztítás*-t, jelöljük ki a meghajtókat, amelyeken szeretnénk eltüntetni a szemetet (a beállítások ponttal

szűkíthetjük/bővíthetjük a szemétnak 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 fájl talált a rendszer, jobb ellenőrizni a találatokat – bár később, ha szükséges, megpróbálkozhatunk a már törölt fájlok visszaállításával is, de a siker nem garantált. **HULLADÉKSZOFTVER:** A nagyáruházakban kapható számítógépekre sokszor rengeteg fölösleges, demó programot telepítenek marketing okokból. A sok időkorlátos, ezáltal alig használható szeméttől megszabadulhatunk, ha a lemezmemléketről futtatjuk a PC Decrapifier-t. **MAKACS DRIVEREK:** Vén és hibás illesztőprogramok lelassíthatják a rendszerindítást, hibákat okozhatnak a hardverelemek működésében, és legrosszabb esetben rendszerösszeomláshoz is vezethetnek. Ezeket a programokat a Driver Managerrel (www.l5sg.com) deríthetjük fel. A program elindí-

tása 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 kiszűrtek volna a hibákat a korábbi ellenőrzésekkor. 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 leszűkíteni a kört, a legvalószínűbb elkövető *Properties* menüjében a már említett *Startup type* értéket állítsuk *Disabled*-re, majd indítsuk újra a Windowst. Ha a hiba megszűnt, megtaláltuk a bűnöst, amelyet a *Remove* gombbal el is tűntethetünk.

Ha nem változott semmi, állítsuk vissza a driver indulási jogát, és próbálkozunk a következő lehetőséggel. Ha a kikapcsolt illesztőprogram miatt a Windows nem képes betölteni, a rendszer indulásakor nyomogassuk buzdón az F8-at, majd válasszuk a *Csökkentett módú*, vagy az *Utolsó működő konfigurációval* való rendszerindítást, és állítsuk vissza a driver jogait. **VESZÉLYES TÖREDÉKEK:** Még a hibás drivereknél is több kárt okoz 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:** Különböző alkalmazások telepítése automatikusan magával hozza a jobb gombbal előhívható helyi menü bővülését. Ez legtöbb esetben kifeje-

zetten hasznos, ám ha egy kiterjesztés hibás lesz, vagy megsemmisül, nagyon kellemetlen meglepetéseket 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 indítsuk el a *shexview.exe*-t, és hamarosan megjelenik az összes létező kiterjesztés. Hogy ebben az adathalomban kiigazodjunk, legjobb, ha probléma szerint szortírozzuk 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 figyelmen kívül mindazokat a találatokat, amelyekre ez az oszlop yes bejegyzést tartalmaz, mivel a WinZip nem a cég gyártmánya (cég és terméknév bejegyzés néha hiányzik, így arra nem minden esetben szűrhetünk sikerrel). Ha rátaláltunk a keresett kiterjesztésre, azt kijelölve és a *Properties* gombra bökve bővebb információkhoz juthatunk. Ha biztosnak érezzük a választásunkat, a *File* menü *Disable Selected Items* pontjával ártalmatlanná tehetjük a hibás kiterjesztést.

Utókezelés: így maradhat tiszta a Windows

Végre tiszta a Windows, és ha létrehozunk egy visszaállítási pontot a Start menü *Kellék/Rendszerező/Rendszer-visszaállítás* futtatásával, bármikor visszatérhetünk ebbe az állapotba.

Ezek után aktiváljuk az *Automatikus frissítések*-et, és telepítsük lemezmemléketünkön az Update Star programot, hogy alkalmazásaink mindig frissek legyenek. De használhatjuk a Secunia PSI-t is, amely csak a biztonsági frissítésekre vadászik.

A CCleaner segítségével automatizálhatjuk a rendszer tisztítást. Ehhez a Start menü rendszereszközeiből ez alkalommal válasszuk az *Ütemezett feladat*-ot. Az *Ütemezett feladat hozzáadása* varázslójában válasszuk ki a CCleanert, és állítsuk be heti végrehajtást. És az utolsó párbeszédablakon pipáljuk ki az *elem speciális...* parancsot. A megjelenő ablak *Futtatás* sorában a meglévő szöveg mögé 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.

Ingyen szörf idegen hálózatokon

Az internet a reptereken, nemzetközi vasútállomásokon, kávézóknak és éttermekben többnyire fizetős – de nem nekünk! Bármelyik **NYÍLT HOTSPOTON** ingyen internetezhetünk az alábbi lépések végrehajtásával.

Webáruházak, online árverések vagy e-bankolás – egyik sem létezik az internet támogatása nélkül. A MillwardBrown és a D-Link tavaly végzett felmérése szerint a magyar háztartások 42 százaléka eléri a világhálót, ezek 48 százaléka pedig – azaz a teljes lakosság közel ötöde – ADSL technológiát használ. Ez nem is csoda, hiszen a legtöbb településen már néhány ezer forintért elérhető a szélessávú internet akár ADSL, akár kábeles, akár mobil internet-hozzáféréstől van szó. Természetesen mindegyikért fizetni kell.

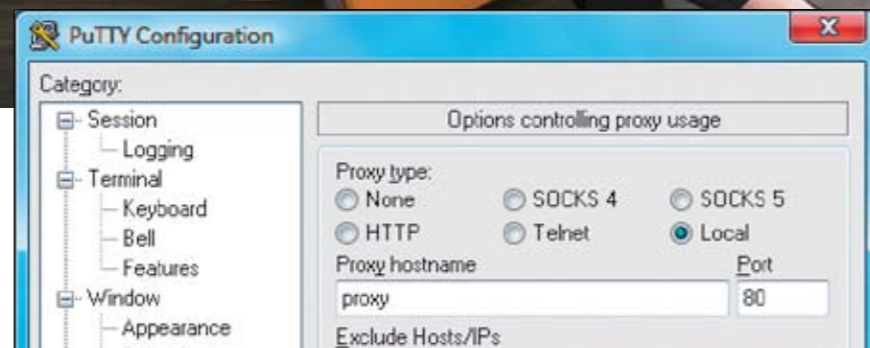
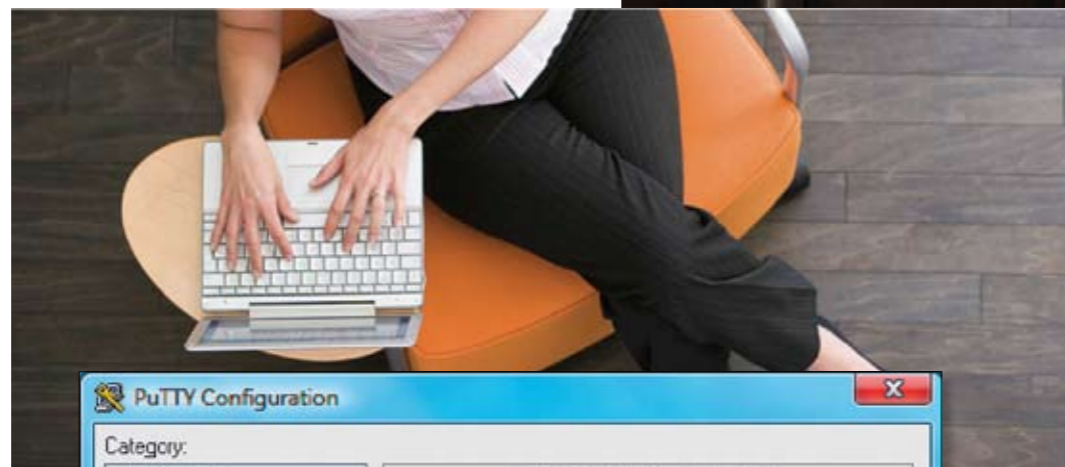
A CHIP bemutatja, hogyan szörfölhet ezeken a hotspotokon fizetés nélkül. A korlátozást kiiktató, „ingyenes” hozzáférést nem minden országban nevezhetjük legálisnak, ezért a törvényi szabályozást az adott helyen mindenképpen tiszteltetben kell tartanunk (Lásd még: ► 96. oldal „Valóban legális?”). A védelemről is illik gondoskodni, a kötelező teendőkről is szót ejtünk.

DNS trükk: a tűzfalon túl

A hálózati forgalom csak úgy jöhet létre, ha a böngészés során azonosítjuk az általunk meglátogatni kívánt weboldalt. Először a mindenki által hozzáférhető DNS (Domain Name System) szerverrel teremtünk kapcsolatot. Ha például a böngészőnk elküldi a DNS szerverek egyikének a www.chiponline.hu címet, az a 193.38.86.140 IP-címmel fog válaszolni. Ezt a böngésző arra használja fel, hogy felépítse az adott címmel a kapcsolatot – ami http, ftp vagy bármilyen más, tetszés szerinti protokoll alapján (pl. MSN, Skype) is működhet. A DNS adatbázisban az összes domainnév és IP-címpár megtalálható.

A hotspotok és tűzfalak szűrője a lekérni kívánt weboldalhoz való hozzáférést blokkolja, a DNS-kéréseket nem. Ezért a DNS-kéréseket mi egy különálló szerverre fogjuk

Mindegyik hotspot pottal működik



Titkos adatátvitel A PuTTY programmal a böngészéshez szükséges DNS-kéréseknek álcázhatjuk a valós forgalmunkat, amelyet otthoni szerverünk értelmez, majd a weboldalt visszaküldi nekünk



LEMEZMELLÉKLETEN

A legjobb DNS eszközök

- DNS-Tunnel** ► DNS-eltérítésre alkalmas kliens program*
- OzymanDNS** ► DNS-relay szerver készítéséhez szükséges*
- PuTTY** ► ingyenes, sokoldalú Telnet kliens
- Firefox 3.0.8** ► gyors böngésző az ingyen internet használatához
- HotSpot Manager** ► publikus hotspot-kereső
- Thunderbird 2.0** ► ingyenes levelezőkliens

► **A CD/DVD-N:** Minden programot megtalál az **INGYEN SZÖRF** menüpontban. (* online linkek)

továbbítani, amely elemzi egyedileg megkomponált kérésünket, letölti a kívánt címről az adatot, majd kódolva visszaküldi számunkra. Mivel a DNS szerverek csak az általuk tárolt adatokat tudják visszaküldeni, ezért egy speciális szerver is kell a rendszerünk működéséhez, amely értelmezni tudja kódolt adatainkat.

A szerver beállítása: az átjáró

Először tehát egy olyan számítógépre lesz szükségünk, amelyik az internetre csatlakozik, és távolról, DNS hívások segítségével kommunikálunk majd vele.

Ahhoz, hogy bárhol és bármikor elérhessük, saját domainnevet is adnunk kell neki. Ez persze nem kötelező, ha a szerver az internetszolgáltatóunktól fix IP-címet kap, mert akkor az alapján is elérhetjük.

DYNDNS-SZOLGÁLTATÁS BEÁLLÍTÁSA: Ha az IP-cím változó, akkor a legegyszerűbb módja szerverünk megtalálásának az, ha egy ingyenes szolgáltatással domainnevet regisztrálunk neki. Ma már szinte mindegyik router alkalmas legalább a DynDNS (www.dyndns.com) szolgáltatás automatikus használatára. Ha a router és az internetszolgáltató közötti kapcsolat megszakad, illetve ha a szolgáltató automatikus időközönként új címet ad, akkor a csatlakozás pillanatában a router értesíti a DynDNS szervert az új címünkről. Ez a legrosszabb esetben négy percet vehet igénybe.

Ha regisztrálunk a szolgáltatásra, ingyen elég sok subdomain közül választhatunk (amelyek jellemzően a dyndns.org alá esnek, pl. chipdns.dyndns.org). Mi több, egyszerre több címet is választhatunk. A regisztráció nem nehéz, csak ellátogatunk a DynDNS oldalára, és a jobb felső sarokban lévő apró betűs *Create Account*-ra kattintunk. Az alapvető adatok megadása után be tudunk jelentkezni, ez után pedig a *My services* alatti *Add Host Services* opcióval választhatunk domainneveket. Meg kell adnunk a szerverünk aktuális IP-címét, ezt a router adminisztrációs menüjéből tudjuk kiolvasni.

Ez után lépünk be routerünk adminisztrációs menüjébe, és keressük meg a *Dynamic DNS* feliratot, ahol a legördülő menüben a www.dyndns.com címet biztosan megtaláljuk. Lehet, hogy a router más szolgáltatókat is támogat, így ha nem találunk megfelelő nevet, azok weboldalán is regisztrálhatunk. Néhány routeren egyedi DynDNS-szolgáltatást is használhatunk, hiszen a szolgáltatást a regisztrált felhasználói nevet és jelszót kell csak megadnunk. Könnyebb, ha a legördülő menüből kell csak választanunk, de mindenképpen meg kell adnunk a *Domain Name Prefix*-et, ami a subdomain neve (példánkban ez chipdns).

INFO

DNS-TUNNELING ELLEN

Ha a hozzáférési pontunk automata, tehát első csatlakozáskor egy weboldalra irányítja a felhasználót, akkor már van lehetőség a DNS Tunneling használatára. A legegyszerűbb, ha csak akkor engedjük a WLAN hálózatra a gépeket (például akkor adjuk meg a WEP vagy WPA kulcsot), ha az ügyfél már fizetett. A kéréseket egyetlen címre is irányíthatjuk, ekkor esélye sincs a trükközésnek, hiszen a DNS-kérések is ide futnak be. Ha az engedélyezés a webszerveren történik, amelyhez már DNS-kérés is szükséges, akkor üzembe kell helyezni egy BIND szervert, ami gyakorlatilag egy helyi DNS: első körben érdemes csak egy alap címcsoportot engedélyezni, ami mind a fizetős helyre mutat; fizetés után pedig az összes címet.

Rodai hálózatokban hasznos, ha a hálózatba helyezett proxy végzi a DNS kérések feldolgozását: a felhasználók alpból csak a belső hálózatot látják, a munka szempontjából hatékonyabb is lehet például az intranet.szupercég.hu és a hozzá hasonló címelek használatára. Ha internetezni szeretne a felhasználó, akkor a proxy fogja intézni a DNS-kérést, majd létrehozni a kapcsolatot.

A hálózati IDS (Intrusion Detection Systems) rendszerek vethetők be ez ellen, amelyek a DNS-kérések megugró számából következtethetnek a technika használatára. A Cisco Secure IDS például rendelkezik ilyen funkcióval, tehát elég egy beállítás.

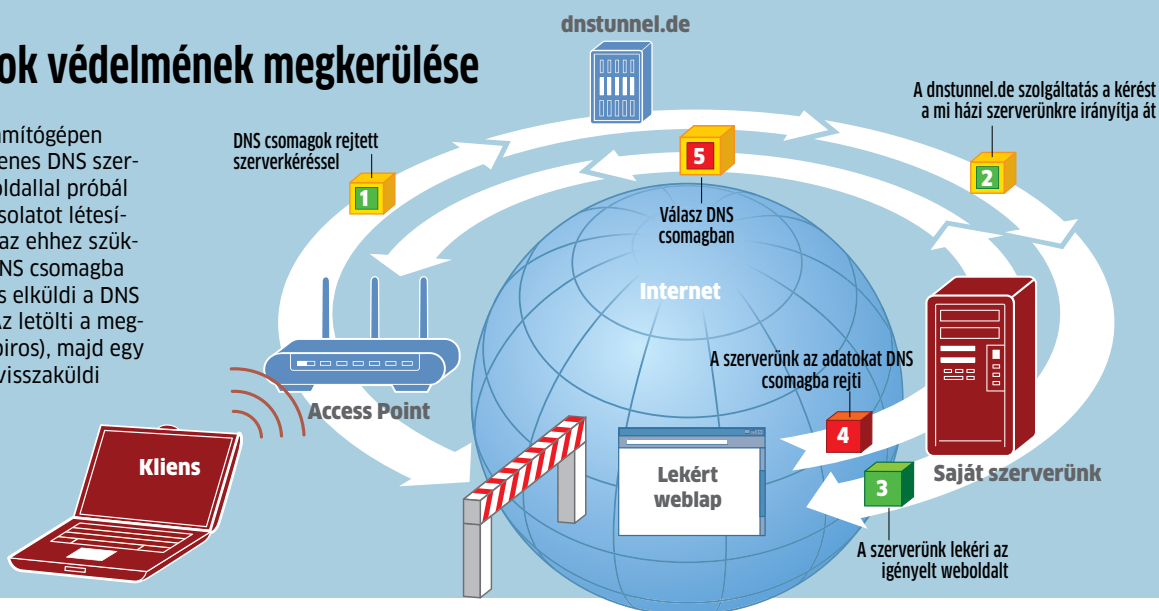
DOMAINNÉV LEFOGLALÁSA: Mivel nem üzemeltethet bárki DNS szervert, a hotspot sem fog akármelyik számítógéphez csatlakozni. Mi mégis a DNS-en keresztül szeretnénk elérni a szerverünket, ehhez tehát egy másik DNS-átjáró kell, ami kéréseinket a szerverünkhöz irányítja. Ehhez egy másik domainnév is kell, hiszen közvetlenül nem hivatkozhatunk az akár otthon lévő szerverünkre.

Jelenleg egy ingyenes és publikus szolgáltatás él, a www.dnstunnel.de címen. Ez a weboldal a DNS ruhába öltöztetett csomagjainkat továbbítja az általunk megadott – a DynDNS-be regisztrált – szerverhez. A szolgáltatás igénybevételéhez küldjünk egy levelet az üzemeltetőnek, amelyben a kívánt domainnév és a már élő DynDNS cím (esetleg Fix IP-cím) párosát küldjük el, néhány méltató és köszönő szóval egyetemben. Példánkban ez az ingyenes.szorfozok.sajtatdomain.net és a chipdns.dyndns.org párosa.

Ez a szolgáltató nem tesz mást, mint használja a szabványos DNS rekordok adta lehetőséget: a DNS szervereken nem csak domainnév-IP cím (A-rekord) párosítások, de →

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 letölti 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 nevéünkön keresztül lesz majd elérhető.

DNS RELAY BEÁLLÍTÁSA: Az internetes regisztrációk elvégzése után következnek az otthoni hálózatunkban lévő szerver beállít

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 telepítenünk sem feltétlenül kell: a CHIP lemez melléketlen több alkalommal közöltünk Live-CD-t (aktuális számunk lemez melléketlen is található ilyen). Ezen kell elindítanunk az *Ozzyman 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 mind megtalálható, ezt a lemez melléketlenünkön megadott linkkel tölthetjük le.

Ezek használatával a kliens és a DNS-átjárónk között biztonságos SSH kapcsolat valósul meg, amelyek DNS csomagokba vannak ágyazva (ez a tunneling). A kliensen létrehozunk egy proxyszerveret 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* szekcióban jelöljük be a *Local* opciót. Mivel böngészésre szeretnénk használni a rendszert, a 80-as porton aktiváljuk (ez az alapértelmezés). A nevével hagyhatjuk egyszerűen „proxy”-n, számunkra most úgyis a funkciója a lényeg. Fontos viszont, hogy bejelöljük a *Consider proxying local host connections* opciót, ami azt engedni, 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 lépünk 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 proxyszerveret. Internet Explorer esetén nyissuk meg a *Vezérlőpult/Internetbeállítások* ablakot, majd a *Kapcsolatok* fül alatt kattintsunk a *Helyi hálózati beállítások* gombra. A Proxyszolgáló 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 közöltük.

Ezek után minden adott ahhoz, hogy nyílt hozzáférésű hotspoton ingyen internetezzünk!

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 CXVI. törvényéből: „300/C. § (1) Aki számítástechnikai rendszerbe a számítástechnikai rendszer védelmét szolgáló intézkedés megsértésével vagy kijátszásával jogosulatlanul belép, vagy a belépési jogosultsága kereteit túllépve, 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, törlesztésével, illetőleg egyéb művelet végzésével a számítástechnikai rendszer működését jogosulatlanul akadályozza, vétséget követ el, és két évig terjedő szabadságvesztéssel, közérdekű munkával vagy pénzbüntetéssel büntetendő.”

LCD tévé tökéletes beállítása

Szintelen Kate Winslet és egérszürke jelenetek – aligha lehet ezt a rossz rendezőre fogni. Sokkal inkább a megjelenítő beállításával van gond: megmutatjuk, hogyan lehet a **PLAZMATÉVÉKET, PROJEKTOROKAT, LCD TÉVÉKET** tökéletesen beállítani.

A tévé csak akkor jelenik meg tökéletes, élvezhető kép, ha a megjelenítő és a DVD- vagy Blu-ray lejátszó egymáshoz vannak hangolva. Ebben segít a Burosch cég 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 tesztábrára segítségével a tévé beállításait módosítsuk. A tesztlemez használható mindenféle megjelenítőhöz, akár még a CRT-s tévékhez is, de ugyanúgy megfelel plazmatévék, LCD tévék, projektorok és hátulról vetítésű tévék beállításához is, legyen azok felbontása akár PAL szabványú, HD ready vagy Full HD. Persze azért nem árt tudni, hogy a tesztlemezzel csak az alapbeállításokat javíthatjuk fel, például megtalálhatjuk a helyes fényerőt és a helyes kontrasztot. Akik nagyon igényesek, és esetleg a mozgásképfelbontással is foglalkoznának, azok töltsék 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 elférne, csak akkor tudjuk a lemezt használni, ha DVD lemezt készítettünk. Ennek oka nagyon egyszerű, ha nem DVD lemezt helye-

zünk be, akkor a lejátszók meg sem próbálják a VIDEO_TS mappát megkeresni, azaz a készülékek a CD-eket 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 használjunk el erre a célra egy 200 forintos DVD-t.

A tévé beállításához teremtünk olyan környezetet, amiben majd használni fogjuk; ez elsősorban a fényekre vonatkozik, a legjobb az, ha a tévét abban a napszakban hangoljuk be, amikor általában nézni szoktuk. Állítsuk 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 képminőség 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 állítjuk be, aztán a kontrasztot, stb. Erre azért van szükség, mert minden dia segítségével olyan paramétereket állítunk be, amelyek az előző diák beállítását is befolyásolják; pontos, jól használható eredményt tehát csak a megfelelő sorrendben végrehajtott lépésekkel érünk el. A fényerő és a kontrasztarány értékeinél a beállításokat vegyük le a minimumra, és onnan keressük meg az

optimumot, a szintelitetés esetében pedig a középállásból induljunk ki. Az új tévék gyakran olyan beállításokkal kerülnek ki, amelyekkel a tévék jó képet adnak egy bemutatóteremben, de otthoni körülmények között katasztrofálisak.

Az élességet sem árt ellenőrizni, habár ez egy olyan paraméter, amelyet a legtöbb gyártó alpból 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 megnézhetjük, hogy a korábban eszközölt 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...

LEMEZMELLÉKLETEN



A teszt menete ▶ Öt különböző tesztábrára segítségével állíthatjuk be a tévé jellemzőit

▶ **DVD-N: A Burosch tesztlemezt megtalálja a TV TESZTLEMEZ menüpontban.**

Beállítás

1 FÉNYERŐ

Az első tesztábrára segítségével a fényerő minimális állásából kiindulva addig emeljük a szintet, ameddig a vízszintes tesztcíkon valamennyi árnyalatot meg nem tudjuk különböztetni. A barna hajú modell esetében az egyes hajtincseket is meg kell tudni különböztetni! A teljesen fekete háttér az optimális, de lehet, hogy kicsivel nagyobb fényerővel jobban járunk.



2 KONTRASZT

Ebben az esetben a cél a fehér háttér; legalább a 235-ös számmal jelölt fehér sávig különbséget kell tudnunk tenni. Ügyeljünk arra, hogy a világosabb bőrű modell bőrszíne ne legyen túlságosan ragyogó. Ha szükséges, minimális mértékben most csökkenthetjük a fényerő-beállítást.



3 SZÍN

A közepén lévő színek legyenek annyira élénkek, amennyire csak lehetnek. Ügyeljünk továbbá arra is, hogy a széleken lévő árnyalatok is egyértelműen különbözzenek. A modellek arcát ezúttal kontrollként használjuk fel; segítségével elkerülhető, hogy feleslegesen túlságosan is intenzív színbeállítást használjunk.



4 KÉPÉLESSÉG

Ezt a beállítást addig kell gyötörni, amíg olyan képet nem kapunk, ahol a kontúrok élesek, de nincsen szellemképük, illetve ahol a színek nem mutatnak torzulást. Sok olyan tévé van, ahol ez a beállítás nem a semleges és nem is a pozitív területen van, ezért ne ijedjünk meg, ha netán negatív értéket kellene beállítanunk. Ha nem a teljes tesztábrát látjuk, akkor az overscan beállítás aktív; ezt értelem szerűen ki kell ilyenkor kapcsolni. Az egyes színes kereszteteknek tökéletesen illeszkedni kell a rács szerkezetébe.



5 ELLENŐRZÉS

Az utolsó tesztábrára egy univerzális ábra, amelynek segítségével könnyen ellenőrizhető, hogy a végeredmény valóban jó-e. A nyílak esetében például a hegynek pontosan a kép szélénél kell lennie, a felső sávban a színek határainak élesnek kell lennie, a szűrkeárnyalatok között tudnunk kell különbséget 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 állapottól.

Névtelenül a PC-n és a weben

Szeretné úgy használni számítógépét és az internetet, hogy **SENKI SE LÁSSHESSE KI**, mit csinált, és merre járt? A CHIP által biztosított eszközökkel bárki elől nyomtalanul elrejtőzhet.

Olvasónk valószínűleg nem áll egyik titkosszolgálat alkalmazásában sem, és terroristák elől sem kell bújkálnia. Sőt, minden bizonnyal nem is azért van szüksége adattitkosításra, mert gépén olyan fájlok rejtőznek, amelyek megváltoztatnák a világot. Az viszont biztos, hogy vannak olyan állományai, amelyhez senkinek semmi köze – legyen szó pénzügyeiről, levelezéséről vagy online banki ügyeinek adatairól. Szintén kevesen szeretnék, ha bárki képes lenne az interneten tett valamennyi lépésüket figyelemmel kísérni, visszakeresni a Google-ön végzett kutatásait és a meglátogatott weboldalakait is.

Cikkünkben most megmutatjuk, hogyan böngészhet áruklódó 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 lemez mellékletünkön is.

Nyom nélkül: a Firefox használata

A Firefox jobban véd minket az internetes támadásoktól, mint fő konkurense, 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 kerüljön törlésre, de a *Böngészés előzményei*, a *Mentett űrlapok és keresési előzmények* és a *Gyorsítótár* mindenképpen legyen bejelölve.

Ahhoz azonban, hogy minden böngészési nyomot eltüntessünk, és láthatatlanná tegyük magunkat, mélyebben bele kell ásunk 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 rejtenünk.

KIEGÉSZÍTŐK: A *CustomizeGoogle* névre hallgató kiegészítő egy lépéssel tovább megy

az előbbieken ismertetteknél: megakadályozza a keresőt abban, hogy profilt készítsen rólunk. A programcska telepítése után beállítását az *Eszközök/CustomizeGoogle* beállításai menüpontra kattintva végezhetjük el. Például kikapcsolhatjuk a Google által végzett átkattintáskövetést, 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 sütijében 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 elrejtetni 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 mindezt 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 egérgombbal 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 újraindulása 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 időnként még válto-

zik is majd, tehát mások nem fogják tudni kideríteni valódi személyünket. A megoldás egyetlen hátránya, hogy a böngészés sebességét eléggé 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 belépünk. 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 olvassák 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 magánüzeneteinket.

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 *GnuPG* 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 veszítjük 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 *Thunderbird*höz. →

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** ► sütik adott idő utáni törlésére
- Tor-Pivoxy-Vidalia csomag** ► névtelen netezésre
- TrackMeNot** ► keresőrobotok ellen
- TrueCrypt Portable** ► profi titkosítóprogram
- ImageSpy** ► fájlok elrejtése szteganográfiával
- File Shredder** ► biztonságos adattörlés

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

Lemez mellékletünkön a magyar nyelvi ki-gészítőt is megtalálják az olvasók. Telepíté-séhez a Thunderbird *Eszközök/Kiegészítők* ablakában kell a *Telepítés* gombot meg-nyomni, majd megkeresni a megfelelő XPI fájlt. A levelezőprogram újraindítása után már meg is jelenik egy *OpenPGP* menüpont a szoftver felső részén, ahol rögtön válas-zuk is ki a *Kulcskezelő-t*. Ennek az ablakában válasszuk a *Generálás/Kulcspár létrehozása* opciót, válasszuk ki a nekünk megfelelő *Pos-tafiókot/Felhasználói azonosítót*, majd ír-junk be egy megfelelő jelszót. Legyen ez mi-nél bonyolultabb, akár egy teljes mondat is, de a legjobb persze egy értelmetlen betű- és számsor (ez nem kötelező, de növeli a biz-tonságot, ha viszont ezt választottuk, akkor szükség lesz rá a levelek olvasásakor). A pro-fik még a kulcspár erősségét és a felhasznált algoritmust is beállíthatják a *Haladó* fülön.

Ezután már megnyomhatjuk a *Kulcské-szítés* gombot – a folyamat akár pár percig is eltarthat. Közben nyugodtan használhatjuk a számítógépet, mert a generáláshoz szüksé-ges véletlenszerű adatokat éppen gépünk használatával adjuk!

Ha megvan a kulcspár, immár küldhe-tünk titkosított leveleket is, ráadásul rögtön kétféleképpen is. Első lehetőség a digitális aláírás, amellyel a címzett megbizonyosod-hat arról, hogy valóban tőlünk származik az adott íromány, nem pedig egy hacker vagy más bűnöző küldte azt. Ehhez a levél meg-írása után az ablak *OpenPGP* menüjében vá-lasszuk az *Üzenet aláírása* opciót. Ha a cím-zett rendelkezik publikus kulcsunkkal, az ő Thunderbirdje képes lesz igazolni, hogy a le-vél 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 olvas-ható. Ennek megakadályozására használhat-juk a második opciót, amikor az *OpenPGP/Üzenet titkosítása* menüpontot választjuk. A jobb alsó sarokban ekkor a kulcs ikon válto-

INFO

Böngészés nyomok nélkül

A süti kényelmesebbé teszik az internet használatát, viszont rengeteg mindent el-árulnak rólunk a weboldalak üzemeltetői-nek. Ezek aztán személyre szabott, ám kéretlen reklámokkal árasztanak el bennünket. Ezek kidolgozásakor a koráb-ban meglátogatott weboldalakat veszik figyelembe.

ÁLLÍTSUK MEG A FIGYELÉST:

A Prismmal névtelenül is megnézhjük 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. En-nek megfelelően a kapott süti 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 fáj-lok 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 dokumen-tumokat egyre inkább felváltják az elektro-nikus megoldások. Ezek azonban rendsze-rint védtelenek, és aki megszerzi őket, elég jó képet kaphat pénzügyi helyzetünkről, bankszámlánkról. Szerencsére azért van le-hetőség a védekezésre.

DOKUMENTUMOK VÉDELME: A GnuPG se-gítségével teljes biztonsággal megvédhe-tünk egyes dokumentumokat gépünkön.

Az eljárás menete hasonló az előző részben bemutatott levél védelméhez. A program te-lepítése után, ha a jobb egér-gombbal rákattintunk egy fájltra, akkor a helyi menüben megjelenik egy *GPGe* nevű menüpont, ahol választhatunk a különböző opciók között. Az ehhez szükséges pontos be-állításhoz előbb a *Configure* menüpontot kell választanunk, ahol meg kell adunk a *gpg.exe* elérhetőségét (ez való-színűleg a *C:\Program Files\GNU\GnuPG\gpg.exe* lesz). Ha

megvagyunk, akkor már csak újra rá kell kattintanunk a jobb egérgombbal az adott állományra vagy könyvtárra. A legegyszerűbb, ha a *GPGe/Encrypt (Symmetric)* op-ciót választjuk. Amint megadjuk a jelszót, a program elkészíti a titkosított változatot, *gpg* kiterjesztéssel. Vigyázzunk, mert az ere-detit nem törli, ezt nekünk kell megten-nünk! Kicsomagoláshoz már erre a *gpg* ki-terjesztésű fájlra kell a jobb gombbal kattin-tanunk, és a *GPGe/Verify/Decrypt* opciót választani, majd megadni jelszavunkat.

KÖNYVTÁRAK TITKOSÍTÁSA: Lényegesen többet tudó eszköz a nyílt forráskódú TrueCrypt, amely nemcsak telepíthető vál-tozatban létezik, hanem önállóan is futtat-ható (lemez mellékletünkre mindkettőt fel-tettük). 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 Vo-lume* gombra. Válasszuk a *Create an encryp-ted 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 adato-kat tartalmazó fájlra. Nyomjuk meg a *Next* gombot, válasszunk titkosítási algoritmust, majd egy újabb *Next* után adjuk meg a tá-roló méretét. Szükségünk lesz még egy jel-szóra is, a következő ablakban pedig az egér mozgatásával generálunk még egy titkos kó-dot. Végül a *Format* gombbal létrehozhatjuk a titkos tárolót. Ha nem akarunk több „pán-célszekrényt” 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 ab-lakában a *Select File* gomb segítségével meg kell keresnünk a fájlt, megadni jelszavunkat, majd a *Mount* gombbal meghajtóként gé-pünkhez csatolni. Az így megjelenő virtuális meghajtóra már nyugodtan felmásolhatjuk a védeni kívánt állományokat, majd a *Dis-mount* gombbal lecsatlakoztatva bezárhat-juk a széfet.

TÖKÉLETES TÖRLÉS: Ha egy adathordozót elveszítünk, megfelelő eszközökkel bárki visszaállíthatja a rajta tárolt, és régebben tö-rölt fájlokat. A *File Shredder* segítségével megakadályozhatjuk ezt. Telepítése után le-hetőségünk lesz egy adott állomány bizton-ságos 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

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 utóbbi feladatokra teremt, 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 lemezbörítőkészítő, melyet meglehetősen könnyű kezelni, 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 opciójával 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



2 QTPFSGUI

OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 2000, XP, VISTA
NYELV: MAGYAR

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 témáról, amelyek a HDR-készítő technikákkal összefűzhetők. Az eredmény egyetlen kép, amelynek a dinamikája nagyobb, mintha egyetlen expozícióval egy képet készítenénk.

A Qtpfsgui az egyetlen ingyenes HDR-készítő program. Felismeri a képekbe 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 profilok szinte mindig 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 nyílakat használjuk. Kiválasztunk egy alapot (nem mozgó kép), a többit pedig egyenként ehhez igazítjuk (mozgó képek).
TIPP 2 ▶ A HDR kép elkészítése után mentjük el az eredményt, majd nyomjuk meg az Árnyaltnövelés gombot. A megjelenő ablakban különféle algoritmusokkal végezhetjük el a végső optimalizálást.
qtpfsgui.sourceforge.net

INFO

Minden program ingyen

- CDBurnerXP** ▶ ideális tudású CD/DVD író program
- Qtpfsgui** ▶ minőségi HDR képek készítéséhez
- Muziic** ▶ zenelejátszás a YouTube-ról
- Noiseware Community Edition** ▶ fényképek zajszűrője
- HWInfo32** ▶ gyors rendszerinformációs program
- WeatherWatcher Live** ▶ időjárás-jelentő
- LinkExtend** ▶ weboldalakat elemző böngészősegéd
- xVideoServiceThief** ▶ FLV filmek lementésére

9. A HÓNAP PROGRAMJA
ZZEPG ▶ Minden, ami a tévé- és rádióműsorokkal, filmekkel kapcsolatos – az okos műsorújság

- Driver Magician Lite** ▶ meghajtók biztonsági mentésére
- DSpeech** ▶ szövegfelolvasó és hangfelismerő
- Gizmo5** ▶ univerzális VoIP kliens

A hónap webszolgáltatásai

- Travelpost** ▶ világméretű hotelkereső
- Feedweaver** ▶ RSS feed összegző

3. A HÓNAP WEBOLDALA
KRITIKUS TÖMEG ▶ közösségi filmkritika

- Remember The Milk** ▶ többplatformos teendőlista
- Hackthat** ▶ online hackerjáték
- Mit mondanak?** ▶ amitől hangos a sajtó

▶ A CD/DVD-N: Minden programot megtalál a **TOP FREEWARE-EK** menüpontban.



3 MUZIIC

OP. RENDSZER: WINDOWS 98, ME, 2000, 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 lejátszásban segít. A zene egy Winamp-szerű lejátszó szál meg, a képet kérésre jeleníti meg.
TIPP ▶ A programhoz tartozó Music Encoder MP3 számokat konvertál át a YouTube oldalra könnyen feltölthető formátumúra. Indításához kattintsunk az ablak jobb alsó sarkában lévő Encoder feliratú gombra.
www.music.com




5 HWINFO32

OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 9X, ME, NT, 2000, XP, VISTA
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 tálcáikonként. Ennek előcsalogatásához kattintsunk a Display Config menü alatti Monitoring/Sensor Status opcióra, majd a kiválasztott eszköznél jelöljük be a Show In Tray pipát.
www.hwinfo.com



4 NOISEWARE COMMUNITY E

OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS XP, VISTA
NYELV: ANGOL

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 profilok közül választhatunk. Az algoritmusok gyorsak és hatékonyak.
TIPP ▶ A program időlimitált, próbaverziós plugin formájában is elérhető, amit akár Adobe Photoshop alatt is használhatunk – nagy hatékonysággal.
www.imagenomic.com



6 WEATHERWATCHER LIVE

OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 98, ME, 2000, XP, VISTA, 7
NYELV: ANGOL

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 hőmérséklet hőérzet szerint is meg tudja mutatni. Figyelem! Telepítéskor figyeljünk a toolbarra!
TIPP ▶ Az Options/Maps menüből indíthatjuk a térképkezelőt (Open Map Manager), amelyben műholdképek közül választhatunk. Ezután a főablak Maps menüből kérhetjük le a egyesével a kiválasztottak közül a térképeket.
www.singerscreations.com

FRISSÍTÉSEK

Mindig aktuális: információk az ingyenes programok legújabb verzióiról 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 másolatot készítő funkciók is javultak, a program jobban kezeli a felülírandó törölendő 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 érdekessége, 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 motort optimalizálták, és számos korábbi hibától is megváltak.
www.google.hu



7 LINKEXTEND

OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 98, ME, 2000, XP, VISTA
NYELV: TÖBBNYELVŰ

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 összevetőit tekinthetjük meg, de speciális kereséseket indíthatunk, vagy átszabhatjuk a program kinézetét is.
www.linkextend.com

8 XVIDEOSERVICETHIEF
 OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS, LINUX, MAC OS
 NYELV: MAGYAR

FLV konverter

De nem is akármilyen! Gyakorlatilag az összes ismert (54!) online videós szolgáltatóról le tudja tölteni a filmeket, amiket aztán át is konvertál. Kimentésként nem csak AVI és MPEG, de MP4 (iPod és Sony PSP is), 3GP és MP3 formátumok is használhatók, utóbbi esetben természetesen csak a hangszáv kerül mentésre. Az AVI-ban használt kodeket ne felejtjük el beállítani!

TIPP ▶ Ha a programhoz fiatalok is hozzáférnek, akkor a *További beállítások* ablak *Felügyelet!* részében blokkoljuk a felnőttek számára készült weboldalakat.
xvideoservicethief.sourceforge.net

A HÓNAP PROGRAMJA

Mi megy a tévében?

Az első verzió megjelenése óta eltelt bő egy év olyan sok újdonságot hozott, hogy most már egy Vendégfogadó is megjelenik a főbb funkciók bemutatására. A *Csatornafi-gyelő* és a *Műsorfigyelő* modulok szebbek lettek, az egyre bővülő csatornák mind saját ikont kaptak. A ki is nyomtatható műsorújság mellett az idő szerinti nézetet adó *Műsoroló* segít a műsorok kiválasztásában, de a *Kedvencek vízjele* és a felbukkanó ablakok is figyelmeztetnek kedvenc filmünk következő kezdési időpontjára. A legújabb szolgáltatás az Online tévék és rádiók kezelése. A kínálat csak a hazai tévé- és rádióadókra korlátozódik, de ezek garantáltan működnek, még ha csak időszakos műorról van is szó. Ha ez nem elég, YouTube-klipet is nézhetünk benne.



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 műsor* opcióját használjuk.

TIPP 2 ▶ A legismertebb tévéező programokkal együttműködik, a kedvenc műsorunkat fel is tudja venni – ehhez pedig bekapcsolja, a felvétel végeztével pedig kívánságunk szerint ki is kapcsolhatja a gépet. Ha a tévéprogram csatornáit is be vannak állítva, a program bármely részéből átválthatunk egy másik csatornára.

TIPP 3 ▶ A ZZEPEG legnagyobb erőssége a közösség, az új Online modulban is megoszthatjuk másokkal a véleményünket, de a főmenüből a program honlapján lévő, mindenre kiterjedő fórumra is átugorhatunk.
zzepg.blogspot.com

10 DRIVER MAGICIAN LITE
 OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 98-TŐL
 NYELV: MAGYAR

Driver-backup

Mindenki életében eljön legalább egyszer az a pillanat, amikor újratelepíti az operációs rendszert. Azt is megtapasztalja, milyen a régi, nehezen azonosítható hardverek meghajtóit újra megkeresni és letölteni. A Driver Magician ezektől szabadít meg minket, ha ugyanis a törlésre váró rendszeren minden hardver kifogástalanul működött, akkor a meghajtók 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

11 DSPEECH
 OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS NT, 2000, XP, VISTA
 NYELV: ANGOL

A felolvasó

Az alapvetően felolvasó programnak készített 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

12 GIZMO5
 OPERÁCIÓS RENDSZER: WINDOWS 2000, XP, VISTA
 NYELV: ANGOL

Az igazi nettelefon

Skype egyedi protokollal használ, ezért sokszor megkerülhetetlen. De ha csak az ingyen beszélgetés miatt használjuk, akkor vesünk 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 rendszer elegáns módon fogja össze. Vonalas vagy mobil hívásokért itt is fizetnünk kell.

TIPP ▶ Barátainkat, partnereinket a *Contacts/Add Contact* opcióval adhatjuk a telefonlistánkhoz.
gizmo5.com

1 TRAVELPOST.COM
 KATEGÓRIA: HOTELKERESŐ
 NYELV: ANGOL

Oda megyünk lakni

Ma már minden magára adó hotelnek van saját honlapja, miért ne lenne értelme egy olyan metakeresőnek, amely csak és kizárólag a hotelekre koncentrál? 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 földalton írjunk be egy városnevet, máris megkapjuk az ott lévő hotelek listáját népszerűség szerint rendezve. A baloldali menüvel a közeli városok hoteleit is kilistázhatjuk.
www.travelpost.com

2 FEEDWEAVER
 KATEGÓRIA: RSS ESZKÖZ
 NYELV: ANGOL

Hírek egy helyen

Egy átlagos böngészővel egy ablakban egyetlen RSS feed tartalmát tekinthetjük csak meg, ami folyamatosan használatra kevésbé alkalmas, mint a Feedweaver. Ez a megadott RSS feedek tartalmát összeválogatva tárja elénk, így a számunkra fontos hírekről 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 bejelentkezésnél felhasználói névnek a *demo*, jelszónak a 1234-et adjuk meg.
feedweaver.net

A HÓNAP WEBOLDALA

3 KRITIKUS TÖMEG
 KATEGÓRIA: FILMKRITIKA
 NYELV: MAGYAR

(Be)robbanás előtt

A weboldal olyan filmkritikákkal szolgál, amelyek a felhasználók véleményéből áll össze. Megkereshetjük a hozzánk hasonló ízlésű embereket, beszélgethetünk velük, és a kedvenceik listáját is megnézhetjük.

TIPP ▶ A sok érdekesség közül az idézeteket emeljük ki, amely a filmekhez, vígjátékokhoz hozhatja meg a kedvet.
kritikustomeg.org

Spóroljunk a nyomtatáson!

Válság van, **SPÓROLNI KELL - DE HOGYAN?** Nekünk van pár ötletünk: például a nyomtatás területén! A CHIP most szakértők segítségével bemutatja, hogyan spórolhat meg vállalkozásában akár több millió forintot is!

ROSTA GÁBOR



A spórolást a nyomtatók és a szoftverek képességeinek megismerésével célszerű kezdeni

Levelek, meghívók, dokumentumok, vizsgatételek és nyaralási fotók: rengeteg mindent 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 előnyök 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 jelenti, talán meglepő, de a legnagyobb részt a nyomtatásra fordított munkaidő „ára” jelenti, ez teszi ki az összköltség több mint 40

százalékát. A következő nagy szelet a kellékanyagoké (35%), míg a papírköltség csak 14, maguk a berendezések pedig 10 százalékkal részesednek.

Céges nyomtatás: mindent szabad

A nyomtatási költségek minimalizálása, a dokumentumkezelés hatékonysága igazi slágertéma – hogy mennyire, az abból is látszik, hogy több nagy nyomtató cég is szervezett a közelmúltban ebben a témában konferenciát. A Canon Bécsben tartott Business Fórumán például egész szekciót szenteltek ennek a témának. Elmondták, 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 nyomtatások számának tízszeresét nyomtatják ki, mindezt 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 hangzottak el a HP Printonomics rendezvényén, ahol az amerikai Buyer's Lab felmérését ismertették: ennek alapján a cégek 90 százalékában nem figyelnek oda a nyomtatási költségekre!

Megoldások: ésszerűsítsünk

Látható, hogy a költségcsökkentés legfontosabb lépése a jelenlegi nyomtatási folyamat áttekintése és optimalizálása. Varga Gergely, az OKI műszaki vezetője szerint a spórolást a nyomtatók és a szoftverek képességeinek megismerésével célszerű kezdeni: az alapértelmezésben beállított duplex és festéktakarékos üzemmóddal már önmagában sokat spórolhatunk. Lustaságból vagy oda nem figyelésből ezzel a lehetőséggel egyelőre nem sokan élnek, pedig

beállításuk egyszerű, és erre minden márkánál lehetőség van: megszabhatjuk, hogy az egyszerű Print parancs esetén festéktakarékos, kétoldalas nyomatok készüljenek.

Nagyon fontos a színes/nem színes nyomtatás kezelése, és annak biztosítása is, hogy a felhasználó egy adott munkára a megfelelő készüléket vegyék igénybe. A nyomtatással kapcsolatos feladatokra elpazarolt munkaidőt teljesen megszüntetni értelemszerűen nem lehet, de csökkenthető például olyan apróságokkal is, mint például a helyük alapján elnevezett nyomtatók. Kisebb irodákban ez nem gond, de nagyobb szervezeteknél így nem kell keresgélni az elküldött iratokat.

Hogy ezek a tanácsok mennyit érnek, az a Canon felméréseiből is kiderült: az irodai nyomtatás felügyeletével már önmagában 10–30 százalékkal csökkentheti a nyomtatási költségeket, míg a festéktakarékos üzemmóddal 5–10 százalékpontnyi lapköltséget spórolhatunk meg. Az alapértelmezett kétoldalas nyomtatással már akár 30 százalékot is visszanyerhetünk. A japán cég egyébként bécsi központjában nemrég végrehajtott változtatásaival közel negyedével csökkentette a kinyomtatott oldalak számát, 20 százalékkal a színes oldalak arányát, és a kevesebb és modernebb gépnek köszönhetően 62 százalékkal kisebb lett az energiafogyasztás is. ☑

INFO

Hogyan spóroljunk: a CHIP tippjei

ISMERD MEG NYOMTATÓDAT! A legtöbb nyomtató úgy működik, ahogy összeszerelték – az alapbeállításoktól eltérő, költségcsökkentő szolgáltatások használata nélkül. Érdemes ezért áttanulmányozni a készülékhez tartozó kézikönyvet.

A KÉPESSÉGEK KIHASZNÁLÁSA: Nagyon kevesen használják még a duplex nyomtatás-t – pedig jelentős papírmegtakarítást (akár évi 30 százalékos költségcsökkenést) érhetünk el, ha mindig így nyomtatunk. A kellékanyagok fogyasztását a festéktakarékos üzemmóddal 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 oldalra már csak az aláírás került. Ezt, és a minden értekezletet rémálmát, az álló tájolású papírra nyomott nagyrészt üres Excel-táblázatokat is elkerülhetjük, ha bekapcsoljuk az előnézeti képet.

HASZNOS SEGÉDPROGRAMOK: Több nyomtató cég kínál letölthető segédprogramokat, amelyekkel sok pénzt spórolhatunk meg. Jó példa erre az OKI Storage Device Manager, amivel a nyomtató memóriájába töltött adatokat kezelhetjük. Így egyrészt a rendszergazdáknak válik egyszerűbbé a beállítás, másrészt lehetséges például a céges papírokhoz tartozó fejlécek tárolása.

VALÓS IGÉNYEK FELMÉRÉSE: Ha szükségessé válik nyomtatóink lecserélése, nem érdemes alapos kutatómunka nélkül megvásárolnunk az új gépparkot. Több cég is kiküldi szakértőit, ha kérjük, hogy felmérjék nyomtatási igényeinket, és ennek alapján adnak precíz ajánlatot.

A NAGY TESTVÉR IS SEGÍT: Otthoni felhasználóknál nem, de komolyabb nyomtatási igényekkel rendelkező KKV környezetben már nagyon hasznos lehet egy nyomta-

tásmenedzsment-rendszer bevezetése. Ilyen például a Canon Security and Cost Control Pack (SSCP), a Xerox Page Accountant vagy az Equitrac különféle termékei, amelyekkel nyomon követhetőek 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 főkapcsolóval áramtalanítani a gépet.

LÉZÉR VAGY TINTASUGARAS? Biztos, hogy a lézernyomtató számunkra az ideális megoldás? A HP szerint nem – ők úgy gondolják, hogy KKV környezetben, átlagos felhasználók számára a tintasugaras eljárás olcsóbb lehet. És bizonyos oldalszámig igazuk is van, éppen ezért fontos az igények pontos ismerete.

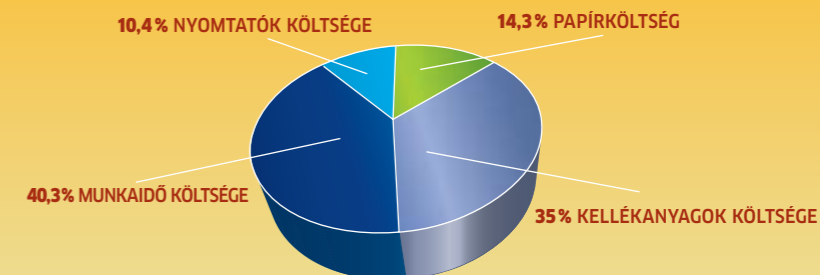
A MÉRET A LÉNYEG: Sok cég vesz több A3-as multifunkciós gépet, mert néha ilyen méretben is nyomtat. Igen ám, de ha e berendezéseket csak ritkán használjuk, jobban járunk, ha csak egyet veszünk, a többi nyomtató maradjon A4-es.

PAPÍRFOGYASZTÁS: Csak azt nyomtassuk ki, amire szükségünk van! Sokat lehet spórolni például faxoláskor, ha közvetlenül a számítógépről faxolunk, nem pedig kinyomtatjuk a dokumentumot, és azután azt olvassuk be a faxgéppel.

KÉNYELEM ÉS BIZTONSÁG: Több nyomtatóval 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 egyrészt bizalmas dokumentumok nem kerülnek a nyomtató tetejére, másrészt megszűnnek a kinyomtatott, aztán elfeledett dokumentumokból adódó plusz költségek.

NYOMTATÁSI KÖLTSÉGEK MEGOSZLÁSA

A felmérés egyik meglepő eredménye, hogy a nyomtatással való foglalkozás (akár a helpdesken 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, csak úgy, mint az AC97 kodek, 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 a csomag A nagyobb méretű telepítő a hangkártyához tartozó segédprogramokat is tartalmazza

KÉRDÉS ▶ Számítógémem nem ad ki magából hangot. A konfiguráció: 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 újratelepítettem, de sajnos eredménytelenül. További problémám, hogy ha készenléti módba teszem, majd visszakapcsolom a szá-

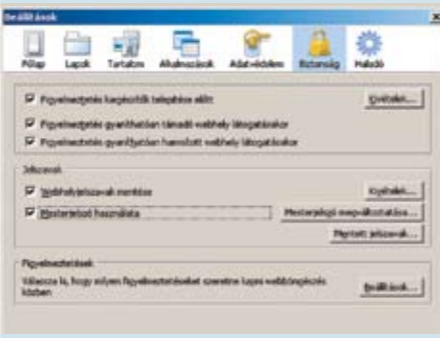
mítógépet, akkor vagy visszaáll, vagy nem jelenik meg a kép, esetleg kék halállal kifagy. A hibernálás után is hasonló hatásokkal kell számolnom. Mit tegyek?

S. Dávid

VÁLASZ ▶ A probléma szinte biztos, hogy a hibás meghajtó miatt van, ettől kék halál és fagyás is lehet. A rendszer-visszaállítással 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 konkrét típust az eszköz tulajdonságlapján lévő Hardverazonosító alapján tudjuk azonosítani. Az itt lévő sorban szereplő VID és PID számokra kereshetünk a www.pcidatabase.com címen, innen megtudva a pontos típusnevet pedig kereshetünk egy friss meghajtót – amivel már biztosan elő lehet csalogatni hangot a hardverből.

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 mindenképpen 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. Elfelejtettük a jelszót, de az aláírást törölni szeretnénk. Az az érdekes, hogy a törléshez is kéri az eredeti jelszót. Hogyan lehet e nélkül törölni a régijt?

K. Adrián

VÁLASZ ▶ A jelszó, és a vele kapcsolatos összes információ törléséhez a böngésző címsorába a következőket kell beírni: `chrome://pippki/content/resetpassword.xul`

A teljes képernyőt 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 módszer erre 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.

SEGÍT A CHIP

1590 Budapest, Pf. 279
Telefon – terjesztés: 577-2690
Telefon – szerkesztőség: 577-2600/01

Hardveres kérdéseivel
forduljon a tesztlaborhoz!
levelslada@chiponline.hu

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 partícionálással kapcsolatos tudnivalókat, amelyek belső meghajtóknál is hasznosak lehetnek.



Ingyenes és okos A Macrium Reflect Free Edition programmal a lemezképek készítése és visszaállítása is gyerekjáték

KÉRDÉS ▶ Van egy Dell Inspiron 1525M laptopom, rendeltem hozzá egy Seagate FreeAgent 1 TB külső merevlemezt. Először is nagy köszönet a 2009/2-es számban megjelent külső HDD összehasonlító cikkért! Főleg a zajsztim értékek, amikért nagyon hálás vagyok, mivel nem akarok egy kávédarálót az asztalomra, de ezek az adatok valahogy kimaradtak a „hivatalos” technikai információk közül, inkább csak angol blogokon tesznek róla említést a tulajdonosai. Az 1 terás HDD-t backupra, operációs rendszerek kipróbálására, multimédia anyagok tárolására szeretném beállítani.

Mivel ez a laptop stabil és vírusmentes (Kasperskyvel), így szeretnék egy olyan tükörözéses backup módszert, amivel gond esetén mellőzhetnék minden javítást, csak a mentést kellene visszamásolni. Ehhez kérem a tanácsokat. Gondolom, a Partition Manager és a Paragon Drive Backup lenne a megoldás, csak még soha nem csináltam ilyet. Milyen partíciófelosztást javasoltok 1 TB-ra? Az is érdekelne, hogyan lehet felrakni egy második operációs rendszert mondjuk a külső meghajtóra, hogy ahhoz 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

VÁLASZ ▶ Kezdjük a partíció felosztásával: teljesen mindegy, hogy a merevlemez ATA/SATA/USB vagy egyéb csatlakozású, a lé-

nyeg, hogy az alaplap felismerje, és bootolni tudjon róla. A ma kapható alaplapok kivétel nélkül indítják a rendszert az USB-ről, de a régebbi típusok is igen gyakran képesek erre. A partíciók mérete attól függ, hogy mit szeretnénk rajtuk tárolni: egy Windows számára alsó hangon 20-30 GB, de a telepített programok mennyiségétől (például játékok) függően akár 50-70 GB is szükséges lehet. Ha több rendszert szeretnénk egy meghajtón, akkor nagyjából ennyit kell egy-egy partícióra szánnunk. A fennmaradó terület maradhat az adatok tárolására, amelyet igény szerint még kétféle oszthatunk: egy kisebbet dokumentumok, képek, zenék számára, a nagyobbakat nagy méretű állományoknak: filmeknek, ISO fájloknak.

A partíciókat 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 további ingyenes) melegen ajánlott. Partíciók készítésekor, ha nem szükséges, válasszunk primary (elsődleges) típust, a logikai meghajtókról rendszert nem indíthatunk. Egy merevlemezre négy elsődleges partíciónk lehet. Ne felejtjük el aktivvá tenni azt a partíciót, amelyikre az első rendszerünket telepítjük, ugyanis alapértelmezés szerint az indul el.

Ha két meghajtónk van, akkor az alaplap bootmenüjéből (általában F10, F11 vagy F12 lenyomására jelenik meg bekapcsolás után) választhatunk a két meghajtó között. Ezek telepítésekor csak az fontos, hogy ne legyen bent az a meghajtó, amelyekre nem telepítünk rendszert.

Ha egy meghajtón kell két rendszert használnunk, akkor vagy a Windows bootmenüjére bizzuk magunkat (szerkeszthető a Boot.ini), vagy egy külön telepíthető bootmenedzsert veszünk használatba. Fontos, hogy a telepítést azzal a rendszerrel kezdjük, amelyben nincs ilyen menedzser (pl. Win98 vagy WinME), mert azt a későbbi Windows-rendszerek felismerik. Szinte bármelyik Linux telepíthető utólag, 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 másik (például angol) XP-t, nem csak a beállításokat veszi át, de közvetlen kapcsolatba lép az első adataival. Ha ezt el akarjuk kerülni, akkor a fenti partícionáló programokkal a telepítés idejére elrejtjük a más működő rendszer partícióját a Hide paranccsal.

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 weboldalán van egy lényegre törő leírás is arról, milyen rendszerkombinációkban hogyan kell telepíteni a programot.

Meg kell jegyeznünk, hogy a ma használt processzorok és memóriamennyiségek mellett igazán megéri virtuális PC-eket 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.com) rendszereket ajánljuk.

4. Hibaüzenet kikapcsoláskor Ha ismeretlen, keressünk rá!

Bármikor jelenik meg, helytelen programozásra utalnak az ehhez hasonló hibaüzenetek. Ha a PC memóriáját és merevlemezét leteszteltük, akkor vagy a gyári program hibás, vagy vírus van a gépünkön. A felderítést minden esetben kereséssel kell kezdenünk.



Lebukott A hibát jelző ablak nevére, esetleg 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 mindig) a mellékelt fájlokban látható ablakok jelennek meg. Mi az ok? Hogyan lehet megszüntetni? B. Géza

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 MSONFIG programban), akkor valószínűleg egy hibásan működő kémprogram lesz. Kereséshez és ir-táshoz 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, máris több problémával és természetesen megoldással találkozunk. A VPN csatlakozást a Windows XP Professional alpból támogatja, ennek használatára is mutatunk példát.

A helyzet a következő: adva van a hűgom egy asztali XP-s géppel, ADSL internet kapcsolattal. Mivel ő csak használni tudja, a „rendszergazdai” feladatok rám hárulnak. Nekem egy vintás 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

Célgep IP-címének megállapítása

A fő feladat az, hogy távolról el lehessen érní a számítógépet, és azon teljes jogosultsággal bármit meg lehessen tenni. Ezt lehet VPN-nel és VPN nélkül is, mindkettőre 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 kizárólag 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 valamilyen MSN, Skype vagy más hálózaton, akkor a címet azon keresztül a csatlakozó tudomására lehet hozni. A gépen elég megnyitni a *whatismyipaddress.com* címet. Ha otthon működik egy router, akkor a DynDNS (www.dyn dns.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 bajlódni 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) használjuk. Ehhez kell egy szerver (az adminisztrálandó gépen) és egy kliens (az adminisztráló gépen). Telepíthetjük az UltraVNC-t (www.uvnc.com) vagy a TightVNC-t is (www.tightvnc.com).

com), mindkettő ingyenes. Csatlakozáskor csak a távoli gép IP-címét kell megadnunk, majd a sávszélességnek 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 domainnevet 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 lépünk *Tovább* (ne válasszunk eszközt), válasszuk a *Virtuális magánhálózati kapcsolatok engedélyezését*, majd felhasznál-

lót. Utóbbinál egy rendszergazdai jogosultságokkal ellátott felhasználót is létrehozhatunk. A következő ablakban akkor lépünk be a TCP/IP protokoll tulajdonság-lapjára, ha a VPN alatt saját IP-t akarunk beállítani – egyébként erre nincs szükség. Ha befejeztük, a PC készen áll a VPN kapcsolatok fogadására.

A távoli gépen ugyanebben a varázslóban válasszuk a *Kapcsolódás munkahelyem hálózatához/Virtuális magánhálózat* opciót, adjunk a kapcsolatnak nevet, majd a DynDNS-ben beállított (példánkban *hugi.homeip.net*) címet, vagy az aktuális IP-címet. A többi opción nem kell változtatnunk. Csatlakozáskor a szerveren megadott felhasználói nevünket és jelszavunkat kell beírni.

Router, tűzfal beállítása

A Windows tűzfal beállításához lépünk be a *Vezérlőpult/Windows tűzfal* alá, ellenőrizzük, 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 továbbítani, és a routerünk Firewall menüjében pedig engedélyezni a PPTP és IPSec kapcsolatokat.



Port forwarding beállítása A router menüjében a helyi IP-címet, a portokat és a szolgáltatás nevét kell megadnunk

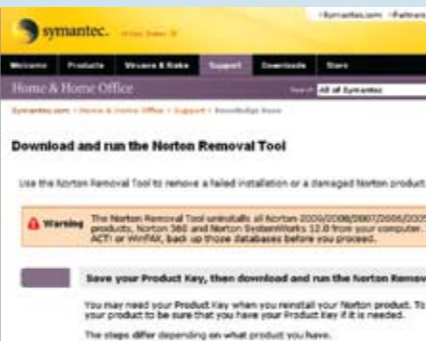


TeamViewer Az ingyenes program telepítést és hálózati beállítást sem igényel, a partner kódjának beírása után csatlakozhatunk

6. Vírusirtócsere

A Norton Antivirus eltávolítása

A Symantec vírusvédelmi programjai arról híresek, hogy nem lehet olyan könnyen eltávolítani őket. A biztonság annyira fontos, hogy ez lesz az utolsó program, amit eltávolítunk. Olvasónk példája mutatja, hogy ez mégis megtörténhet.



Nem publikus, de létezik A Norton Removal Tool a Symantec weboldalán van, a belső keresővel található meg

KÉRDÉS ▶ Gépem a WINDOWS XP Professional operációs rendszer fut SP2-vel javítva, az internetes biztonságról pedig a Norton SystemWorks 2006-os változatának vírusprogramja gondoskodott, amíg lehetett frissíteni. Ez mostanáig nem okozott problémát, mert a géppel nem interneteztem, és csak ellenőrzött külső adatforrást csatlakoztattam hozzá. Most – DVD-s CHIP előfizetőként – szeretném felváltani az elavult Norton vírusprogramot a laptopomra frissített NOD32-vel (a Norton SystemWorks egyéb részeit megtartanám). Kérem, legyenek szívesek lépésről lépésre, részletesen megírni, hogy hogyan tudom ezt a cserét végrehajtani? K. Béla

VÁLASZ ▶ Nem véletlenül nem találunk programeltávolítót a régebbi Norton Antivirushoz (sem), hiszen a felhasználó az egyik legnagyobb veszélyforrás, és a védelmi rendszer eltávolítása után szinte biztosan megfertőződik a számítógépünk. Mint minden valamire való programot, ezt is el lehet távolítani, méghozzá a www.symantec.com oldalról letölthető programmal, csak a jobb felső Search ablakba kell beírni azt, hogy *Norton Removal Tool*. A program elég eldugott helyen van, ráadásul egyre kevésbé aktuális, mert az újabb Symantec programokhoz már elérhető az eltávolító ikonja. Ezt az eszközt kell futtatnunk, de csak az után, hogy elmentettük az ACT! illetve a WinFax adatbázisát, hiszen ezt is törli. Fontos, hogy a regisztrációs kulcsot is felírjuk vagy elmentjük. A Norton Removal Tool a Norton Anti-

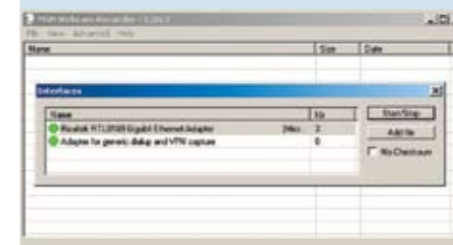
virus 2003-2009-ig mindegyik terméket, illetve a Norton 360 és a Norton SystemWorks 12.0-t tudja eltávolítani. Ha netán nem működne ez a program, akkor egyes verziókat kézzel is eltávolíthatunk, a hozzá való leírást a cég weboldalán találjuk, ehhez írjuk a keresőbe a *Norton Antivirus uninstall* szavakat.

A program eltávolítása után indítsuk újra a számítógépet, majd telepítsük az új vírusvédelmi programot úgy, mintha egy friss számítógépre telepítenénk.

7. Féllegális filmrögzítés

MSN webkamerakép felvétele

Többünk lehet arra, miért rögzítsük a partnerünkkel való beszélgetést, ám ha hivatalos dologról van szó, akkor a legjobb és legtisztább forma az írásos. A webkamera képének felvétele hasonló a hangfelvételhez, ehhez is engedélyt kell kérni a partnertől.



Kétélű fegyver Legális és illegális használatra is alkalmas az MSN Webcam Recorder nevű program

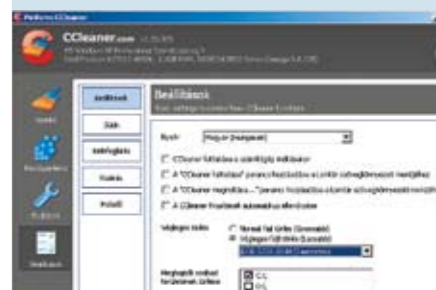
KÉRDÉS ▶ Olyan programot keresek, amivel a Windows Live Messengerből fel tudom venni a beszélgetőpartnerem webkameraképét. Találtam néhány ilyen programot, de csak próbaverziósak, és egy idő után fizetni kell értük. Olyan keresek, ami ingyenes, de mégis jó minőségben vesz fel. Esetleg ha nem is ingyen, de olcsón. Előre is köszönöm a segítséget! Cs. Kristóf

VÁLASZ ▶ Erre a feladatra is találunk ingyenes programot, az MSN Webcam Recorder (ml2orc.msnfanatic.com), ami akár az újságunk Jó program – rossz program című cikkébe is bekerülhetett volna. Ezzel ugyanis úgy tudjuk rögzíteni az adást, hogy a csevegő programba nem kell belenyúlnunk. A telepítő letölti a WinPcap hálózati kiegészítést, ezzel a program betekintést nyer a hálózati kártya forgalmába. Ha a csomagokat elemezve MSNvideót talál, azt átmenetileg tárolja. A helyi menüt használva a kiválasztott filmeket átkódolva elmenthetjük. A program legújabb változata bétaverziós, ezért még nem feltétlenül tökéletes. Használatkor legyünk tekintettel a személyiségi jogokra, mindig kérjünk engedélyt attól, akit fel szeretnénk venni!

8. Törölt vagy nem törölt?

Tapasztalatok az adatmegsemmisítésről

Olvasónk igencsak lelkes volt, amikor a meghajtóján lévő adatokat véglegesen törölni próbálta. Nála a File Recover is hozott vissza adatokat, az MFT (FAT tábla) bejegyzései legalábbis megmaradtak. Ha így is van, ne aggodjunk, az adatok biztosan töröltek!



Biztonságos törlés A CCleaner már a három menetes DOD törlésével is biztosan megsemmisíti a felesleges adatokat

KÉRDÉS ▶ Szeretném véglegesen 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 „törléssel”, így megnéztem az eredményt a File Recoverrel, s gyakorlatilag nem csinált semmit. Próbáltam a CCleaner 7.1 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. A CCleaner 2.18.878-ban a Windows fül alatt ott a szabad terület törlése: ez 20 perc alatt végzett 60 GB-tal. Megint nyert a File Recover. Amit a CCleaner Gutman 35 menetes törlésével törlek, az tényleg kampó, de a régi fájlok még mindig ott vannak, nagyon jó állapotban. B. B. Gábor

VÁLASZ ▶ Az említett cikkben arról is volt szó, hogy több program az MFT táblában fent hagyja a fájlneveket, 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 gyorsítottárból olvasott vissza adatot, ezért lehetett őket megnézni. Törles után mindenképpen 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 00 volt. ☑

Forradalom négy keréken

Újra felfedezte az autóipar a környezettudatosságot. Leginkább azért, mert az emelkedő olajárak miatt az **ALTERNATÍV MEGHAJTÁS** egyre kecsegtetőbb. A CHIP bemutat néhány prototípust, és elárulja, melyik megoldás az, amelyik máris bizonyított.



A svájci Mindset mintapéldánya. Mintha csak a hetvenes évek sci-fijeiből hívták volna életre – de 2009-es technológiával.

A gázpedálnak elég egy pöccintés, és a VW Citystromer úgy ló ki, mint egy sportautó. Amikor a jármű gyorsulását élvezzük, egyben annak is örülhetünk, milyen tisztán utazunk: sem zajjal, sem kipufogógázzal nem tesszük 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 autóiból 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 fellelkesítette az autógyárak mérnökeit, mivel egyetlen más gép sem alakítja át olyan hatékonyan mozgássá a kapott energiát, mint a villanymotor. Az akkumulátor-technológia pedig már elfogadható távolságra biztosítja az energiaellátást.

A Volkswagen igazgatótanácsának elnöke, Dr. Martin Winterkorn professzor szerint: „A jövő az elektromos meghajtásé.” 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 mindez „egy új korszak kezdete a gépjárművek történetében”, míg a Daimler vezér Dr. Dieter Zetsche egyszerűen csak szeretné „újra feltalálni az autót”.

A válság ellenére érezni az optimizmust ebben az iparágban. Különösen az olyan kreatív zsenik körül, mint az egykori VW főbizalmas Murat Günak, aki próbál eltérni az óriáskonzernek kijelölté uttól. A Svájcban, Günak segítségével készül a 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 elkezdni 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 négyülékes, elektromos Volt egyetlen feltöltéssel 64 kilométert tud megtenni, ami Frank Weber, a tervezet vezetője szerint az autósok nyolcvan százalékának fedezi a napi útját. De hogy biztosra menjenek, a kocsiiban egy apróbb belső égésű motor is helyet kapott, ami vészhelyzet esetén segít a Volt akkumulátorainak feltöltésében.

A villanymotorok behozhatatlan 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 vezetőknek gondolnia kell rá, hogy nem tudja mindössze két perc alatt feltölteni az autót az útjába kerülő benzinkutak bármelyikén, hogy folytathassa útját. A Mitsubishi ugyan már 130 km-es megtehető utat ígér az i Miev-tulajoknak, azonban utána a járműnek vagy nyolc órán át kell töltenie, vagy útba kell ejtenie egy speciális gyorsító állomást. Az állomás képes 80%-ra tölteni az akkumulátorokat

mindössze 25 perc alatt. A Mitsubishi szerint az említett távolság megtételéhez az elektromos járművek „üzemanyagköltsége” kevesebb mint két euró, ami mindössze a negyede a benzines autók költségének.

Az E-autók elterjedésének mégis akad egy komoly akadálya: magas árak, aminek oka az akkumulátorokban keresendő. Jelenleg a lítium-ion cellák költsége nagyjából 1200 euró kilowattóránként (kWh). Márpedig a Mitsubishi i Miev és a Chevy Volt egyaránt 16 kWh-nyit visz magával. Wolfgang Hatz, a Volkswagen motorfejlesztő részlegének igazgatója szerint: „A magas árak csak nagyon hosszú idő alatt mérsülhetnek. 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 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 sötétben fest. Az árak hihetetlenül magasak: egy ilyen autó jelenleg hússzor 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 fejlesztik ezt a meghajtási technológiát. A tüzelőanyag-cella hajtott 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 mindössze 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 mindennapi használatban teszteljék a járművet. Az FCX teljes, 100 kW teljesítményű tüzelőanyagcella-telepe csupán akkora, mint egy PC, és elfér az első ülések közti középső konzol alatt. A kocsival négyen utazhatnak kényelmesen, akár komolyabb poggyázzsal is, anélkül, hogy szennyeznek a környezetet.

Akármielyen csöndesen és kényelmesen is utazhatnánk a tüzelőanyag-cellás autókban, a szakértők szerint erre nem lesz tömegesen lehetőség 2025 előtt. És ha addig az akkumulátortechnológia komolyabb fejlődésen 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 égésű és az elektromotor együttműködésén alapul, ezért az autógyártók egyfajta közbülső lépcsőfoknak tekintik. Az, hogy a hibrid kifejezésről legtöbbször a Toyota Prius ugrik be, megfizethetetlen előny a japán cégnek. A környezettudatos Toyota már tíz éve van jelen a piacon, és jelenleg harmadik generációjánál tart. Eddig egyetlen európai autóműhely sem készített hasonló modellt. A hib-



Jeep Renegade koncepció
Dizájn tanulmány egy nyitott, elektromos dzsipről, amit elektromos és dízel motorral is lehet hajtani. Kérdéses, hogy valaha elkészül-e?

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 settenkedni, hogy éjszaka ne ébresztjük fel a szomszédokat. Az akkumulátor néhány kilométerre elég elektromos áramot képes leadni. A Prius valójában „teljes értékű hibrid” (full hybrid). A Honda inkább a „részegítő 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 hajtja az autót. Az üzemanyag-megtakarítás hasonló, mint a teljesen hibrid Priusé.

Enyhén hibrid: az első Mercedesek nyáron érkeznek

A Mercedes-Benz lesz az első német gyártó, amely mild hibrid autó tömeggyártásába kezd. Az S400 BlueHybridet egy kiegészítő

20 LE teljesítményű villanymotorral is ellátták, amely a belsőégésű motor és a sebességváltó között kapott helyet – és remekül működik. A teljes rendszer olyan rugalmas és tökéletes, hogy legtöbbször 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 benzinmeghajtású luxusautó. Az S400-zal teljesen új érzés hangtalanul 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 mindennapi lesz, mint ma a légkondicionálók, vagy az elektromos ablakemelők. A BMW hibrid meghajtással felruházott új, 7-es sorozatú modellje szintén hamarosan, idén ősszel 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



Az új Prius A Toyota hibrid autójának dizájnya alig változott az idők folyamán, bár a Prius már a harmadik generációnál tart



Opel Flextre Az Opel koncepcióautója nagyjából 55 km-t képes megtenni villanymotorjával, onnan a dízel motor veszi át a főszerepet

végén, és nem sokkal később a Mercedes ML 450 BlueHybridben is. A két négykerék-hajtású SUV rövidebb távolságokat képes lesz kizárólag villanymotorral is megtenni.

Benzines motor: a régi ismeretség továbbra is tartós

Mindezen elektromos megoldások közepette a belsőégésű motornak sem áldozott még le az ideje. A VW szakemberei szerint a dízel- és benzinmeghajtású autók az elkövetkező évtizedekben is uralkodó szerepet játszanak majd. A változást a méret és a löketterfogot csökkentése jelenti majd, a hiányzó erőt pedig turbófeltöltővel ellensúlyozzák.

A Volkswagen már el is indult ezen az úton a TSI motorokkal. A mindössze 1,4 literes négyhengeres, közvetlen befecskendezéses benzinmotoros autó teljesítménye 160 LE, és egy kétliteres szívómotor nyomatékát hozza. A fogyasztása ennek ellenére egy kisebb autó szintjére csökkent: 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 tervek szerint több takarékosági rekordot is megdönt. A BlueMotion elnevezés számos fogyasztásoptimalizáló fejlesztést foglal össze, az aerodinamikai finomhangolástól a hosszabb áttételezésig. A cég által kitűzött cél 87 g/km CO₂-kibocsátás, és legfeljebb 3,3 liter dízelüzemanyag fogyasztása 100 kilométeren. Az új Golf BlueMotion változatának tervezett széndioxid-kibocsátása pedig 100 gramm alatti, és fogyasztása is alig 3,8

liter/100 km – amit hamarosan ellenőrizhetünk is, mivel még a nyáron forgalomba kerül. Sajnálatos módon azonban a gyártók legtöbbször megkérlik az árát a takarékos technológiának – ezért a nagyobb cégek és autópark-fenntartók nem csapnak le az ajánlatokra.

A gyártók nem csak hatékonyabb motorok és sebességváltók létrehozásán fáradoznak, de új üzemanyagokon is. A freibergi Choren Industries jelenleg a SunFuelt fejleszti, ami biomasszából előállított szintetikus, kénmentes dízel üzemanyag. Ami a benzinmotorokat illeti, két energiaforrás is felválthatja a benzint: az etanol és a biogáz. Az alkohol azonban csak akkor jelenthet megoldást, ha nem kell az ételmisszeriparral vetélkednie, így olyan eljárásokat fejlesztenek ki, amelyek a teljes növényt felhasználják, nem csupán a termését.

Biogáz: csak magas üzemanyagárák mellett életképes

A biogáz már évtizedek óta nagy mennyiségben elérhető lenne. Am a biogázzal hajtott autókkal szerzett tapasztalatok, mint amilyen a VW Touran, Opel Zafira vagy Fiat Panda, meglehetősen lehangolóak. Az autókészítők most turbófeltöltőkkel szeretnék egy kissé javítani a negatív összképet. Az olcsóbban előállítható biogáz valóban elgondolkodtató megoldás lett volna a tavaly nyári benzináremelésekkel, azonban azóta az árak visszatértek a normális szintjükre. Ezzel a biogáz lehetősége ismét visszasüllyedt a viszonylagos érdektelenségbe. □

INFO

Autógyártók zöld megoldásai

BLUETEC

Különleges katalizátorrendszer dízel motorokhoz a Mercedes Benztől, a nitrogén-oxidok (NOx) ártalmatlanítására. A hagyományos oxidációs katalizátor mellett külön nitrogén-oxid-csapda gondoskodik az NOx molekulák eltüntetéséről. Amikor a csapda megtelik, további üzemanyag kerül befecskendezésre, amitől a tárolt NOx ártalmatlan gázzá 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 dízellel: ez a VW mérnökeinek mottója. A Golf TwinDrive-ban különleges hibrid meghajtás dolgozik. 50 km/h sebességig a járművet a 82 lóerős villanymotor hajtja. Nagyobb sebességen, negyedik fokozatban a munkát átveszi a kétliteres, 95 lóerős dízel motor. A többi hibrid megoldástól eltérően a két motor sosem dolgozik együtt.

BLUEMOTION

Különféle megoldásaival a VW csökkentette az üzemanyag-felhasználást és a károsanyag-kibocsátást. Módosították 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 kocsitömeget is, sőt, még a gumikat is kisebb gördülési ellenállásúra cserélték.

EFFICIENT DYNAMICS

A BMW-nél „Efficient Dynamics”, a Mercedes-Benz háza 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.

2MODE 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 kétféle 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



Tippek & trükkök

A számítógép-felhasználók mindennapjaihoz hozzátartoznak 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 elérhetőek legyenek. Mi viszont egyáltalán nem szeretnénk, hogy bizonyos alkalmazások, amelyeket használunk, felbukkanjanak ezen az árulkodó listán.



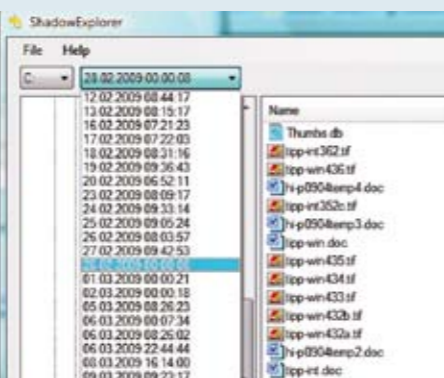
Varázsszika A NoStartPage érték számúzi a programokat a Start menü listájáról

Keressük meg és jelöljük ki annak az alkalmazásnak a kulcsát, amelyet szeretnénk száműzni a gyakran használt programok listájáról. A *Szerkesztés/Új/Karakterlánc* parancsokkal hozzuk létre alatta a *NoStartPage* bejegyzést. Értéket nem kell adnunk a karakterláncnak. Újraindítás után a Windows többé nem fogja felvenni az alkalmazást a Start menü listájára.

Ha később azt szeretnénk, hogy a program ismét felkerüljön a listára, töröljük a *NoStartPage* karakterláncot a vonatkozó kulcsból.

2. Windows Vista Automatikus fájlmentés használata a Home verzióban is

A Vista minden verziójában rendszeresen készít árnymásolatokat a fájlokról és a mappatartalmakról. A Business vagy Ultimate változatban ezek könnyen hozzáférhetőek az elemek helyi menüjéből, a Tulajdonságok parancsokkal megnyitható Előző verziók fülön. Csak hogy a Home verzióban hiányzik ez a lap.



Árnyjáték A ShadowExplorer a Windows Vista Home-ban is lehetővé teszi az árnymásolatok használatát

Tartalom

WINDOWS ▶ 118. OLDAL

- Windows XP, Vista:** Gyakran használt programok eltüntetése a Start menüből
- Windows Vista:** Automatikus fájlmentés használata a Home-verzióban is
- Windows Vista:** Szabaduljunk meg az IE 8 béta verziójától
- Windows Vista:** Programok megnyitása a Gyorsindítás eszkösről billentyűzettel
- Windows XP, Vista:** Automatikus indítású programok célzott vezérlése
- Gyorstipp:** Eszközkezelő, PC beállítása, spanyol kérdőjel, Böngésző, ikonok
- Windows Media Player:** Zeneszámok megbízható átvétele automatikus lejátszásnál
- Windows XP, Vista:** Batch-parancsok futtatása a parancssor indításakor
- A CHIP fórumból:** Kubantu Linux párhuzamos telepítése Windows XP és Windows 7 béta mellé
- Windows XP, Vista:** A Windows saját ZIP-szolgáltatásának kényelmesebbre cserélése
- PROFI TIPP:** Rendszer automatikus leállítása
- PROFI TIPP:** Windows 7 magyarázata

ALKALMAZÁSOK ▶ 124. OLDAL

- Word XP, 2003, 2007:** Ritka különleges karakterek gyors beírása billentyűzetről
- Office 2003, 2007:** Párhuzamos használat idegesítő újregisztrálás nélkül
- Excel XP, 2003, 2007:** Villámgyors navigálás soklapos táblázatokban
- Excel XP, 2003, 2007:** Idegesítő automatikusan megjelenő diagramtípusok felszámolása
- JStrip:** Árulkodó személyes információk eltávolítása a képekből
- Outlook XP, 2003, 2007:** A programindításkor mutatott oldal meghatározása
- Gyorstipp:** Formázások eltávolítása
- IrfanView:** Színfátoly eltávolítása és a megvilágítás korrekciója

KOMMUNIKÁCIÓ ▶ 126. OLDAL

- NetStumbler, Vistumbler:** Gyenge WLAN-kapcsolat elemzése és optimalizálása
- Thunderbird:** Figyelmeztető üzenet kiiktatása közvetlen küldésnél billentyűkombinációval
- Flock:** Több közösségi oldal használata egy programból
- Firefox 2.x, 3.x:** Látható jelszóbeírás saját számítógépünkön
- PROFI TIPP:** Személyes beállítások automatikus mentése

HARDVER ▶ 129. OLDAL

- Videokártya:** ATI videokártyák tuningolása az eredeti meghajtóval
- FritzBox Fon WLAN 7270:** Teljes WLAN-sebesség 802.11n-üzemmódban

A hónap hibája: Süketnéma Palm Treo okostelefon

TIPP ▶ A Vista nemcsak az üzleti felhasználóknak szánt és Ultimate, hanem az olcsóbb Home verzióban is készít dokumentumainkról legalább naponta egyszer árnymásolatot, ám gyakorlatilag feleslegesen, mert nem ad közvetlen lehetőséget használatukra és így az esetleg elveszett adatok visszanyerésére. Ez azért is kínos, mert az árnymásolatok igen sok helyet foglalnak el a merevlemezben.

A Shadow-Explorer program úgy vet véget ennek a fölösleges pazarlásnak, hogy ezeket a Home verzióban is hozzáférhetővé teszi számunkra. Így az árnymásolatokat végre akként használhatjuk, amik valójában, vagyis fájlok régebbi verzióinak mentéseiként. A ShadowExplorer 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 felhasználófiók-felügyeleti kérdést. Ha ez nem jelenik meg, vagy a hozzáférés mégsem működne, kattintsunk jobb egérgombbal a program ikonjára vagy Startmenü-bejegyzésére, és használjuk a helyi menüből a *Futtatás rendszergazdaként* parancsot.

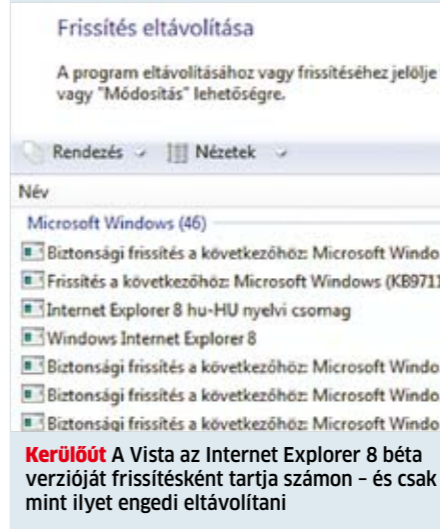
A programindítás után válasszuk ki a kombinált mezőből először a meghajtót és a lemezkép időpontját. A Windows Intézőhöz hasonlóan most a program megjeleníti ennek az árnymásolatnak a mappastruktúráját és a lemezkép által tartalmazott fájlokat. Navigáljunk a keresett fájlhoz. Ha még mindig nem találjuk a megfelelő adatokat, egyszerűen átválthatunk egy másik lemezképre (visszaállítási pontra) is. Eközben a ShadowExplorer aktualizálja képernyőjét, de a struktúrában ugyanott, ugyanannál a fájlra marad. Így átlapozhatjuk az árnymásolatok tartalmait, és megkereshetjük a megfelelő fájlverziót – gyakorlatilag mint-ha az időben lépkednénk visszafelé. A megfelelőnek talált változat másolásához kattintsunk jobb egérgombbal 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 lecserezni, először igennel kell felelnünk a programnak a már meglévő fájlra figyelmeztető kérdésére.

MEGJEGYZÉS: Az árnymásolatok használatakor vegyük figyelembe, hogy azok semmiképpen sem pótolják a normál biztonsági másolatot, mivel az árnymásolatok automatikusan ugyanarra a meghajtóra kerülnek, mint az eredetiek, így ha a lemez tönkre megy, azokkal együtt elvesznek. A ShadowExplorer természetesen a Vista Busi-

ness vagy Ultimate verziójával is működik. Az operációs rendszer ezen változatainál elérhető saját árnymásolat-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 Vezérlőpultból, a Programok eltávolítása segítségével töröljük a böngészőt. Teljes melléfogás: a Windows fel sem tűnteti a programlistán az alkalmazást. Akkor most hogyan szabaduljunk meg a nem kívánatos vendégtől?



Kerülőút A Vista az Internet Explorer 8 béta verzióját frissítésként tartja számon – és csak mint ilyet engedni eltávolítani

TIPP ▶ A korábbi Windows-verziókkal ellentétben a Vista az Internet Explorer 8-at nem külön telepített alkalmazásnak, hanem frissítésnek nevezi. Ezért nem is tudjuk a böngészőt úgy eltávolítani, mint egy programot, hanem helyette a frissítések esetében használható eljárást kell követnünk.

Ehhez nyissuk meg a *Start/Vezérlőpultot*, és kattintsunk a *Programok*-ra, majd a következő oldalon *A telepített frissítések megjelenítése* hivatkozásra. A Vezérlőpult klasszikus nézetében ugyanezt az ablakot duplán a *Programok és szolgáltatások* ikonra, majd a bal oldalon *A telepített frissítések megjelenítése* hivatkozásra kattintva érjük el.

Keressük meg a lista *Microsoft Windows* alatti részén a *Windows Internet Explorer 8 Beta 2* bejegyzést, és jelöljük ki. Kattintsunk a lista fölött az *Eltávolítás*-ra, majd indítsuk újra a rendszert. A béta változatú böngésző eltávolításával a Windows automatikusan visszakapcsol egyet, és újra aktiválja a régebbi, 7-es verziót.

4. Windows Vista Programok megnyitása a Gyorsindítás eszkösről billentyűzettel

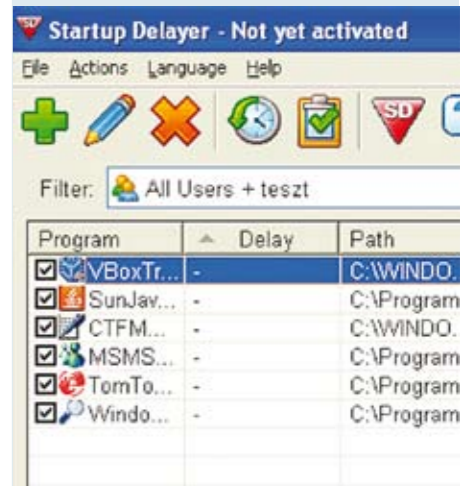
A rendszeresen használt programokat és eszközöket elhelyeztük a Windows gyorsindítási eszkösről. Mivel azonban munka közben leginkább billentyűzetet használunk, a legjobb lenne, ha a Gyorsindítás tartalmát is elérnénk egér nélkül.

TIPP ▶ A Vista Gyorsindítás alkalmazásait elindíthatjuk billentyűzetről is, a Win és a funkcióbillentyűk alatti 0–9 számbillentyűk valamelyikének kombinációjával. A számbillentyű erre nem használható. A Win+1 kombináció jobbra a Start gomb melletti 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 befészkelte magát a Windows különböző automatikus indítás funkcióiba, így aztán bosszantóan sokáig tart a rendszerindítás. Teljesen megszüntetni nem akarjuk az automatikus indításokat, mivel néhány programnak továbbra 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 →

hozzákezdhetünk 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 webcímen 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 programneveket teljes egészében olvasni tudjuk, húzzuk egérrel szélesebbre ezt az oszlopot. A listán biztosan találunk néhány update programot, amelyek csak azt felügyelik, hogy a hozzá tartozó főprogramnak van-e új verziója. Az ilyen összetevők indítását gond nélkül sokkal későbbre tehetjük.

Az időrend meghatározásához kattintunk egy programra, és húzzuk lenyomott egérgombbal a lista alatti idővonalra. Ismételjük meg ezt a műveletet minden programnál, amelyeket késleltetve szeretnénk indítani. Közben ügyeljünk a megfelelő időeltolásra, hogy a programindítások ne fedjék át egymást. A sorrendet később drag & drop módszerrel kényelmesen átalakíthatjuk a listán. Ha az egyes oszlopok fölé visszük az egérmutatót, a program kiírja a hozzájuk tartozó programot. A bejegyzéseket dupla

6. Gyorstippek

MINDEN ESZKÖZ MEGJELENÍTÉSE

Az Eszközkezelő indítása előtt futtassuk le a `set devmgr_show_non_present_devices = 1` parancsot, hogy a rejtett eszközöket is lássuk.

PC GYORSABB LEÁLLÍTÁSA

Egy `shutdown /s /t 01` tartalmú parancsikonnal dupla kattintással, adatmentésre vonatkozó kérdés nélkül állíthatjuk le a számítógépet.

SPANYOL KÉRDŐJELEK HASZNÁLATA

A spanyol nyelvben tipikusan használt, fejére állított kérdőjelet - ¿ - a billentyűzeten a Shift+Alt Gr billentyűkkel közvetlenül megkapjuk.

BÖNGÉSZŐ INDÍTÁSA BŐVÍTMÉNYEK NÉLKÜL

Ha a böngészőt kiterjesztések nélkül akarjuk használni, a parancsikonon egészítsük ki a parancsindítást az `-extoff` paraméterrel.

MINDEN IKON MEGJELENÍTÉSE

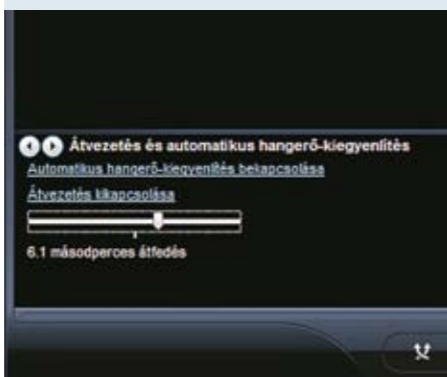
Jobbgombbal a Start-ra kattintva, a *Tulajdonságok* menüparancsra megjelenő ablak *Tálca* fülén vegyük el a pipát *A nem aktív ikonok elrejtése* beállítás elől.

kattintással meg is nyithatjuk, és a *Delay* területen beállíthatjuk a késleltetését.

Végül még aktiválnunk kell magát a programot. Ehhez kattintsunk az eszközsörön 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 párbeszédpanelen tájékoztatást kapjunk az egyes lépésekről.

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?



Köddösítés A Windows Media Player egymásba úsztatás funkciója csak meghatározott feltételekkel működik hibátlanul

TIPP ► Az átvezetés csak olyan WMA (Windows Media Audio) vagy MP3 fájlknál működik, amelyek a számítógépen, illetve adat-CD-n vannak tárolva, és felkerültek a Media Player lejátszólistájára. Lejátszólisták használata nélkül eleve nem működik megbízhatóan, zenei CD-k közvetlen lejátszásakor pedig szinte biztos csődöt mond.

Rádásul ezeken kívül is bőven akad még korlátozás: akkor sem használható, ha a fájlok különböző mintavételezést, bitmélységet vagy különböző számú audiocsatornát tartalmaznak. Ugyanez a helyzet, ha valamelyik fájl audio adatok mellett más adat-típusokat – például videót, szkriptet vagy HTML-t – is tartalmaz.

Ezért a legjobb, ha olyan zeneszámokat használunk, amelyeket azonos beállításokkal alakítottunk át WMA vagy MP3 formátumra. Ezenkívül ügyeljünk arra, hogy a lejátszott fájlok ugyanazzal a másolásvédelemmel le-

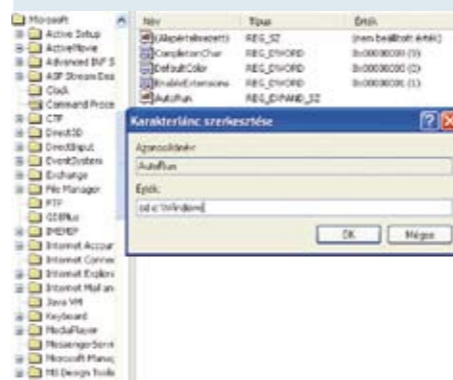
gyenek átvéve. Az átvezetés ugyanis csak akkor működik, ha a másolásvédelem vagy minden lejátszott fájlnál be van kapcsolva, vagy mindegyiknél ki van kapcsolva.

Teszteljük a zeneszámok megfelelő hangerejét is, mivel ez átvezetésnél csökken. A szabályzót ehhez húzzuk egészen jobbra, *10 másodperces átfedés*-re. Teszteljük a funkciót ezzel a beállítással különböző zeneszámokon, mivel a hatás zeneszámonként is különbözőképpen érvényesül.

MEGJEGYZÉS: A funkció bekapcsolásához kattintsunk a *Most játszott* gombra, és a nyílal legördítve a menüt, válasszuk a *Bővítmenyek/Átvezetés és automatikus hangerő-kiegyenlítés* almenüt. A Media Player erre az alsó ablakterületen megnyitja az azonos nevű beállítóablak-részt. Kikapcsolt állapotban az *Átvezetés bekapcsolása* hivatkozással kapcsolhatjuk be. A hivatkozás ekkor *Átvezetés kikapcsolása*-ra vált, és a csúszka alatti szöveg sor erőteljesebb fehér kiemeléssel jelenik meg. Ezután a csúszkával meghatározhatjuk 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-rendszerek indításakor 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. Próbaképpen mellé telepítettem az új Windows 7 béta verzióját. Most Kubuntu-t 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 Win7-et és a „korábbi Windows-verziókat” mutatja.

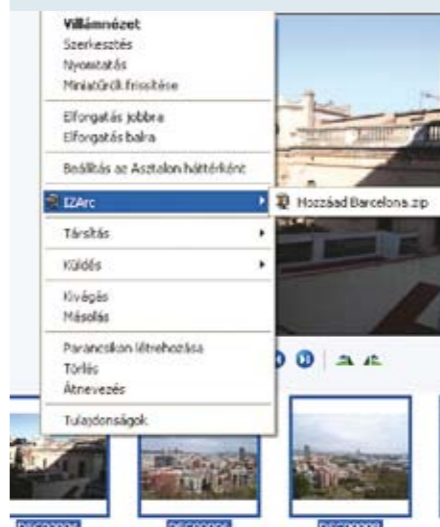
ENTEG12, 123BLITZ:

Fontos, hogy milyen sorrendben telepítet az operációs rendszereket: először a Windows XP-t, azután a Vistát vagy Windows 7-et, és utoljára a Kubuntu-t. A Linux-rendszer a Grub-bootmanagert telepíti, és felülírja a Windowsét. A már telepített Windows-rendszereket átveszi a futtatható operációs rendszerek listájára. Lehet, hogy a telepítésnél azt állítottad be, hogy a Grubot ne telepítse. A Kubuntu-t egyébként egyáltalán

nem kell egy saját primér partícióra installálnod ahhoz, hogy kipróbáld: a Wubival a <http://wubi-installer.org> weboldaltól 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. Asztalkörnyezet alatt választhatsz Ubuntu, Kubuntu, Xubuntu és Mythbuntu közül. Még add meg a felhasználónevet és hozzá jelszót. Egy kattintás után a Telepítés gombra automatikusan letöltődnek a telepítőfájlok – összesen kerekén 600 megabájtnyi – és feltelepül a Linux-rendszer, amely a következő rendszerindítástól rendelkezésre áll.

10. Windows XP, Vista A Windows saját ZIP szolgáltatásának kényelmesebbre cserélése

A Windows ZIP funkciója csak mérsékelten komfortos, külső programok jelentősen többet tudnak. Mivel a Windows saját funkcióját nem használjuk, szívesen ki is kapcsolnánk.



Kompresszor Az IZArc kényelmes cserelhetőség a Windows saját, helyi menüben megjelenő tömörítőfunkciója helyett

TIPP ► A Windowsba épített ZIP funkció annyira pocskék, 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 cserelhetőség 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 fájl társításokat. Alapértelmezésben a CD-képek formátumai nincsenek kijelölve. Ha ezeket is szeretnénk a programhoz társítani, kattintsunk a *Mindent kijelöl* gombra. A segédprogram a Windows Intéző-be integrálódik, így a működését közvetlenül abból irányíthatjuk. Az elemek helyi menüjéből 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 bővítmenyek* regiszterlapon pontosan rögzíthetjük, milyen parancsok jelenjenek meg.

A rendszer saját ZIP funkciójának kikapcsolási módja a Windows-verziótól függ. Windows XP alatt nyissuk meg a Start menüben a *Futtatás* parancsot. A következő ablakba 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
```

parancsral bármikor visszakapcsolhatjuk. Az *IZArc* programot ez nem érinti.

Windows Vista alatt a registrybe kell beavatkozni. Írjuk be a Start menü beviteli 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 készítsünk 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 készítsünk erről is biztonsági mentést, és utána ugyancsak töröljük a kulcsot. Újraindítás után a belső ZIP funkciót kikapcsoltuk. →

11. PROFI TIPP _ WINDOWS XP, VISTA

Rendszer automatikus leállítása

Végeztünk a munkával, és már mennénk, de a PC még rutin-feladatokkal vacakol. Pedig ezeket nélkülünk is ugyanolyan jól el tudná végezni.

A saját 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 mindjárt 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 óra-kor történő indításhoz. Ezt az értéket a *strEndTime* tárolja.

```
Option Explicit
Dim strEndTime
Dim strPause
Dim strAktion
Dim objWshShell

strEndTime = InputBox(
    „Mikor legyen a művelet végrehajtva (HH:MM:SS)?” & "" & "23:00:00")
If strEndTime = „” Then
MsgBox „Kérem, adj meg a végrehajtás időpontját”
Wscript.Quit
Else
If (Len(strEndTime) <> 8) Or (Mid(strEndTime, 3, 1) <>
```

```
„”) Or (Mid(strEndTime, 6, 1) <> „”) Then
MsgBox „Kérem, az időpontot a megadott minta szerint írja be”
Wscript.Quit
End If
End If
```

A kívánt művelet rögzítése

Az időpont beírása után a szkript megkérdezi, hogy később leállítsa-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 kijelentkezéséhez. A végleges, teljes parancsindítást paraméterekkel együtt a szkript a *strAktion*-ben tárolja.

```
strAktion = „shutdown.exe”
If MsgBox(„Állítsam le a számítógépet a megadott („&strEndTime &”) 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 jelölve!”
End If
```

Várakozási idő módosítása

A *DateDiff* függvényindítással számítja ki a szkript az aktuális és a megadott időpont közti különbséget másodpercekben,

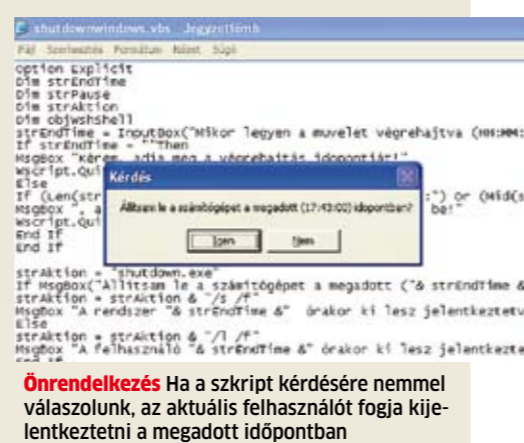
és adja át az eredményt a *strPause*-nak. Ha a különbség kisebb vagy egyenlő nullával, a megadott időpont aznap már nem érvényes. Ekkor a számítás megismétlődik a következő napi időpontra. Ezután a szkript a *WScript.Sleep()* eljárással a paraméterként megadott időre aludni megy. Mivel a *WScript.Sleep()* 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) & „ „ & strTime
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()* paranccsal 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 kérdésre nemel válaszolunk, az aktuális felhasználót fogja kijelentkezteni 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 mindig 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.

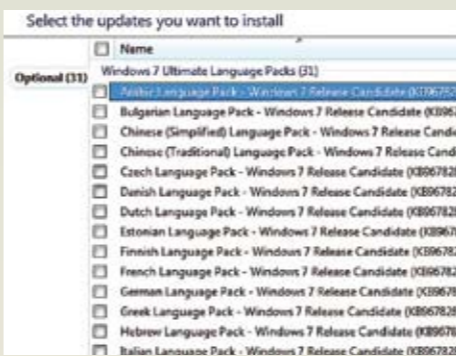
ma új operációs rendszert vásárolunk, csak le kell töltenünk a nyelvi csomagot és telepíteni.

Arra pedig, hogy ez ne csak ígéret, hanem valóság is legyen, elég nagy esély van, mivel már most is több nyelvi csomag elérhető a Windows 7 RC-hez (ezt magunk is ellenőrizhetjük a *Control Panelben*, a *System and Security* alatt található *Windows Update* segítségével). Van például szlovák, bolgár, lett, észt... Csak éppen magyar nincs. A CHIP segítségével azonban most orvosolhatjuk ezt a problémát – mi ugyanis lemez mellékletünkre feltettük a megfelelő fájlokat, csak telepítenünk kell őket, és máris előttünk áll a leendő magyar Windows 7! Ehhez először is másoljuk át merevlemezünkre egy tetszőleges könyvtárba, és csomagoljuk ki a lemez mellékleten található nyelvi csomagot.

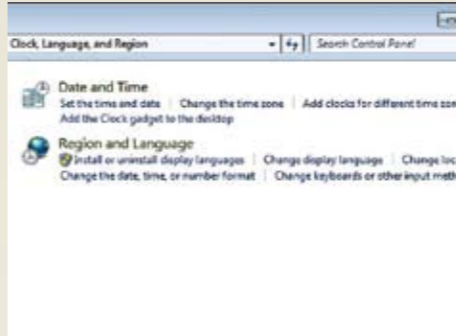
Megadott művelet végrehajtása

Menjünk most el a *Control Panel Clock, Language, and Region* pontja alatt található *Region and Language* menüponthoz (íkon alapú nézet esetén ezt közvetlenül a *Control Panel*-ből is elérjük). Itt kattintsunk az *Install or uninstall display languages* pontra (ha az ikonos menüt használjuk, akkor ezt a *Region and Language* ablak *Keyboards and Languages* fülén találjuk). Ezután már kezdődhet is a telepítés: válasszuk az *Install display languages* opciót, majd a *Browse Computer or Network* segítségével nyissuk meg azt a könyvtárat, ahová a nyelvi csomagot másoltuk.

A *Next* gomb segítségével néhány plusz ablak és figyelmeztetés elfogadása után már el is indulhat a telepítés, aminek előrehaladásáról a jól ismert bitkukac tudósít bennünket. A folyamat egy-két percig is eltarthat, de ha elkészült, a *Select Display Language* nevű ablakban máris választhatunk a magyar és az angol (és egyéb telepített) nyelvek között. Ha pipát teszünk az alsó, *Apply display language...* kezdetű sor elé, akkor a bejelentkező képernyő is



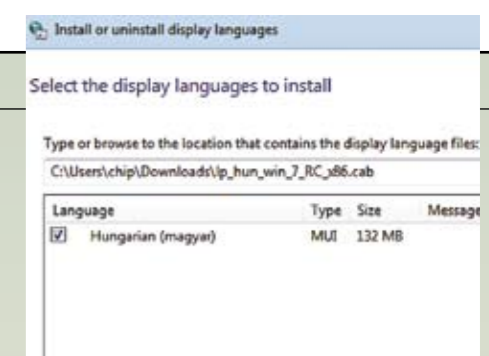
Kifejejtve A Windows Update-ről letölthető csomagok közül pont a magyar hiányzik



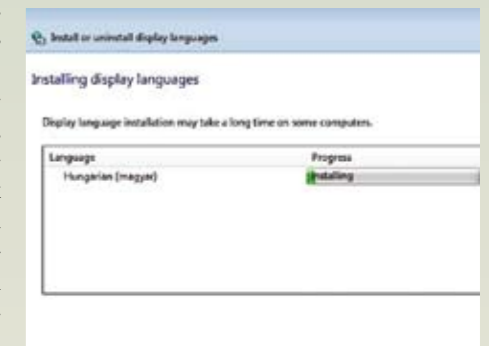
Választás A külön letöltött nyelvi csomagok telepítését ezzel a paranccsal végezhetjük el

Megadott művelet végrehajtása

Ez a hírek szerint a Windows 7 esetében nem lesz így – amint októberben piacra kerül, máris elérhető lesz mellé a megfelelő nyelvi csomag is, amellyel rögtön meg is taníthatjuk magyarul gépünket. Ráadásul a Vistához hasonló módon itt sem kell



Ütírány Mutassuk meg a Windowsnak azt a könyvtárat, ahová a fájlt kicsomagoltuk



Türelem A magyar nyelv megtanulása még a számítógépeknek is eltart pár percig



Édes anyanyelvünk Az alsó opció kiválasztásával a bejelentkezési képernyőt is magyarítjuk

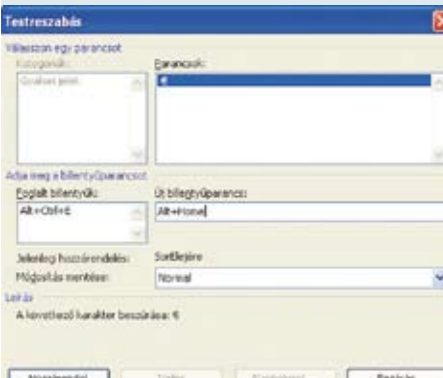


Megérte Alig pár perc alatt sikerült megtanulnunk a Windows 7-et magyarul is

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.

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 beszúrni. Nincs erre valami egyszerűbb, és főleg gyorsabb megoldás?



Közvetlen hozzáférés Ebben az ablakban adhatjuk meg a billentyűkombinációkat, amelyekkel gyorsan beszúrhatjuk a különleges karaktereket is

TIPP ► A különleges karakterek fáradságos lapozgatását, amihez gyakran még többszöri betűtípus-csere is járul, megspórolhatjuk magunknak: rendeljük billentyűkombinációkat a leggyakran használt speciális szimbólumokhoz.

Kezdjük a *Beszűrés/Szimbólum* menüparanccsal, és a megjelenő ablakban jelöljük ki a kívánt karaktert. Kattintsunk a *Billentyűparancs* gombra. Most találunk 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* kijelzésről látjuk, hogy pillanatnyilag foglalt-e. Ha igen, el kell döntenünk, hogy le tudunk-e mondani a jelenlegi funkciójáról a szimbólumbeírás javára. Ha igen, akkor nincs más dolgunk, ha viszont nem, egyszerűen próbálkozunk meg néhány billentyűkombinációval, amíg megtaláljuk a megfelelőt. A mentés beállítását hagyjuk meg *Normal.dot*-nak, majd kattintsunk a *Hozzárendel*, végül pedig a *Bezáras* gombra. Ugyanígy további billentyűkombinációkat is megadhatunk.

MEGJEGYZÉS: Az Alt billentyűs kombinációk még gyakran szabadok. Így például Alt+O-t rendelhetünk az Ω-hoz, és Alt+E-t az €-hoz.

14. Office 2003, 2007 Párhuzamos használat idegesítő újregisztrálás nélkül

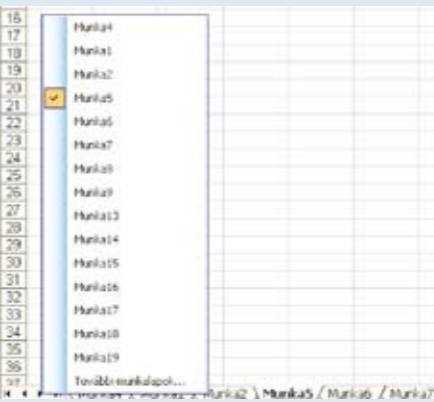
Az Outlook kivételével minden Office-programnál lehetséges különböző verziók, például a 2003-as és a 2007-es, párhuzamos használata. Ilyenkor azonban bosszantó, hogy amint váltunk a verziók között, újra meg újra megjelenik a regisztrációt követelő ablak.

TIPP ► Egy registry-beavatkozással megakadályozhatjuk az újregisztrálást. Nyissuk meg a *Start/Futtatás, regedit* és OK-val a registry-szerkesztőt, és benne a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\11.0\Word\Options* kulcsot a 2003-as verzióhoz. Utána a jobb oldali ablakterületen a *Szerkesztés/Új/Duplaszó* paranccsal hozzuk létre a *NoRereg* bejegyzést. Nyissuk meg dupla kattintással, és a *Duplaszó szerkesztése* ablakban állítsuk az értékét 1-re. Zárjuk be az ablakot az OK-ra kattintva. Most ismételjük meg az eljárást a Word 2007-re is: ehhez a 11.0 alkuks 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 újregisztrálását megakadályozhatjuk.

15. Excel XP, 2003, 2007 Villámgyors navigálás soklappos táblázatokban

Előfordul, hogy egy munkafüzet nagyon sok lapot tartalmaz. Az egymástól távoli lapokra ugrás körülményes, mivel többször is a navigációs sor kapcsolójára kell kattintanunk.



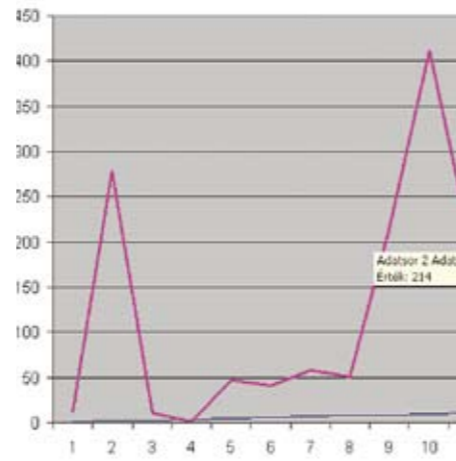
Bekapcsoló Terjedelmes táblázatokban leggyorsabban jobbkattintással a navigációs gombokra közlekedhetünk

TIPP ► A Microsoft beépített az Excelbe egy alig ismert rövidítést ennek a problémának a megoldására: kattintsunk jobb egérgombbal 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 megjelölt 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 diagramtípek felszámolása

A táblázatkezelő a diagramokon megjeleníti az egyes adatpontok megnevezését és értékét, amint rájuk mutatunk az egérrel. Ez a segítség azonban gyakran olyan képtérületeket fed el, amelyeket éppen szerkeszteni akarunk, vagy képernyékmentésnél felesleges és bosszantó képelemként jelenik meg.



Szabad kilátás A diagramokon megjelenő megjegyzésektől rejtett beállításokkal szabadulhatunk meg

TIPP ► Erről könnyen leszoktathatjuk a programot. Az eljárás minden verzióanál működik, és a különböző Excel-változatokban csak kis mértékben tér el egymástól. A régebbi verziókban nyissuk meg az *Eszközők/Beállítások*-at, és a következő ablakban hozzuk előre a *Diagram* lapot. A *Kijelzés a diag-*

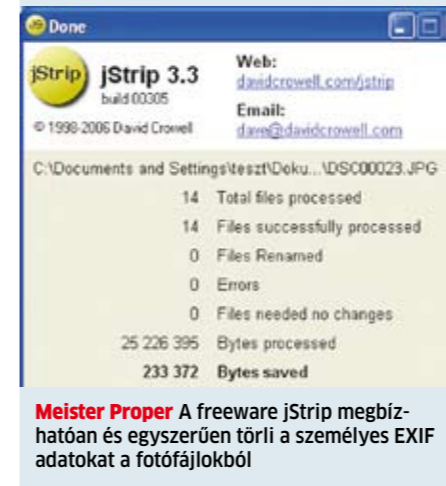
ramon területen a nevek és értékek kijelzését egymástól függetlenül kikapcsolhatjuk. Ehhez távolítsuk el a pipát a *Nevek kijelzése* és az *Érték kijelzése* beállítások elől.

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 *Diagramelemek nevének megjelenítése rámutatáskor* és az *Adatpont értékeinek megjelenítése rámutatáskor* 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 munkafüzetrel, sem egy diagrammal nem menti külön, így mások Excel programját nem fogjuk tudni befolyásolni.

17. jStrip Áruló személyes információk eltávolítása a képekből

Fényképeinket szívesen adjuk tovább barátainknak, vagy tesszük közzé az interneten. Jó lenne, ha ezek a képfájlok már nem tartalmaznának személyes információkat.



Meister Proper A freeware jStrip megbízhatóan és egyszerűen törli a személyes EXIF adatokat a fotófájlokból

TIPP ► Néhány képszerkesztő programmal ugyan ellenőrizhetjük azt, hogy milyen kiegészítő információkat tárol egy-egy JPG fájl, ezeknek az adatoknak a módosítása vagy eltávolítása azonban gyakran sok vesződséggel jár. Ilyen esetekben jön jól a freeware jStrip a <http://david-crowell.com/jstrip> oldalról vagy lemez mellékletünkről: a programmal gyorsan és minimális fáradsággal törölhetjük a fotófájlokból a személyes adatokat.

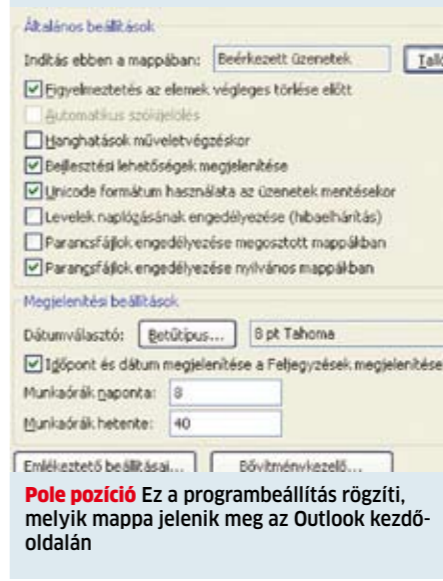
Csomagoljuk ki a ZIP fájlt, és indítsuk el a *setup.exe*-t. A programindítás után nyissuk meg a konfigurációs oldalt a *File/Options* menüparanccsal. A *General* lapon bekapcsolhatjuk a *Clear read-only bit* beállítást, hogy feloldjuk a fájlok esetleges írásvédettségét – ez olyankor lehet hasznos, ha például CD vagy DVD lemezről vettük át a képeket, és azok így nem módosíthatóak.

A *File Selection* lapon változtassuk meg a beállítást *Select files*-ra, hogy később a fájlokat egyenként tudjuk kijelölni. Az adatok eltávolításához 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 Intézőhöz hasonló fastruktúrán az érintett képfájlokat, és indítsuk el a tisztítást egérr kattintással a *Start* gombra. Pozitív mellékhatásként a képek fájl méretei is csökkennek egy kicsit.

Figyelem: Mindig a fotófájlok másolatával dolgozzunk, mert a program a fájlokat közvetlenül felülírja, és a törölt adatok ezáltal végérvényesen elvesznek! Amíg a fájlokat tovább akarjuk szerkeszteni, vagy vissza akarjuk tölteni a fényképezőgépre, addig ne távolítsuk el a kiegészítő adatokat.

18. Outlook XP, 2003, 2007 A programindításkor mutatott oldal meghatározása

Az Outlook indításkor alapértelmezésben a beérkezett levelek jelennek meg. Mivel mi először jobban szeretnénk látni, milyen találkozásaink lesznek soron, szeretnénk az Outlookot a naptárnézetrel nyitni.



Pole pozíció Ez a programbeállítás rögzíti, 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.

HIPERHIVATKOZÁS E-MAILBE SZÚRÁSA

Ha egy hiperhivatkozást szóközzel, hibátlanul katinthatóan akarunk elküldeni, tegyük az e-mail írásakor kisebb-nagyobb jelek közé (<>).

LAPOK VÁLTÁSA BILLENTYŰZETRŐL

Ctrl+Tab billentyűkombinációval válthatunk 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 kapcsoljuk 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

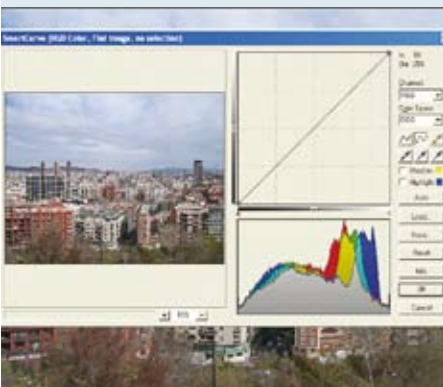
Az Outlookban kapcsoljuk be az *Eszközők/Beállítások/Naptár beállításai* alatt A hét sorszáma látható a havi nézetben és a *Dátumválasztóban* opciót.

TIPP ► Az XP-verziótól beállíthatjuk a program kezdőmappáját. Ehhez nyissuk meg az *Eszközők/Beállítások*-at, és váltsunk az *Egyéb* füle. Ott kattintsunk a *Speciális beállítások* gombra. A következő ablak mutatja az *Indítás ebben a mappában beállítás*-t. A módosításhoz kattintsunk mellette a *Tallózás* gombra. Jelöljük ki a kívánt mappát a faszervezetben, tehát például a *Naptár*-at, és hagyjuk jóvá OK-val. Zárjuk be a megnyitott ablakokat is OK-val. A következő indítástól már az új beállítás lesz érvényben.

Régebbi Outlook-verzióknál a kezdőlap módosítása csak indítóparaméterrel lehetséges. Ehhez kattintsunk jobb egérgombbal 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 fényképgyűjtemények kezeléséhez és képek átalakításához más fájlformátumokra. Sajnos néhány fontos fotókorrekciós szolgáltatás kimaradt a programból, de ennek ellenére sem kell feltétlenül állnunk egy drága programra.



Profi retusálás A freeware SmartCurve nagyon jó teljesítményű gradációs görbe-beállító ablakkal egészíti ki az IrfanView-t

TIPP ► Inkább egészítsük ki az IrfanView-t a legfontosabb szolgáltatásokkal, például a gradációs görbékkel. Ez a fotók utólagos szerkesztéséhez leggyakrabban használt funkciók 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 mellékletünkről, 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 görbék mellett még más funkciókat is kínál, köztük automatikus javítást, figyelmeztető jelzést a korlátozott fényre és mélységekre, egy szürkeárnyalat pipettát a gyors fehér-egyensúlyhoz, valamint 16 bites és LAB-színmód támogatást.

MEGVILÁGÍTÁS ELLENŐRZÉSE: Első lépésként elemezzük a képet. Ha a hisztogramon a színértékek egész a szélekig érnek, a világos és sötét területeken valószínűleg kép-

információk vesznek el. Tegyük pipát jobb oldalt a *Shadow* és a *Highlight* elé. A program most hamis színekkel mutatja az alul-, illetve túlvilágított zónákat.

FEHÉREGYENSÚLY 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 szürkénél kellene lennie. A kattintásra eltolódnak az egyes színcsatornák gradációs görbéi. Ezen még finomíthatunk, ha a görbétet egérrel, egyesével eltoljuk.

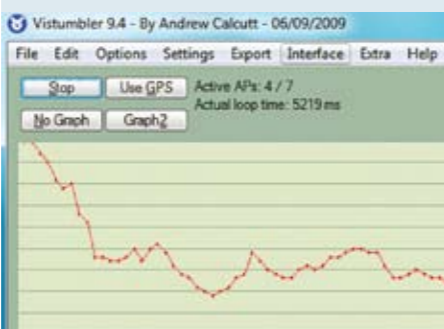
MEGVILÁGÍTÁS CSÖKKENTÉSE: Enyhén túlexponált képeknél húzzuk a gradációs görbét középen egy kicsit lefelé. Ezáltal egyenletesen sötétítjük a képet.

KONTRASZT NÖVELÉSE: Most formázzunk belőle egy enyhe S-kanyart, a bal oldali területet lefelé, a jobb oldalt felfelé húzva: A hatás: az egész fotó sokkal élénkebben hat – ez különösen párás, fátyolos időben készített képeknél segít.

ÁRNYÉKOK DERÍTÉSE: Most kapcsoljuk ki a szürke-pipettát. A fényerő utólagos 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 korrigálandó 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.



Kontaktörze A Vistumbler átlátható 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 minnkkel 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 próbáljunk képet kapni az aktuális rádiófrekvenciás környezetünkről.

Windows XP alatt ebben a korszakban, 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 lemez mellékletünknél is megtalálhatóak. 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, telepítsük 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* oszlopban láthatjuk, melyik frekvenciartományban sugároz a miénk – és melyikben a mások hálózata. Hogy a rádiós hálózatok ne zavarják egymást, ideális esetben legalább 5 csatorna távolságra kell lenniük egymástól. Maximum 13 csatornánál 2,4 GHz sávzélességen, különösen tár-sasházakban, azonban igen csekély a valószínűsége, hogy ez megvalósuljon. Ennek ellenére többnyire azért javíthatunk a helyzeten, ha saját adónkat távolabbra helyezzük a közelebbi adóktól.

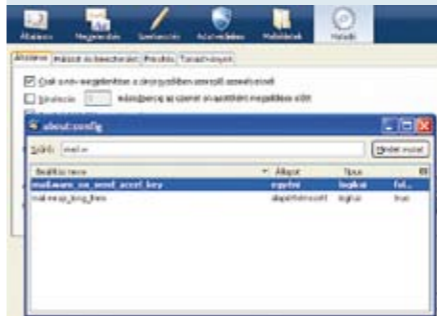
OPTIMALIZÁLÁS: Ellenőrizzük a *Signal* oszlopban, hogy melyik szomszédos idegen hálózatnak van a legnagyobb hatása a miénk. Próbáljunk meg egy csatornát találni, amely ettől a lehető legtávolabbra van. Ezután állítsuk be úgy a routerünket, hogy pontosan ezen a csatornán forgalmazzon.

Következőként teszteljük a notebook, illetve PC, valamint a router antennájának elhelyezését. Ehhez jelöljük ki saját rádiós hálózatunkat a listán, és kattintsunk a *Graph1* 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.

Próbáljunk meg a routernek is optimális pozíciót találni. Lehetőleg magasan és a helyiségben szabadon kell elhelyezkednie, nem pedig például a számítógépház mögé rejtve.

22. Thunderbird Figyelmeztető üzenet kiiktatása Ctrl+Enter használatánál

Megírt üzenetünket szeretnénk egy billentyűkombinációval mindjárt el is küldeni. A Thunderbird azonban figyelmeztető üzenetet küld, így aztán előbb mégiscsak az egérhez kell nyúlunk. Miért van ez így?



Riasztás lefújva Megakadályozzuk, hogy a Thunderbird figyelmeztessen, amint Ctrl+enterrel akarunk egy mailt elküldeni.

TIPP ► A Thunderbird ezzel a figyelmeztetéssel akarja megakadályozni, hogy a Ctrl+Enter billentyűkombináció véletlen leütésével útjára bocsássunk egy be nem fejezett üzenetet. A küldés azonban még egy enter leütésével így is működik, mivel a *Küldés* az alapértelmezett választás. A *Ne jelenjen meg többet ez a párbeszédpanel* beállítással tartósan kikapcsolhatjuk az üzenetet. Ezt a kibővített konfigurációból is megtehetjük. Ehhez nyissuk meg az *Eszközök/Beállítások*-at, és kattintsunk a *Haladó* kategóriára. Maradjunk az *Általános* lapon, és kattintsunk a *Beállítászerkesztő* gombra. Írjuk be a *Szűrő* mezőbe:

```
mail.warn_on_send_accel_key
```

Kattintsunk rá duplán, ezzel átváltjuk a logikai értékét. A *true* az alapértelmezett beállítás bekapcsolt figyelmeztető üzenettel, és a *false* a kényelmes változat figyelmeztetés nélkül. Most zárjuk be az ablakot, és hagyjuk jóvá a konfigurációt OK-val.

23. Flock Több közösségi oldal használata egy programból

Flickr, Picasa, blogok és RSS-feedek – az internet tele van érdekes közösségi web-szolgáltatásokkal. Szeretnénk ezeket, amennyire csak lehet, kényelmesen használni, anélkül, hogy sok külön programot vagy számtalan böngészőkiterjesztést kellené körülményesen kezelnünk.



Csordaszellem 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 lemez mellékletünknél 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 licencszerződés 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 kiterjesztéseket is ugyanúgy telepíthetjük. A Flock előnye 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 jelentkezünk be a megszokott módon. A Flock megjegyzi az adatokat, és oldalsávján 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 létrehozunk 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 egyszerűen írhatunk új hozzászólásokat blogunkhoz. Az egyetlen feltétel: előbb meg kell egyszer adnunk hozzáférési adatainkat. Végül a *Tools/Newsfeeds* (Eszközök/Hírcsatornák) menüpont hírcsatornához kínál könyvjelzőgyűjteményt. Néhány érdekes hely előre be van állítva.

A speciális szolgáltatások használatához kattintsunk balra fent a Flock-eszköztáron a megfelelő ikonra.

24. Firefox 2.x, 3.x Látható jelszóbeírás saját számítógépünkön

A jelszavak beírása általában védetten történik. Betűk helyett a mezőkben csak pontokat vagy csillagocskákat látunk. Ez ugyan biztonságos, de számunkra bosszantó. Először is otthon egyedül használjuk a számítógépünket, másodsor is előfordul, hogy félreütünk, és ilyenkor meg kell ismételnünk a beírást.



Látható A jelszó beírása normál szöveggént segít elkerülni a gépelési hibákat – az Unhide Password kiterjesztésnek köszönhetően

TIPP ► Van lehetőség a jelszavak normál szöveggént való megjelenítésére beíráskor. Ezt a szolgáltatást nyújtja az ingyenes Unhide Passwords kiterjesztés a <https://addons.mozilla.org/hu/firefox/addon/462> oldalról vagy lemez mellékletünkről.

A telepítéshez kattintsunk a weboldalon az *Add to Firefox* hivatkozásra, vagy töltsük 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 kurzor 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 betöltődött, 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 tölthetjük le, de megtalálható lemez mellékletünkön is. A telepítéshez kattintsunk a weboldalon a *Hozzáadás: Firefox* hivatkozásra, vagy nyissuk meg közvetlenül a *febe-6.1.fx.xpi* fájlt a böngésző Fájll menüjéből. 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 mentünk, ha ezek az adatok a számítógépen, és nem online vannak tárolva. Ezenkívül célszerű a *Mutasson*

folyamatjelző ablakot beállítást a jobb oldalon kikapcsolni, hogy ne nyíljon 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 időbélyeges mappákat* beállítást, hogy az egyes backupok az elkészültük idejét jelölő könyvtárakba kerüljenek. Ezután váltsunk az *Ütemezés* kategóriára. Attól függően, milyen gyakran telepítünk vagy módosítunk kiterjesztéseket, válasszunk egy célszerű időintervallumot. Gyakran elegendő *hetente* egyszer, mellette megjelölve a hét napját és az óraidőt. Egy másik változat a gyakoribb módosításokhoz a böngésző minden bezárásakor, (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 tegyünk pipát az *Engedélyezi a box.net-re feltöltést?* kérdés elé. 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 kényelmesen 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 lemez mellékletünkön is megtaláljuk.

Kattintsunk az *Install* hivatkozásra, vagy nyissuk meg a *CLEO4.1.xpi* fájlt a Firefox-szal. Adjuk meg a telepítéshez szükséges engedélyt a *Telepítés most* gombra kattintva. Végül indítsuk újra a Firefoxot. Az *Eszközök/FEBE/CLEO/CLEO options* menüparanccsal jutunk a beállításokhoz. Kattintsunk a *Mappa* ikonra. Adjuk meg a kívánt célmappát, és hagyjuk jóvá *OK*-val. A kiegészítő 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 mentsen

26. Videokártya ATI videokártyák tuningolása az eredeti meghajtóval

A játékra használt PC-k grafikai teljesítményének gyakran a pénztárca vastagsága szab határt. 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

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

máshol egész PC-t vehetne. Aki ATI márkájú videokártya mellett dönt, most előfordulhat, hogy többet kap a pénzéért, mint amennyit várt. A legújabb ATI illesztőprogram ugyanis anélkül teszi lehetővé az egyszerű órajel-növelést, hogy az a hardvert károsítaná.

Legelőször is frissítsük 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 határozhatjuk meg a videokártyánk jövőbeli teljesítmény-színvonalát. Közben végig biztonságban vagyunk: ha az ATI-tuningprogram „tévedne” a kártya teljesítményét illetően, akkor visszakapcsol (akár játék közben is) az alapértelmezett értékekre, és így megvédi a hardvert a károsodástól.


27. FritzBox Fon WLAN 7270 Teljes WLAN-sebesség 802.11n üzem módban

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.



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.

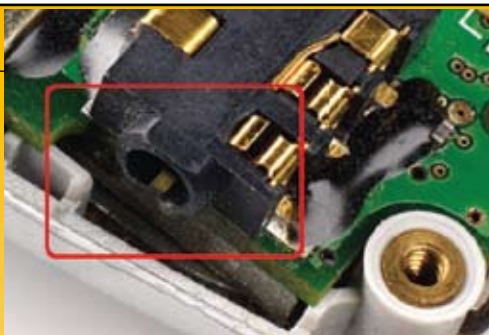
A legjobb tehát, ha meggyőződünk róla a kártyagyártó honlapján, hogy firmware és meghajtó dolgában valóban naprakészek vagyunk. 

A HÓNAP HIBÁJA

Süketnéma Palm Treo okostelefon

PROBLÉMA ► Olvasónk szeretett Treo okostelefonja tulajdonképpen hibátlanul működik. Minden találkozóról tud, minden számot 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 fülrel a telefonhálózat néma messzeségeibe.


VIZSGÁLAT ► Miután a CHIP tesztcentrum Symbiant és Windows Mobile-t használó mérnökei az utolsó viccet is elsűtötték a Palm-telefon rovására, elindult a nyomkérés: az a körülmény, hogy az okostelefonnal sem a másik felet hallani, sem sikeresen be-



Gyenge pont A mobiltelefonok aljzatai kész szálcsapdák. A következmény gyakran érintkezési probléma

szelni nem lehet, arra enged következtetni, hogy a mikrofon vagy a hangszóró hibáját kizárhatjuk. Mindkettő csak nem megy tönkre egyszerre. A mobiltelefon-egységek hibátlan működését közvetetten bizonyítható, teszteljük a hangfelvétel-funkciót. A felvétel láthatóan megtörténik - azonban

nem lehet meghallgatni. Mivel az exportált hangfájl nem tartalmaz egyetlen hangot sem, a CHIP-mérnököknek már csak egy megvizsgálható hely marad: a Treo 2,5 mm-es csatlakozójazata.

MEGOLDÁS ► Egy megvilágított nagyítóval, amely tulajdonképpen nyomtatott szövegek szakértői vizsgálatára szolgál, mérnökeink szőrszálhasogató vizsgálatnak vetik alá a csatlakozóhelyet. Hogy a jelző menyinyire talál, arra nem sokkal később derül fény: egy varrótüvel kipiszkalunk egy filcbolyhót, amely az érintkezések közé ékelődött. A Treo ezután ismét hibátlanul működik. Mikor olvasónkat szembesítjük a tényállással, eszébe jut, hogy a hiba jelentkezése előtt egy nappal headsetet csatlakoztatott a telefonra - ami közben elképzelték, hogy az aljzatba került szálak az érintkezést megszakító labdacssá gyűrődtek össze. 

Fényképezők minden esetre



VÁSÁRLÁSI TANÁCSADÓ

Új modellek, új szolgáltatások, új fotótrendek: a CHIP tesztlaborban a digitális fényképezők minden értékét nagytító alá tettük. Bemutatjuk, melyek a legjobb készülékek, és azok milyen helyzetben ideálisak.



Így védheti 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 upgrade-elhet egészen egyszerűen.



Vírus vagy rendszerhiba?



GYAKORLAT

Bemutatunk 7 esetet: így ismerheti fel, hogy vírus fertőzte meg rendszerét, és minden eszközt a rendelkezésére bocsátunk, hogy megoldja ezeket a problémákat.

Július 22-től az újságárusoknál!

IMPRESSZUM

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Harangozó Csongor
csharangozo@motorpresse.hu

Felelős szerkesztő: Kudella Magdolna
mkudella@motorpresse.hu

Szerkesztők: Erdős Márton
merdos@motorpresse.hu
Győri Ferenc
fgyori@motorpresse.hu
Rosta Gábor
grosta@motorpresse.hu

Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt
zskohler@motorpresse.hu

Tervezőszerkesztők: Dacher Richárd
Ulmer Jenő Gergely

Levél cím: 1590 Budapest, Pf. 279.

Telefón: 06-1-577-2600

Fax: 06-1-577-2690

Internet: www.chipmagazin.hu

Kiadó: Motor-Press Budapest Lapkiadó Kft.
1113 Budapest, Nagyszőlős utca 11-15.

Ügyvezető igazgató

Motor-Press International: Dr. Maik Schlegel

Ügyvezető igazgató: Hannes Ludwig

HIRDETÉSFELVÉTEL

Hirdetési igazgató: Gál Tamás

Hirdetési koordinátor: Szőke Erika, 577-2637
eszoke@motorpresse.hu

Médiareferens: Bálint Sámuel, 577-2629
sbalint@motorpresse.hu

Marketing és

online divízió igazgató: Gajdos Barna

TERJESZTÉS

Varga Annamária, Törő István

Telefón: 577-2631, 577-2635

Fax: 577-2690

E-mail: mpb@motorpresse.hu,
itelfizetes@motorpresse.hu

Internet: www.itmediabolt.hu

TERJESZTÉSI ADATOK



A CHIP magazint a Magyar Terjesztés-ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja.

Terjeszti: Magyar Lapterjesztő Zrt.,
alternatív terjesztők

Előfizetésben terjeszti: Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletága

Megjelenik havonta,

egy szám ára: DVD-vel: 1 995 Ft, CD-vel: 1 495 Ft

Előfizetési díjak:

1 éves: DVD-vel: 16 740 Ft, CD-vel: 12 540 Ft

Fél éves: DVD-vel: 9 570 Ft, CD-vel: 7 170 Ft

ELŐÁLLÍTÁS:

Nyomatás: Infopress Group Hungary Zrt.

Cím: 2600 Vác, Nádas u. 6.

Felölős vezető: Lakatos Imre, vezérigazgató

© The Hungarian edition of the CHIP is a publication of Motor-Press Budapest Lapkiadó Kft. licensed by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. © Copyright of the trademark "CHIP" by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. ISSN 0864-9421

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek érezzük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk. A közölt cikkek fordítása, utánnymása, sokszorosítása és adatrendszerben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet. A megjelölt cikkek szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használjuk fel.

Figyelmeztetés!

Tisztelt Olvasónk! Tájékoztatjuk, hogy a kiadványunkhoz csatolt lemez mellékleteket ingyenesen biztosítjuk az Ön számára. A mellékleteket az elérhető és rendelkezésre álló technikai eszközökkel a kiadás előtt gondosan ellenőriztük, ennek ellenére tartalmazhatnak olyan vírusokat vagy programhibákat, melyek felismerésére és kiszűrésére az ellenőrzés során nincs lehetőség. Felhívjuk figyelmüket arra, hogy a kiadó kizárja a felelősséget bármilyen következményért, illetve kárért (beleértve többek között a felhasználói és üzleti tevékenység félbeszakadását, információk esetleges elvesztését, kieső jövedelmet stb.), amely a csatolt mellékletek használatából vagy használhatatlanságából ered.

Lapunkat rendszeresen szemézz! Magyarországon legnagyobb médiacégjelölő az
OBSEVER
 1084 Budapest, Auróra u. 11.
 Tel.: 303-4738, Fax: 303-4744
 E-mail: marketing@observer.hu
 http://www.observer.hu

Karacs Attila

*King of the Ring Európa bajnok,
K-1 Magyar és K-1 Európa Liga Bajnok*



tozo | TOZO BODYFORMERS SHOP - Twinlab szaküzlet és bemutatóterem (1138 Bp, Váci út 168/B. Reno Udvar, Tel: 06-1-237-0800)

COMP | ACOMP Kft (1134 Budapest Róbert Károly Krt 68. Tel: 06-1-339-5647)

TWINLAB® www.twinlab.hu

A Magyar Olimpiai Bizottság Orvosi Bizottsága
által ajánlott termékcsalád.



Egy gondolattal gyorsabban

ESET Smart Security

NOD32 technológiával

INTEGRÁLT KOMPONENSEK
NOD32 vírusvédelem
NOD32 kémprogramvédelem
Személyi tűzfal
Levélszemétszűrő



www.eset.hu



we protect your digital worlds