

**TELJESEN ÚJ 2 CD**

Gyorsabb, áttekinthetőbb, hasznosabb!  
RENGETEG INFORMÁCIÓ, SZUPER  
CSOMAGOK, INGYENES JÁTÉKOK

**Elsősegély a Windowshoz**

Tippek & trükkök: oldja meg saját kezűleg PC-s problémáit! 114

**CHIP**

2007/10

CHIPONLINE.HU

IT READY

**Teszt:**  
merevlemez  
DVD-felvevők

Meglepő eredmények a  
CHIP tesztlaborban 38



**GARANTÁLTAN MŰKÖDIK**

# PC-GYORSÍTÁS

Fáradságos barkácsolás és anyagi ráfordítás nélkül, percek alatt felgyorsíthatja gépét - a CHIP megmutatja, hogyan 52

**300**  
szuper  
háttérkép

EXKLUZÍV VÁLOGATÁS

Több kategóriában,  
nagyfelbontásban

Az **50** legjobb  
zeneprogram

CHIP CSOMAGOK

Winamp, MediaPlayer,  
iTunes, Foobar2000

**Profi**  
médialejátszók

INGYEN VÁLTOZATOK

Ezentúl: gond nélkül  
mindent megnézhet

**25**  
vadatúj  
program - magyarul!

TELJES VÁLTOZATOK

A leghasznosabb,  
legfrissebb verziók

## Védelem

88  
az új szuper vírusok ellen

FELTÉTLEN  
OLVASSA EL!

## Vigyázat!

Amit gondolkodás nélkül  
megvehet... és amit nem. 34

## Bombajó árak!

## HD mozi: titkos csapdák

44

Vásárlás biztos kézzel:

ezzel a hardverekkel teheti valóban HD-képpé a PC-jét



1495 Ft, előfizetéssel 1047 Ft  
XIX. évfolyam, 10. szám, 2007. október  
Kiadja a Vogel Burda Communications

Teljes CD-tartalom a 6. oldalon

**VADONATÚJ TERMÉKEK TESZTJE:**  
EGY TUCAT 22"-OS TFT  
50 DIGITÁLIS KAMERA



**MOSTANTÓL**  
a ZAVARÓ fólia nélkül  
Ezentúl bátran átlapozhatja a magazint.  
CHIP: hogy tudja, mit vásárol

# Elsősegély a Windowshoz

Tippek & trükkök: oldja meg saját kezűleg PC-s problémáit! 114

# CHIP

2007/10

CHIPONLINE.HU

IT READY

## Teszt:

### merevlemez DVD-felvevők

Meglepő eredmények a  
CHIP tesztlaborban 38



## DVD

### GARANTÁLTAN MŰKÖDIK

# PC-GYORSÍTÁS

Fáradtságos barkácsolás és anyagi ráfordítás nélkül, percek alatt felgyorsíthatja gépét - a CHIP megmutatja, hogyan 52

300  
szuper  
háttérkép

EXKLUZÍV VÁLOGATÁS

Több kategóriában,  
nagyfelbontásban

## Védelem

88

### az új szuper vírusok ellen

FELTÉTLEN  
OLVASSA EL!

Az 50 legjobb  
zeneprogram

CHIP CSOMAGOK

Winamp, MediaPlayer,  
iTunes, Foobar2000

## Vigyázat!

Amit gondolkodás nélkül  
megvehet... és amit nem. 34

# Bombajó árak!

Command & Conquer  
GOLD

TELJES VÁLTOZAT

A legendás játék  
elsőként a CHIP-en!

25  
vadonatúj  
program - magyarul!

TELJES VÁLTOZATOK

A leghasznosabb,  
legfrissebb verziók

## HD mozi: titkos csapdák

44

### Vásárlás biztos kézzel:

ezzel a hardverekkel teheti valóban HD-képpé a PC-jét



1996 Ft, előfizetéssel 1497 Ft  
XIX. évfolyam, 10. szám, 2007. október  
Kiadja a Vogel Burda Communications

Teljes DVD-tartalom a 6. oldalon

VADONATÚJ TERMÉKEK TESZTJE:  
EGY TUCAT 22"-OS TFT  
50 DIGITÁLIS KAMERA



# CHIP: HOGY TUDJA, MIT VÁSÁROL

Kedves Olvasó!



Harangozó Csongor  
főszerkesztő

**Bizonyára megfigyelte, hogy hónapról hónapra valamilyen meglepetéssel** kedveskedünk Önnek. Hol egy új, mindenki számára hasznos rovattal, hol egy exkluzív összefoglalóval a DVD mellékleten, hol egy egyedülállóan szervezett közösségi site-tal. Erre a számra egy, a korábbiaktól jelentősen eltérő újítást tartogattunk: mostantól a CHIP DVD-s változatáról elhagyjuk a záró fólia csomagolást, így a vásárlás előtt kezébe véve nyugodtan átlapozhatja magazinunkat. Az így szerzett tapasztalatai alapján eszentül minden korábbinál megalapozottabban dönthet a vásárlásról. Bízunk abban, hogy egyre többen élnek majd ezzel a lehetőséggel, és hogy sokan találjanak majd a címlapon szereplőkön túl is további érdekes témákat az újságban.

**Néhányan csak legyintenek, ha hosszú ideig bootol a PC-jük**, de aki napi rendszerességgel használja a számítógépét, az bizonyára egyetért velem abban, hogy a gépindulásnál nyert minden egyes másodperc valódi kincs. A PC-nk így nem rabolja feleslegesen az időnket, és az lesz az érzésünk, hogy minden olajozottan, gördülékenyen történik, „ő” van értünk, és nem pedig fordítva. Ha valaki ismeri a Windows és a BIOS gyakran nehezen elérhető, olykor gondosan elrejtett beállításait, akkor a bootolási idő akár jelentősen le is rövidíthető. 22. oldalunkon kezdődő összeállításunk XP és Vista alatt is felfedi a titkokat. Ezek alapján pontosan kiderítheti, hogy miért vár gyakran hosszú másodperceket a gépe bootolás közben, és természetesen saját kezűleg orvosolhatja is a gondot.

**Sokan érdeklődnek szerkesztőségünkben Linux témák iránt**, és egyre többet hallani arról is, hogy Kubuntu néven készült egy valóban kényelmesen, jól használható és sokat tudó Linux-változat. Úgy gondoltuk, éppen itt az ideje, hogy összemérjük a Microsoft sokat reklámozott „keményfiúját”, a Vistát a szabad világ legjobb „harcosával”, a Kubuntu Linuxszal. Az eredmény számunkra is meglepő volt: a Vista kampány kapcsán sokat emlegetett előnyök java részében a Kubuntu rávert a Microsoft operációs rendszerére! A CHIP DVD-jén most minden szükséges programot átadunk Önnek, hogy kipróbálhassa a Vista-verő Kubuntut.

**Végezetül DVD mellékletünkről szeretném figyelmébe ajánlani** a legendás Command & Conquer első részének teljes változatát, a mellékelt telepítési útmutatóval egyetemben, valamint ugyancsak a lemezmellékleteinken található Honosító műhely rovatot, ami ez alkalommal egy nagyon erős, 25 freeware-ből és shareware-ből álló programválogatást tartalmaz. Ezek között csupa hasznos, de talán kevésbé ismert gyöngyszemet, teljes egészében magyarul is használható szoftvert találhat.

Kérem, ossza meg velem véleményét a magazinnal kapcsolatban:  
csharangozo@vogelburda.hu

Csongor Harangozó



**„MEZTELENŰL” Akárcsak a legtöbb PC-s magazin Európában**



**KÉNYES BOOTOLÁS** Ne engedjük, hogy a PC rabolja az időnket!



**MÉG EZ IS** Nem csak biztonságos, de szebb is, mint a Vista

## CÍMLAPSZTORI

- 52 **PC-gyorsítás ingyen**  
Anyagi ráfordítás és barkácsolás nélkül jelentősen gyorsíthatja gépét – megmutatjuk, hogyan

## AKTUÁLIS

- 13 **Skype: videomegosztás**  
Új funkció, hogy a partnerek videókat rögzíthetnek és küldhetnek el egymásnak
- 14 **Veszélyben az AMD jövője**  
Egyre többen kongatják a vészharangot az AMD körül, távozik három vezető is
- 15 **Google alkalmazások magyarul!**  
Komplett, weben elérhető irodai csomagot kínál a Google, immár magyarul is
- 16 **Biztonsági hírek**  
Az orosz maffia, a Bush kormányzat vagy a Microsoft támadta meg a Skype-ot?
- 18 **Havi bosszúság**  
Tanácsos lenne fájlservert vásárolni otthonra, de a hazai kínálat még csekély
- 21 **Etikus hackerképzés**  
Őn is megismerheti a számítógépes hackerek gondolkodásmódját és eszköztárát
- 21 **Azt beszéljük, hogy...**  
Elkészült a világ első hordozható szuperszámítógépe, gondok vannak a Bioshockkal...
- 22 **Redmond, van egy kis gond...**  
Kövesse útmutatónkát, és számítógépe vilámszeben fog elindulni és kikapcsolni
- 28 **IFA 2007 beszámoló**  
Új termékek, kulisszatitkok Európa leglátványosabb szórakoztatóelektronikai kiállításáról
- 30 **Új technológiák: 45 nanométer**  
Bemutatjuk, hogy az új gyártástechnológia milyen előnyöket hoz majd az év végi CPU-kban
- 32 **Google: honnan szerzi a bevételt?**  
Leleplezzük a webóriást: hogyan növelik a felhasználók a cég bevételét
- 33 **Vásárlási tanácsok a CHIP-től**  
Rovatunkban rendszeresen frissítjük három konfiguráció és hat termékcsoport árait

## TESZTEK, TECHNOLÓGIÁK

- 34 **Jó vételek, kockázat nélkül**  
Valóban jó vételek-e a nagy áruházak akciós termékei? Cikkünkben minden kiderül
- 38 **Teszt: DVD-felvevők**  
Rögzítsen bármilyen tetszőleges programot a legjobb merevlemez DVD-felvevővel
- 42 **22"-os TFT-k tesztje**  
Egy tucat vadonatúj, 22"-os TFT-t vetettünk össze, hogy segítsünk választani
- A CHIP magazin két verzióban jelenik meg:



DVD melléklettel



CD melléklettel

## CD/DVD melléklet októberben

- **Honosító műhely: 25 top program**  
25 vadonatúj, hasznos, magyar nyelvű program
- **Teljes verzió: SnagIt 7**  
Profí kép-, video- és hangrögzítő, -szerkesztő
- **Az 50 legjobb zeneprogram**  
Winamp, MediaPlayer, iTunes, Foobar2000 csomagok
- **Elsőként: Command & Conquer Gold**  
A legendás játék teljes változata a CHIP-en
- **Csak a CHIP-en: Vistaverő Linux**  
Minden a Kubuntu telepítéséhez, finomhangolásához
- **Teljes verzió: StartUp Tuner 2**  
Kigyomlálja a Windowst lassító szoftvereket

A TELJES CD/DVD TARTALOM A 6. OLDALON



## PC-gyorsítás ingyen

**52** Anyagi ráfordítás és fáradságos barkácsolás nélkül is jelentősen felgyorsíthatja gépét – megmutatjuk, hogyan.



## Jó vételek kockázat nélkül

**34** Ne hagyja, hogy a reklámok megtéveszték! Cikkünkben sorra vesszük, hogy melyik akciós számítógép ér valamit, és melyik nem.

## 144 TERMÉK TESZTJE

## HARDVER

## ALAPLAP

ASUS Blitz Formula ..... 75  
ASRock ALiveNF7G-HDready ..... 80

## DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

Megateszt ..... 60

## DVD-FELVEVŐK

Grundig GDR 5550 HDD, JVC DR-MH200, LG RH-278H, Panasonic DMR-EH57, Panasonic DMR-EH67, Panasonic DMR-EX87, Philips DVDR-7310H, Pioneer DVR-440H, Pioneer DVR-645H, Samsung DVD-HR737, Samsung DVD-HR755, Sony RDR-HX717, Sony RDR-HX725, Sony RDR-HX750, Toshiba RD-XV47, Yamada DVR-9300HX ..... 38

## FOTÓNYOMTATÓ

EPSON Stylus Photo R360 ..... 80

## HANGSZÓRŐRENDSZER

Acoustic Energy Bluetooth System ..... 79

## HORDOZHATÓ EGÉR/PREZENTER

HAMA M920 ..... 76

## IPOD KIEGÉSZÍTŐ

Logitech AudioStation ..... 76

## KONFERENCIA PROJEKTOR

Epson EMP-TW1000 ..... 75

## MOBILTELEFON

Sony Ericsson W580i ..... 77  
LG PRADA (KE850) ..... 78

## NOTEBOOK

ASUS G1s ..... 76  
HP 6710b ..... 77  
Lenovo Thinkpad X61 ..... 78

## OKOSTELEFON

ASUS P526 ..... 79

## TÁPEGYSÉG

FSP Epsilon 900 ..... 79

## TFT MONITOROK

Acer AL2223W, ASUS MW221U, Belinea 2230 S1W, BENQ FP222WH, Dell E228WFP, Fujitsu-Siemens ScaleoView H22-1W, Hanns G HW223DP, Iiyama ProLite E2200WS, LG L226WT, Philips 220WS8FS, Samsung SyncMaster 225BW, ViewSonic VX2255WMB ..... 42

## VIDEOKÁRTYA-HŰTÉS

Spire CoolForce V SP209 ..... 77

## WEBKAMERA

V-Gear TalkCam Beauty ..... 78

Microsoft LifeCam VX-7000 ..... 80

## WLAN ROUTER

TP-Link TL-WR642G ..... 75

## SZOFTVER

## ADATTÖRLÉS

O&O Safeerase 3 ..... 82

## BACKUP PROGRAM

Norton Save & Restore 2.0 ..... 82

## BIZTONSÁGI CSOMAG

System Shield 3 ..... 83

## HD-KÉPES FILMLEJÁTSZÓ

CyberLink Power2Go, WinDVD 8 Platinum ..... 44

## INGYENES PROGRAMOK

ClocX 1.5 beta, XMPlay 3.4.2, Vispa 0.1.1, Orbit Downloader 2.0.5, Firefox Extension Pack basic 1.1, Live Writer 2, Mp3 Direct Cut 2.06, SMPlayer 0.5.2, Windows in a Box V2, IcoFX 1.5, Messenger Plus! Live, Online TV Player 3 ..... 110

## LEMEZKÉPFÁJL-KÉSZÍTŐ

O&O Diskimage 2 Pro Edition ..... 81

## MULTIMÉDIÁS LEJÁTSZÓ

RealPlayer 11 Beta ..... 83

## OPERÁCIÓS RENDSZER

Kubuntu Linux 7.04 Feisty Fawn ..... 92

## SPYWARE-IRTÓK

Autoruns 8.73, ProcessExplorer 10.21, GMER 1.0.13.12551, HijackThis 1.99.1, KillBox 2.0.0.881, F-Secure Blacklight 2.2.1064.0 ..... 88

## TUNING

3DMark06 V110, ATI Tool 0.26, Cpuz 1.4.05, Everest Ultimate 4.00.976, nTune 5.05.4700, PCMark05 V1.20, RivaTuner v2.03, Ultimate Boot CD 4.1.1 ..... 52

## VIDEOPELVEVŐ

Camtasia Studio 4 ..... 81

## VIDEOSZERKESZTŐ

Magix Video Deluxe ..... 81  
ULEAD VideoStudio 11 Plus ..... 82

## VIRTUALIZÁCIÓ

Parallels Workstation 2.2.2112, VirtualBox 1.4.0 ..... 44

## WINDOWS BOOTLÁS

Boot timer 1.0.0.1, PCMark05 V1.20, TestDisk & Photorec 6.8, CCleaner 1.41.544, EasyBCD 1.6, DoubleDriver 1.0, Force Down Lite 2.5.22, SuperFast Shutdown 1.0 ..... 22

- 44 **A HD mozi titkos buktatói**  
A CHIP által tesztelt alkatrészekből kevés pénzért valóban HD-képessé teheti PC-jét

- 46 **Google és társai**  
Megmutatjuk, hogy vannak-e sikeres alternatívái a Google-nek, ha keresésről van szó

- 52 **PC-gyorsítás ingyen**  
Anyagi ráfordítás és barkácsolás nélkül jelentősen gyorsíthatja gépét

- 56 **Nagy fájlok megosztása**  
Bemutatjuk az 5 legjobb módszert, amivel nagyméretű fájlokat küldhet az interneten

- 60 **Az 50 legjobb digicam**  
Az összes fontos kategóriában teszteltük a digitális fényképezőgépek teljes mezőnyét

- 68 **Új Centrino kontra régi**  
Cikkünkben kiderül, milyen előnyökkel, hátrányokkal számolhat, aki új Centrino-t vásárol

- 70 **CHIP CPU/GPU kalauz**  
A Magyarországon kapható összes videokártya és CPU összevetése. Árak, teljesítmény

- 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 róluk

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

- 88 **Új szuper vírusok**  
Ezekkel a módszerekkel és programokkal védekezhetsz a legújabb spyware-ek ellen

- 92 **Linux de Lux**  
Létezik olyan operációs rendszer, amely jobb is, szebb is mint a Vista – csak a CHIP-en!

- 98 **A legjobb zeneprogramok**  
Többet nem lesz gondja a lejátszással, a grábbeléssel, az albumok rendezésével

- 102 **Szupertitkos jelszavak**  
Használjunk biztonságos, mégis megjegyezhető jelszavakat

- 110 **Ingyen programok**  
A hónap freeware és open source termékéből választjuk ki mindig a legérdekesebbeket

- 114 **Tipppek & trükkök**  
Hasznos tippjeink garantálják Önnek a gondtalan számítógép-használatot

- 126 **A világ leggyorsabb akkumulátora**  
Az első elektronikus autó, amely nem csak környezetbarát, de villámgyors is

- 126 **A világ leggyorsabb akkumulátora**  
Az első elektronikus autó, amely nem csak környezetbarát, de villámgyors is

- 126 **A világ leggyorsabb akkumulátora**  
Az első elektronikus autó, amely nem csak környezetbarát, de villámgyors is

- 126 **A világ leggyorsabb akkumulátora**  
Az első elektronikus autó, amely nem csak környezetbarát, de villámgyors is

- 126 **A világ leggyorsabb akkumulátora**  
Az első elektronikus autó, amely nem csak környezetbarát, de villámgyors is

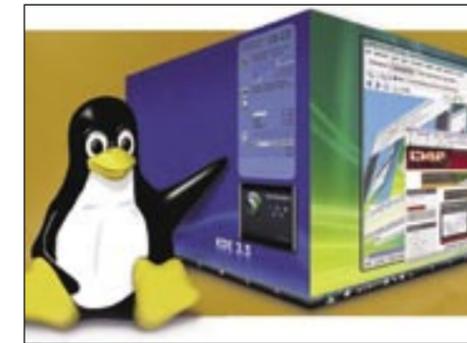
- 126 **A világ leggyorsabb akkumulátora**  
Az első elektronikus autó, amely nem csak környezetbarát, de villámgyors is

- 126 **A világ leggyorsabb akkumulátora**  
Az első elektronikus autó, amely nem csak környezetbarát, de villámgyors is



## Új szuper vírusok

**88** Az új spyware-ek ellen korántsem elegendő egy átlagos kémprogramirtó. A CHIP segít örökre megsemmisíteni őket.



## Linux de Lux

**92** Cikkünk alapján elkészítheti saját operációs rendszerét, amely nemcsak biztonságosabb lesz, de sokkal szebb is, mint a Vista.

# CD- és DVD-tartalom

Októberi mellékletünk tartalmával szoftveres segítséget nyújtunk a PC gyorsításához, a Kubuntu telepítéséhez, a Windows bootolási idejének lerövidítéséhez. Ezen kívül a kiterjedt zeneprogram-válogatást, a legfrissebb honosított alkalmazásokat, és a játékokat is olvasóink figyelmébe ajánljuk.



## SNAGIT 7

### Precíz rögzítés

30 NAPOS PRÓBAVERZIÓ



A Snagit 7 egy összetett szöveg-, kép- és videórögzítő program, a képernyő egészét vagy egyes elemeit képes a vágólapra, meghatározott formátumba

menteni és/vagy azonnal továbbküldeni az interneten keresztül.

A teljes képernyős fotó azonban csupán egy a program remek szolgáltatásai közül. Felismeri a monitoron megjelenő elemek mindegyikét, legyen az ikon, menü, ablak, kép vagy nem kijelölhető szöveg, így mentéskor azonnal a kívánt végeredményt kapjuk: kizárólag a kijelölt objektumot. A képrögzítés kezel is konfigurálható előre meghatározott vagy kézzel rajzolt régió fotózásához.

A program a képernyőn megjelenő mozgóképeket AVI formátumba menti, akár hanggal együtt is. A weboldalak teljes kép-, hang- és videoanyagait archiválhatók, a fájlokat a program darabonként letölti. A rögzítés és a mentés/továbbküldés közé beszűrhetünk valamilyen korrekciós szűrőt. Képeknél átméretezésre, méretre vágásra, színkorrekcióra vagy vízjelzésre szolgáló, szövegek mentésekor pedig formázással kapcsolatos szűrőket alkalmazhatunk. A sok apró funkció beállítása több ezer lehetséges kombinációt eredményezhet, a gyakran használt beállításokat a későbbiekre egyedi profilként is elmenthetjük. Ha az alkalmazás a háttérben fut, akkor előre beállított gyorsbillentyű-kombináció segítségével indítható a rögzítés. A program bármilyen típusú rögzítő funkciója előre ütemezhető, rendszeres használatához elegendő egyszer megadni a kívánt feladatokat.

## STARTUP TUNER

### Windows-tuning

TELJES VERZIÓ



Előfordulhat, hogy a Windows elindításakor a szokásosnál lassúbb a bejelentkezés, vagy a programok lomhábban indulnak. Ha szoftveres gondra gyanakszunk, akkor először is a memóriarezi-dens programokat célszerű ellenőrizni, amelyek elszaporodása lelassíthatja az operációs rendszert.

Az Ashampoo Startup Tuner a Windows – a regisztrációs adatbázisban és a start menüben tárolt – indulási beállításait és a háttérben futó (vagy nem futó) szolgáltatásait felügyeli, könnyen áttekinthető formában. A listát böngészve könnyen rátalálhatunk a nem kívánatos (vagy ismeretlen) programokra, amik indítás után a memóriába kerülhetnek.

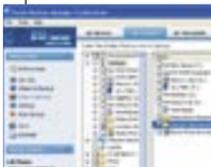
A szolgáltatások azonosítását nagyon megkönnyíti a részletes leírások, ezeket további tanácsokkal bővítették, így a megfelelő tudás birtokában már könnyen eldönthető, hogy mit érdemes kikapcsolni. További két takarító funkció is gazdagítja a repertoárt. A jól ismert „programok eltávolítása” képes eltüntetni a listáról a már törölt, de a felsorolásban mégis bennmaradt bejegyzéseket. Az Internet Explorer-be telepített – esetleg biztonsági kockázatot jelentő – pluginok ugyancsak egyszerűen eltávolíthatók.

A programmal létrehozott rendszermodosításokat dátum szerint is elmenthetjük arra az esetre, ha később vissza szeretnénk állítani egy korábbi állapotot.

## GENIE BACKUP MANAGER PROFESSIONAL

### Biztos helyre varázsol

15 NAPOS PRÓBAVERZIÓ



A varázsló alapú, biztonsági mentésre szolgáló termék a visszafogott és kicsit száraz kezelőfelület ellenére is egy

alaposan kidolgozott program. A szoftver nemcsak egyszerű fájlokat vagy mappákat másol, hanem személyre szabott operációs rendszerünk minden apró finomhangolását lementhetjük fontos adataink mellett.

Az archívumba három típusú adat kerülhet. Az első csoportba a személyre szabható, gyakran használatos alkalmazások beállításai és a bennük tárolt további adatok tartoznak. A másodikba a merevlemezen található fájlok és mappák, végül a harmadikba a Genie szorgalmából „mentéskompatibilissé” tett programok beállításai.

A tapasztaltabb felhasználók próbálkozhatnak a Genie-Script megismerésével, ami egy XML alapú nyelv. Használata lehetővé teszi, hogy a felhasználók könnyebben határozzák meg a mentés tárgyát és mikéntjét – mindezt akár teljesen automatikusan. A mentés után ellenőrizhető az archívum integritása, az ellenőrzés minden bájtra kiterjed.

A feladatok ütemezése napi, heti, havi rendszerességgel vagy egyszeri alkalommal lehetséges. A Genie Backup Manager Professional egymásra csúszo feladatoktól sem jön zavarba, a prioritást automatikusan kiszámolja.

Ezzel folyamatossá teszi a munkát anélkül, hogy a felhasználónak be kellene avatkoznia a folyamatba.

## GOOGLE EARTH 4.2

### Kinyílik a világegyetem

FREWARE



Ha röviden kellene definiálni a Google Earth lényegét, akkor a legtalálhatóbb kifejezés: virtuális földgömb. A programot látványos műholdfelvételek, 3D megjelenítés, részletes keresés és tucatnyi kiegészítő szolgáltatás jellemzi. Ezek egyike a Google Sky, amivel az égbolt csodáiban gyönyörködhetünk. A Google Sky közel százmillió csillag és közel kétszer ennyi galaxis adatait tartalmazza. Szélessávi internetkapcsolat szükséges hozzá!

## QUICKTIME LITE 1.1.0

### Quicktime player kicsiben

FREWARE



Mostantól a .mov fájlok megtekintéséhez nem kell az egész Quicktime-ot installálni. A program tartalmazza a legújabb 7-es kodeket, amelynek segítségével HD klipeket, előzeteseket is letölthetünk az internetről. Használható az iTunes szoftverrel, ehhez azonban előbb el kell távolítani gépünkéről a már fent levő iTunes-t, majd a QT Lite telepítése után újra vissza kell pakolnunk.

## BIZTONSÁGI CSOMAG

### Tökéletes védelem

CHIP VÁLOGATÁS



A CHIP garantálja a biztonságot: mostantól minden hónapban átnyújtunk olvasóinknak egy teljes biztonsági csomagot. Válogatásunk tartalmazza a legjobb vírusirtókat, kémprogramirtókat, ingyenes tűzfalat, a leghatékonyabb spamszűrőt és egy anonim szűrőfőzést lehetővé tevő szoftvert. A programokat természetesen havonta frissítjük.

Olvasóink visszajelzéseit figyelembe véve ezentúl a lemezekben és az újságban is pontosan feltüntetjük a Nod32 és a Kaspersky vírusirtó-jához szükséges regisztráció feltételeit.

A Nod 32-t a [www.nod32.hu/chip](http://www.nod32.hu/chip) oldalon lehet regisztrálni, az újságban minden hónapban szereplő, frissülő kód segítségével. E havi kódunk: **4hz52m**

A Kaspersky vírusirtóját a DVD/CD-n mellékelt kulcsfájl segítségével kell aktiválni. A lemez-mellékleten pontos útmutatót talál arra, hogy miként kell a licenckulcsot a merevlemezre másolni és a telepítés közben érvényesíteni.

A csomagban szereplő többi szoftver: Panda Internet Security 2007, Avira Anati-Virus Free 7.5, Ad-Aware 2007, Spybot Search&Destroy, Sygate Personal Firewall 5.6, Spamihilator 0.9

## HONOSÍTÓ MŰHELY

### 25 szuper magyar nyelvű program

CHIP VÁLOGATÁS



E havi válogatásunkban 25 kiemelkedően hasznos programot gyűjtöttünk össze, ezek kivétel nélkül használhatók magyar nyelven is.

A legtöbb szoftver eleve magyar nyelvű telepítővel indul, ahol azonban a nyelvet utólag lehet magyarrá átállítani, ott minden esetben kiloptunk egy képet, ami megmutatja, hogy ezt melyik menüben lehet megtenni. Ez a screenshot a programleírás mellett balra található, ráklikkelve nagyobb méretben is szemrevételezhető.

A szoftverek egy része ingyenes, freeware változat, a másik pedig meghatározott időhatáron belül ingyenesen tesztelhető shareware. A tesztperiódus hosszát a leírásoknál minden esetben feltüntetjük.

Hogy mit talál az olvasó a csomagban? Olyan szuper, kiemelkedően hasznos szoftvereket, mint például a KMPlayer médialejátszó, ami egy sor formátummal elboldogul, és egyedülálló szerkesztési funkciói vannak, vagy például a XnView képnézegetőt, ami számos, drága pénzért kínált vetélytársával is felveszi a versenyt.

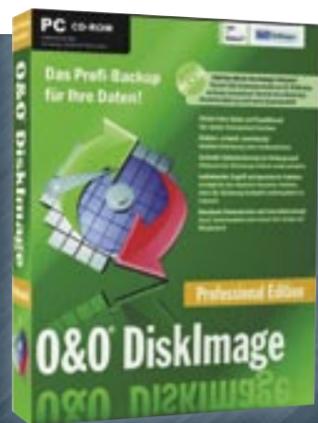
A PC Activity Monitorral bármilyen PC-t megfigyelhetünk a távolból. Hatékony kémekké válhatunk a segítségével, hiszen észrevétlenül naplóz minden tevékenységet a gépen: a billentyűzet-ütéseket, a chates beszélgetéseket, a felkeresett weboldalakat, a programindításokat.

Figyelemreméltók a válogatás rendszerkarbantartó, -felügyelő, -ellenőrző programjai is. A Total Uninstall a leghatékonyabb programeltávolító alkalmazás, amivel eddig talákoztunk, a RegSupreme pedig a registry takarítja ki, a HDD Thermometer pedig a merevlemez hőmérsékletét figyeli folyamatosan, és riaszt, ha az érték túl magasra szökik. Rendkívül ügyes a Shutdown Monster freeware is, ami tetszés szerinti időpontban kapcsolja le a gépünket, az órát pedig folyamatosan valamelyik atomórához szinkronizálja.

A letöltések gyorsíthatók, programozhatók a Free Download Managerrel, a FileZilla pedig a legjobb ingyenes FTP-kliens.

Ha pedig valaki szórakozásra vágyik, akkor érdemes telepítenie a Games Packet, ami 14 kisebb, de rendkívül élvezetes logikai, ügyességi, kártyajátékot tartalmaz, vagy esetleg belenéznie a Cheat Codexbe, ami több ezer játékhoz tartalmaz csalásokat, természetesen teljesen magyar nyelven.

- O&O DiscImage 2
- Genie Backup Pro 5
- Ashampoo StartUP Tuner 2
- McAfee QuickClean 2006
- Snagit 7
- 1-abc.net File Divider
- Spyware Doctor with AntiVirus
- Friss programok - Freeware és shareware
- Auslogic System Information 1.0.5.148
- Autoruns 8.71
- Drivermax 2.5
- FreshUI 7.87
- Norton Removal Tool 2008.0.0.21
- Process Monitor 1.21
- PStart 2.11
- TweakVI Basic 1.0.11070
- Active Smart 2.51
- Total Commander 7.01
- Flashget 1.9.2
- Freeproxy 3.92
- Maxthon 2.0.2
- Netscape Navigator for Windows 9.0 Beta 2
- Orbit Downloader
- Adobe Acrobat Reader 8.0.0
- Google Earth 4.2
- mIRC 6.3
- Adobe Flash Player 9.0.47
- Shockwave 10.2
- Skype 3.5
- Nokia PC Suite 6.84
- Ashampoo Clipfinder 1.14
- Photobie 4.1.1
- QuickTime Lite 1.1.1
- Spyware Terminator 2.0.0193
- K-Lite codec pack 3.3.5 full
- Vista codec package 4.4.9
- FinalBurner 1.19.0.102
- Alcohol 120% 1.9.6
- Burn4Free 3.3.0.0
- VirtualDaemon 4.10
- Ahead Nero 7.10
- Honosító műhely - friss programok magyarul
- The KMPlayer 2.9.3.1358 Beta
- XnView 1.91.4
- Free Download Manager 2.5.707
- PC Activity Monitor 6.3
- RegSupreme 1.7.0.414
- CCleaner 2.00.495RC
- Total Uninstall 4.24
- HDD Thermometer 1.3
- FileZilla 3.0.0 RC2
- RAM Saver Pro 7.1
- 7-Zip 4.53 Beta
- Shutdown Monster 4.0.5.2
- UnderCoverXP 1.14
- SyncBackSE 4.2.5.0
- ZSoft Uninstaller 2.4
- CheatCodex 3.50
- HDD Administrator 3.2.1.6
- Games Pack 3.0
- HD alapok fillerekért
- CyberLink BD/HD Advisor 1.0.1801.0
- CyberLink Power2Go
- WinDVD 8 Platinum
- Kubuntu telepítés - A világ legjobb Linuxa
- Kubuntu Linux 7.04 Feisty Fawn
- IMCBurn 2.3.2.0
- Wubi 7.04.01
- Parallels Workstation 2.2.2112
- VirtualBox 1.4.0
- 50 zeneprogram
- Winamp, MediaPlayer,
- iTunes és Foobar 2000 csomagok
- Spyware-leleplezés
- Autoruns 8.73
- ProcessExplorer 10.21
- GMR 1.0.13.12551
- HijackThis 1.99.1
- KillBox 2.0.0.881
- F-Secure Blacklight 2.2.1064.0
- Windows Bootolás
- Boot timer 1.0.0.1
- PCMark05 V1.20
- TestDisk & PhotoRec 6.8
- CCleaner 1.41.544
- EasyBCD 1.6
- DoubleDriver 1.0
- Force Down Lite 2.5.22
- SuperFast Shutdown 1.0
- Játékok
- Command & Conquer Gold
- Medal of Honor Airborne demo



## Biztonsági másolat és profi klónozás otthon

**30 NAPOS PRÓBAVERZIÓ** O&O DiskImage 2 Az archiváló szoftverek piaca viszonylag telített, az O&O mégis hozzálátott egy újabb fejlesztéséhez. Megérte: aki kipróbálja, könnyen megszereti!

A feltörekvő német fejlesztőcég 1997 óta gyárt a Windows karbantartásával kapcsolatos szoftvereket, most egy új, igényes megoldással rukkolt elő. Az ár/érték arányt tekintve a DiskImage 2 talán a legjobb klónozó szoftver. Mindent tud, ami szükséges, és mindezt megfejelték egy gusztyos külsővel és egy csokor extra funkcióval is. Windows Vista-kompatibilis. Vegyük sorra, hogy mit is kínál ez a hasznos program.

### 1 Szokatlanul sokoldalú

A beépített lemezellenőrző a Windows CHKDSK programját használja. Megfelel a céljának, a használatával elkerülhető a hibás archiválás. A backupokat a lehető legbiztonságosabb algoritmus (AES) titkosíthatjuk. Saját CD-DVD író szoftvere felgyorsítja a munkát. Képes törölni az újraindított lemezeket, kibontás nélkül az ISO fájlt is a lemezre írja.

A szerkesztő gépében a teszteléskor nem volt DVD-író meghajtó, ezért a program elegánsan elrejtette az írási funkciókat, viszont felajánlotta, hogy bármiről készít ISO fájlt, amit – magunkhoz véve – bárhol lemezre írhatunk, ahol találunk megfelelő íróprogramot (mellesleg a programnak ezt a funkcióját más területeken is jól ki lehet használni). Korábbi archívok tartalma is könnyen megtekinthető, integrált meghajtó-emulátora van. Az „image” fájlt a felhasználó által megadott betűjelű meghajtóvá varázsolja. Ezzel saját formátumú (OMG) képfájlokat nem csak böngészhetővé, hanem azonnal másolhatóvá is teszi.

### 2 Rugalmas

Windows 2000 vagy újabb operációs rendszeren működik. Támogatja a RAID

és a dinamikus lemezeket, hálózati meghajtókat. Kihasználja a jövő technológiáját: munkába állítja a 64 bites és a többmagos processzorokat. Ekkora erővel a háttérben a képfájlok létrehozása és visszaállítása szédületesen felgyorsul. Rendszeres mentés esetén a klasszikus (teljes) archiválás mellett ajánlott a „növekményes” mentés, ami időt és tárhelyet takarít meg. Ilyenkor az esedékes mentéskor csak a megváltozott szektorok tartalma kerül a képfájlbba.

Kevésbé takarékos, de hasznos mentési módszer a valós tükrözés. Ilyenkor nemcsak a használatos fájlok/szektorok kerülnek az adatbázisba, hanem minden, a lemezen található törölt, hibás vagy elveszett fájl. Előnye, hogy a visszaállított lemezkép adatmentésre is alkalmas! A testre szabott beállításokat profilba menthetjük, egyedi beállításaink bármikor, azonnal életre kelhetnek.

### 3 Ahogy szeretjük

A szoftver A-tól Z-ig megadja a mentéshez szükséges alapfunkciókat. A képfájlok darabolhatók szabványos vagy egyéni méretre, akár egyedi titkosítási beállításokkal is. Rendelkezésünkre áll az azonnali klónozás, tőkéletes másolat készítése meghajtóról meghajtóra. Amennyiben valami változtatásra van szükség a már elkészült mentésben, akkor ez utólag is módosítható a lemezkép-konvertáló paranccsal.

Tömöríthető, titkosítható, darabolható és még a tükrözési eljárást is megváltoztathatjuk. A dobozos verzió tartalmaz egy Windows-alapú rendszer-visszaállító CD-t, aminek a segítségével bootolhatunk és az operációs rendszerrel készült biztonsági mentést a merevlemezre másolhatjuk. ■

## Internetezés nyomok és lomok nélkül

**1 ÉVES (REGISZTRÁCIÓ SZÜKSÉGES)** McAfee Quickclean 6 Vége a böngészés közben keletkező szemétnak, spameknek és sütitnek. A gépen nem marad nyom a felhasználó után.

A szoftver az internetezéssel jár, s a gépen található magánjellegű adatokat, szemétnet és az operációs rendszer használata során felgyülemelő felesleges fájlokat takarítja el – biztonságosan. Ügyel arra, hogy ne sérüljön a rendszer. A telepítéskor – kérés nélkül, de ez minden McAfee védelmi programhoz szükséges – felkerül a gépre a Security Center is, ami felhívja a figyelmünket az egyéb fenyegetettségekre, és a fejlesztő „további nagyszerű programjaira”.

### 1 Hulladék az internetről

A fejlesztő szokása szerint a funkciókat ezúttal is csoportokba szedte. A böngésző által ideiglenesen tárolt oldalak és egyéb tartalmak felesleges helyet foglalnak a merevlemezben. A talált fájlokat tételes áttekintésük után törölhetjük (a böngészőben is érdemes kevesebb tárhelyet beállítani erre a célra). Hasonlóképpen eltávolíthatók a weboldalakról érkező süti és active-x vezérlők. Automatizálható a törlés a böngésző bezárásához igazítva. Ilyenkor az ideiglenes tár, a korábban látogatott oldalak címei és a süti megsemmisülnek.

### 2 Átfogó takarítás

A merevlemez takarításának leggyorsabb módszere a Quickclean Lite funkció. Átkutatja a tipikus lelohelyeket, és villámgyorsan katalogizálja az eredményt: a gyorsítótár, lomtár, süti, temp könyvtárak tartalmát, a hibás parancsikonekat, a böngészés előzményeit és az elveszett fájlokat. A talált adatok eltávolítására két lehetőséget ajánl fel a varázsló: a klasszikus vagy az „iratmegsemmisítő” módszert.

Az előbbi módszerrel eltüntetett információk adatmentéssel visszaállíthatók. Az utóbbi esetben a kijelölt elemek a fájlrendszer indexéből való törlés után a me-

revlemezben található pontos helyükön többszörösen felülíródnak véletlenszerű adatokkal, ezért a későbbi visszaállításuk lehetetlen. Ez a hasznos funkció külön is elérhető, így bármikor, bármilyen fájl vagy egy teljes meghajtó biztonságosan törölhető.

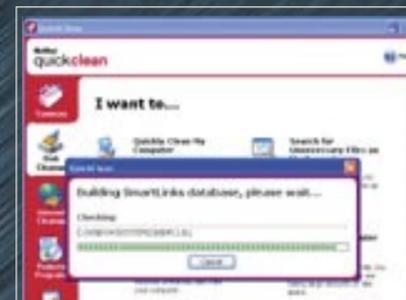
Az operációs rendszeren és az internetböngészőn kívül más programok is szemetelnek. Az ilyen jellegű felesleges adathalmazt a SpaceMaker keresőprogram kutatja fel. Ezek után a felhasználó válogathat, hogy mi az, ami valóban szükségtelen.

A nagy könyvtárdsungelben hasznos lehet a mappaböngésző is, ami elárulja, hogy hol bujkálnak a nagy területeket elfoglaló dokumentumok, és mi az, amit érdemes törölni hely felszabadítása végett.

### 3 Működés finomhangolva

A Security Centernek köszönhetően a Quickclean felügyeli a programok eltávolítása közben történeteket, és azonnal jelez, ha egy alkalmazás nem takarít maga után. Ilyenkor – az említett programfejlesztői üdvözlés után – a nemkívánatos fájlokat vagy rendszerleíróadatbázis-bejegyzéseket magunk törölhetjük. Az ilyen összetett szoftverekben már szinte szériafelszereltség, tehát itt sem hiányozhat, a visszaállítási pontok készítésének lehetősége, ha valamilyen meggondolnánk magunkat.

Vigyázat, az iratmegsemmisítővel törölt adatokat nem lehet visszaállítani! Megrögzített szemétygártók vagy tisztaságmaniások egyedi szabályokat állíthatnak fel kiterjesztés, dátum és méret szerint különböző könyvtárakhoz a SpaceMaker számára. Ezzel az eljárással rengeteg idő takarítható meg. Az így „talált”, szanaszét heverő, haszontalan információk egyetlen kattintásra eltűnnek. ■



**SZABADÍTSUNK FEL TÁRHELYET!**  
A mappa-böngésző elárulja, hol bujkálnak a nagy területeket foglaló fájljaink



**QUICK CLEAN LITE** A takarítás leggyorsabb módszere. A program átkutatja azokat a helyeket, ahová a Windows a szemétnet pakolja



**TÖRLÉS IRATMEGSEMMISÍTÉSSEL** Lehetőségünk van arra is, hogy a kijelölt fájlokat örökre megsemmisítsük

**KOMPLETT CHIP TUNINGCSOMAG**

**PC-gyorsítás ingyen**

CHIP VÁLOGATÁS



A PC tuningolásához – a hardver ismerete mellett – biztos kézzel kell tudnunk bánni a BIOS-beállításokkal, továbbá szoftverekre is szükségünk lesz a sikerhez. A hardver- és a BIOS-segítéseket PC-gyorsítás cikkünkben találhatják meg (52. oldal!), a szoftvercsomagot pedig DVD-n adjuk olvasóinknak.

A PC-gyorsítás a BIOS beállításával, finomhangolásával kezdődik. Hogy ez a – még bizonytalan – beállítás ne tegyen kárt operációs rendszerünkben, írjuk ki az Ultimate Boot CD ISO fájl indítható CD-ként egy CD-író programmal (DVD-nken a Vista-Linux csomagban találják például az ingyenes Image Burnt), és az innen indítható memória-, illetve CPU- és rendszeresztelő programokkal ellenőrizzük PC-nk stabilitását. A GeForce VGA kártyákat az nTune-nal, míg a Radeonokat az ATIToolal porgethetjük fel, de érdemes kipróbálni a kiváló RivaTuner is, ami mindenféle modellel elboldogul. Rendszerünk összeállítását és valós sebességét mutatja a két legjobb rendszerelvező program, a CPU-Z és az Everest, míg a stabilitást és a megnövelt teljesítményt a szintetikus PCMark05-tel és 3DMark06-tal mérhetjük le.

**CD-DVD ÍRÁS**

**Mindenki használja**

CHIP VÁLOGATÁS



E havi mellékletünkben külön is szentelünk pár sort a manapság szinte legtöbbször használt funkcióknak: a CD-DVD írásnak.

A szélessávú internet elterjedésével (ma már minden letölthető) és a nyers korongok és az optikai írók árának jelentős csökkenésével az egykor professzionális feladatnak számító lemezre archiválás, másolás mindennapos rutinműveletté vált. Korántsem lényegtelen azonban, hogy milyen írószoftvert használunk. Választásunkat befolyásolhatja a szoftver kezelhetősége, az írás hatékonysága, vagy éppen a magyar fordítás megléte. A korongon helyet kapott két – nagy névnek számító – program kipróbálható verziója: az egyik az Alcohol 120%, amivel gyakorlatilag bármit át tudunk másolni, és a Nero, ami a legnépszerűbb íróprogram a piacon. Ha valaki plusz költségek nélkül szeretne másolni, vagy archiválni, akkor jó szívvel ajánljuk a lemezen szintén megtalálható Burn 4 Free programot. A program egyszerű kezelőfelülete, és a teljes magyar nyelvű változat hozzásegíti a CD-DVD írással csak most ismerkedő felhasználókat az első sikerélményekhez.

**WALLPAPERS**

**Gyönyörű háttérképek**

CHIP VÁLOGATÁS

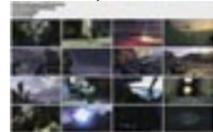


Számítógépünk személyre szabásában mindig fontos szerepet játszik az asztalra kihelyezett háttérkép. A tapéta kiválasztása tükrözheti személyiségünket, pillanatnyi lelkiállapotunkat, vagy rajongásunk aktuális tárgyát, legyen szó egy gyönyörű autóról, egy új filmről, játékról vagy éppen szívünk választottjáról. A Windowsba épített háttérképek a legnagyobb jóindulattal sem nevezhetőek túl fantáziadúsak, ezért a Chip magazin munkatársai fáradságot nem ismerve összegyűjtöttek egy csokorra való interneten található leggyönyösebb háttérképekből. Válogatásunkban találhatnak természet alkotta csodákat ábrázoló és nyugalmat sugárzó képeket, lélegzetelállító felvételeket a világűrűből, káprázatos épületeket. A válogatás külön gyönyögszemre egy kis gyűjtemény a legszebb és legrágább luxusautókból. A csokorban helyet biztosítottunk különböző látványos Vista és XP háttérképeknek is. További háttérképek ingyenesen letölthetők a [www.vistawallpapers.com](http://www.vistawallpapers.com) weboldaltól, mely lap készítőinek külön köszönet jár a segítségért.

**KODEKEK**

**Zökkenőmentes filmlejátszás**

FREWARE



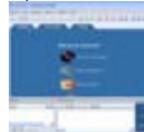
Gyakran előfordul, hogy egyszerűen nem akar elindulni lejátszónkon az internetről letöltött vagy ismerőseinktől kölcsönkapott film. Ennek általában az az oka, hogy a rendszerünk nem rendelkezik a lejátszáshoz szükséges kodek programmal.

Ezt többféleképpen is orvosolhatjuk: az interneten keresgélve összeszedjük a hiányzó elemeket, vagy egy komplett kodekcsomagot szerzünk be. E havi mellékletünkben a népszerű K-Lite válogatásból két változatot adunk közre. A Basicben a legnépszerűbb (DivX, Xvid, AC3, MP3, Vob-Sub), a full verzióban pedig szinte az összes audio- és videodekóder alkalmazás és egy médialejátszó is megtalálható. Az említett gondok nemcsak Windows XP, hanem sajnos a Vista alatt is előfordulhatnak. Ennek kiküszöbölésére a mellékletben megtalálható egy kifejezetten a Vista-hoz kialakított programcsomag. Az interneten, főleg az amerikai oldalakon, népszerűek a RealMedia fájlok. Ha nincs kedvünk még egy lejátszóprogramot telepíteni a gépünkre (Real Player, Real One), de mégis meg szeretnénk tekinteni ezeket a tartalmakat, akkor az e havi összeállításunkban ugyancsak megtalálható Real Alternative csomagot ajánljuk telepítésre.

**ACOUSTICA 4.0**

**Ideális hangszerkesztő**

30 NAPOS PRÓBAVERZIÓ

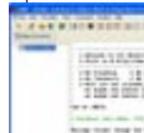


Nagyon hasznos szoftver régi hangfelvételeink tökéletesítéséhez. A magnókazetták és hanglemezek digitalizálásakor sokszor háttérzajokat és pattogást is kapunk kedvenc zenénk mellé. Az Acoustica segítségével kiszűrhetjük ezeket a zavaró jeleket. A programmal a felvételeink szerkesztésére, vágására is lehetőségünk van, s ezeket a beépített CD-íróval lemezre is másolhatjuk.

**MIRC 6.3**

**Legyen az IRC hálózat tagja**

30 NAPOS PRÓBAVERZIÓ

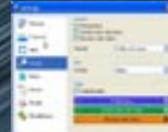


Az IRC (Internet Relay Chat) olyan virtuális találkozóhely, ahol a föld bármely pontján élők kapcsolatba kerülhetnek egymással, írhatnak egymásnak, egyszóval chatelhetnek. Az IRC használatához azonban szükségünk van valamilyen kliensprogramra is. Ezek közül talán legnépszerűbb a mIRC, ezt futtatva máris csatlakozhatunk valamelyik szerverre, ami tagja az IRC hálózatnak.

**PEGTOP PORTABLE START 2.11**

**Automatikus indítás**

FREWARE

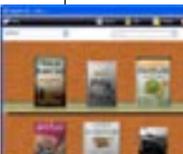


Amikor egy CD-t vagy DVD-t helyezünk a számítógépbe, az automatikus indítás funkció megkönnyíti a rajtuk található alkalmazások elérését. Az USB kulcsok és az eltávolítható egységek (removable devices) kapacitásának növekedésével egyre több programot tárolhatunk ezeken a hordozható adattárolókon. Ám, ha nagy mennyiségű adatot, alkalmazást pakolunk fel USB eszközünkre, a fájlok közti navigálás éppolyan nehézkessé válhat, mint az optikai korongok esetében. A Portable Start segítségével egy általunk létrehozott linkgyűjteményt készíthetünk az USB kulcson található kedvenc programjainkról. Ezáltal a bonyolult navigálás helyett akár egy egérgattintással gyorsan elérhetjük őket. Természetesen a futtandó fájlokat az USB kulcson kell tárolni a működéshez. Ez a funkció előnyös lehet rendszertelepítőknél, illetve azoknak a felhasználóknak, akik a megszokott portable programjait szeretnék a gépre való telepítés, és az USB kulcsra való keresgélés nélkül azonnal használni. A Pegtop Portable Start kompatibilis Microsoft XP és Vista operációs rendszerrel is, használata pedig teljesen ingyenes.

**LIBRA 0.8.3**

**Saját könyvtár**

FREWARE

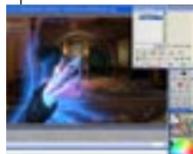


Könyv-, CD-, DVD- és játékgyűjteményünket katalogizálhatjuk a program segítségével. Ehhez elég a gépünkre csatlakoztatott webkamerát a nyilvános társasba veendő termék vonalkódjára irányítani. Kameránk ekkor a vonalkód alapján azonosítja a terméket, és hozzáadja az adatbázishoz. A szoftver segítségével rögzíteni tudjuk, hogy mikor és kinek adtuk valamit kölcsön.

**PHOTOBIE 4.0**

**Digitális fotók szerkesztése**

FREWARE

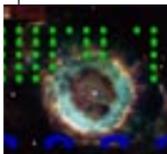


Könnyen kezelhető kép- és fotószerkesztő program, amiben a kellemetlen vöröszem-effektus kiküszöbölésétől kezdve számtalan további hasznos apró trükkkel javíthatjuk digitális képeink minőségét. A szoftver futtatásához Microsoft .Net keretrendszer szükséges, ami megtalálható a CD/DVD mellékletben.

**JÁTÉKOK**

**Néha pihenni is kell**

CHIP VÁLOGATÁS



Hihetetlen, de már 12 év eltelt azóta, hogy a Westwood megjelentette műfajteremtő játékát, a Command & Conquer-t.

A születésnap méltó megünneplésére az Electronic Arts ingyen letölthetővé tette a programot, amit a legnagyobb örömmel raktunk fel a lemez mellékletre. A játék futtatásához mindenképpen olvassák el a mellékletben található tájékoztatót. A II. világháborús játékok szerelmeseinek jó hír, hogy hamarosan kapható lesz a Medal of Honor sorozat új – Airborne nevet viselő – epizódja. A játék számos újdonsággal rukkol majd ki, ezek közül az ejtőernyős ugrás teljes irányítását próbálhatjuk ki a játszható demóban. A földet érés helyszíne erősen meghatározza a játék végigkíséréséhez választandó stratégiát. Mellékletünkön ezúttal 4 kisebb teljes programmal próbálunk kedveskedni olvasóinknak. A Sporktris klaszikus Tetris játék, a Space Invaders pedig minden régi játékos szívét megdobogtatja majd. A pasziánszkedvelők is találnak kedvükre valót a mellékletben, a BVS komplett kollekció a játék legnépszerűbb változataiból.

**NORTON REMOVAL TOOL 2008.0.0.21**

**Végleges eltávolítás**

FREWARE



A Norton programok eltávolítása az operációs rendszerből néha komoly feladat elé állíthatja az átlagfelhasználót. Ez a hasznos kis program leállít minden futó Norton alkalmazást, majd nyom nélkül, és véglegesen letörli a kívánt programokat a gépről. A program futtatása után elég újraindítani a számítógépet, és a nem kívánt program már el is tűnt. Windows 2000/XP, és Vista környezetben is működik.

**DRIVER MAX 2.5**

**Illesztőprogram-kezelés**

FREWARE



Időközönként ajánlatos újratelepíteni a Windows rendszerünket. A programmal e művelet előtt a hardvereszközök illesztőprogramjait menthetjük le egy szabadon választott mappába. A program segítségével ezeket vissza is pakolhatjuk a frissen telepített Windowsba. Listát is készíthetünk a gépen fellelhető driverekről, továbbá kutakodhatunk az interneten a legújabb illesztőprogramok után.

**MAXTHON BROWSER 2.0.2**

**Ingyenes webböngésző**

FREWARE

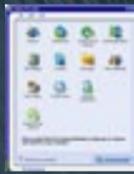


A teljes megújuláson átesett Maxthon az Internet Explorerre épülő webböngészők egyik legismertebb darabja. Rendelkezik beépített tartalomszűrővel, és az előugró ablakok blokkolása funkcióval is, amik elengedhetetlenek a biztonságos és gyors működéshez. A programba számos beépülő modul és téma integrálható, a betöltött lapokat tetszés szerint kicsinyíthetjük vagy nagyíthatjuk.

**NOKIA PC SUITE 6.84**

**Hozunk ki mindent Nokia készülékünkből**

FREWARE



A mobiltelefonok mára a funkcionálisukat, fejlettségüket tekintve meglehetősen messzire távolodtak eredeti felhasználási területüktől. A korszerű készülékek már nem csak telefonként, de digitális fényképezőként, hordozható zenelejátszóként, komplett szervezőként is használatosak, sőt ma már elfogadható sebességgel internetezhetünk is velük. A rajtuk tárolt adatok miatt a telefontulajdonosok érthető módon szeretnék megfelelő módon összekötni a PC-vel.

Szerencsésnek mondhatják magukat a Nokia típusok tulajdonosai, ők ugyanis a cég saját fejlesztésű szoftverével könnyedén kapcsolatot teremthetnek a telefon és a számítógép között. A szoftver telepítése után egyből kiválaszthatják, hogy milyen módon szeretnék létrehozni a kapcsolatot: választhatnak az infra, a bluetooth vagy a kábeles kapcsolat között. Érdemes tudni, hogy a szoftver legújabb verziója már remekül együttműködik a Vistával is, továbbá automatikusan megkeresi a legfrissebb telefonszoftver (firmware) frissítést.

**POWER 1200W REAL EXTREME PERFORMANCE METATRON SERIES LC1200 V2.3**

**POWER 1000W REAL EXTREME PERFORMANCE METATRON SERIES LC1000 V2.3**

**MONOLITH X** **LEGION X**

**Érkeznek a nagyok!** Még több erő, még több stabilitás, még több (valós) teljesítmény az Lc-Powertől!

# Rólunk írták az olvasók



## Processzorpánik

Chip 2007/8. 21. o.

Az augusztusi számban megjelent Minden Intel C2D CPU hibás? című cikkük felületesen szól egy régi jelenségről: a bonyolult processzorokat lehetetlen hiba nélkül gyártani...

Ez a téma alaposabb körülményt igényel! Igen, a CPU-k hibásak, de erről nem beszélnek annyit, mint pl. a weben fenyegető veszélyekről. Persze, hiszen ez közvetlenül rontaná az üzletet! De pont az elhallgatás miatt robbannak ki az ilyen pánikhírek. Pedig ez nem új jelenség, már a Pentium Pro óta kísér minket, a hibákról pedig tényleg mindenki értesülhet, az Intel oldalán mindig közzé vannak téve. Ja, és hibák nem csak az Intel CPU-kban léteznek.

G. Ernő

**CHIP** A cikkben említett esetnek kicsit nagyobb volt a füstje, mint a lángja, s semmiképpen sem hasonlítható az egykori hírhedt Pentium bughoz. Az ilyesfajta hibákkal valóban számolni kell, amióta csak létezik mikrokódos vezérlés, ám ezt éppen azért vezették be, mert a processzor architektúrájának változtatása nélkül, könnyebben javítható, s mellesleg olcsóbb is. A weben fenyegető veszélyekről pedig alighanem azért hallani többet, mert míg az előbbieket elsősorban csak egy szűkebb fejlesztői

„Végre megújult a lemezmelléklet! És nem is akárhogy! A régi html felület nem volt lassú, csak egyesek böngészője volt az! Az én Firefoxom villámgyorsan kezelte. Az új kezelőfelület viszont tényleg áttekinthetőbb, informatívabb...”

## Megújult lemezmelléklet

CHIP 2007/9.

kör érdeklődésére tartanak számot, ez utóbbiak mindnyájunkat fenyegetik.

## Megújult lemezmelléklet

Chip 2007/9. lemezmelléklet

Végre megújult a lemezmelléklet! És nem is akárhogy! Bár az új keretprogram lassúbb, mint a régi html felület, annak ellenére, hogy a magazinban lévő cikk azt állítja, hogy gyorsabb. Nem az, de ez nem baj! A régi html felület nem volt lassú, csak egyesek böngészője volt az! Az én Firefoxom villámgyorsan kezelte. Az új kezelőfelület viszont tényleg áttekinthetőbb, informatívabb, bár az alkalmazott – nem félkövér – betűtípus a tüéles TFT monitorokon igen „halvány”. Lenne egy javaslatom is: a bal alsó sarokban, az intézőt indító gomb mellett pont van egy hely egy harmadik gombnak, oda kellene egy „Lemez kiadása gomb”, ami bezárja a programot, és kiadja a lemezt...

T. István

**CHIP** Köszönjük észrevételeit. A lemez tartalmának gazdagításán túl a továbbiakban is dolgozunk a kezelőfelület még használhatóbb kialakításán. Ehhez köszönettel vettük javaslatait.

## Gépbővítés

Chip 2007/9. 40. o.

Szeptemberi számukban olvastam cikküket a gépfejlesztésről, ennek kapcsán kérem a véleményüket, hogy egy 478-as Intel 2800 HT-s processzor kiszolgál-e egy x1950xt AGP-s videokártyát? Nincs pénzem új gép építésére, ezért kérdem, hogy érdemes-e beletenni, vagy inkább gyűjtsem a pénzt? A monitorom Samsung SyncMaster 225BW. Általában munkára használom, de játszani is szeretnék a géppel.

D. Zoltán

**CHIP** A 2,8 GHz-es Pentium 4 már nem lesz elegendő egy X1950Pro vagy az ennél némileg gyengébb XT és GT alá, ezért elgondolkod-

hat egy esetleges CPU-bővítésen, feltéve, hogy ezt az alaplapja támogatja. Ugyanakkor a 641-es, de még a 650-es szériába tartozó modellek sem hoznának akkora gyorsulást, mint amennyivel többbe kerülnek. Ha szeretne mégis játszani, az X1950-es széria jó választás, kiváló ár/teljesítmény mutatójú modelleket lehet találni a piacon, még nyerhet is ezzel a VGA-cserével: a gyenge CPU miatt a felbontást és talán a mesterséges intelligenciát csökkentenie kell majd, a grafikai és shader beállítások azonban maradhatnak nagy részletességen. Összességében a látvány kiváló lesz és még gyors is. A VGA-ra összegyűjtött pénzből vegyen inkább egy olcsó, 10-12 ezer forintos, de a mai CPU-kat is támogató, PCIe x16 sínnel szerelt, integrált VGA-s alaplapot (pl. ATI 690G, nForce 7050/6100), hozzá egy olcsó (12-15 ezer forintos), duplamagos CPU-t, meg némi memóriát.

## Nem indul a lemez

Chip 2007/9. lemezmelléklet

A szeptemberi szám DVD mellékletével van gondom: jelesül nem indul el. A két DVD-meghajtóm közüli az egyik fel sem ismerte, a másik viszont a kezelőfelület megjelenítése után egyből le is fagyott. Megpróbáltam megnyitni a lemezt, de nem ad hozzáférést. Feltételezem, hibás a lemez. Hogy tudok cserét kérni? Cs. György

**CHIP** Lehet, hogy a lemez a terjesztés során megrongálódott, esetleg egy hibás példány csúszott át az egyébként szigorú gyártás-közi ellenőrzésen. Terjesztési osztályunk természetesen díjmentesen kicseréli Önnek a lemezt, ehhez azonban kérjük, hogy szíveskedjen akár személyesen, akár levélben eljuttatni hozzánk a hibás darabot, hogy a gyárban, illetve a terjesztő cégnél mi is reklamálhassunk. Cím: Vogel Burda Communications Kft., 1077 Budapest, Kéthly Anna tér 1.

## SEGÍT A CHIP



### Olvasói levelek

Cím: Chip szerkesztősége  
1077 Budapest,  
Kéthly Anna tér 1.  
Fax: 888 34 99  
E-mail: velemeny.chip@vogelburda.hu



### Technikai kérdések

(hardveres és szoftveres)  
Tesztlabor:  
leveleslada@vogelburda.hu  
CD/DVD melléklettel  
kapcsolatos kérdések:  
lemezmelletlet@chiponline.hu



### Előfizetés

terjesztes@vogelburda.hu



### Korábbi számok

megvásárolhatók  
www.itmediabolt.hu



Kiadvánnyal kapcsolatos kérdések  
terjesztes@vogelburda.hu

Az összes többi elérhetőségünket megtalálja az impresszumban, a 109. oldalon.

SYMANTEC

# Norton IS és AntiVirus 2008

A Norton bejelentette jól ismert védelmi alkalmazásainak legújabb verzióit. Lássuk az újdonságokat. A Norton Internet Security csomagja tartalmazza az Identity Safe névre keresztelt szolgáltatást, ami az online bankolás, vásárlás, sőt a böngészés során védi a felhasználókat. A szolgáltatás lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy ellenőrizzék, mely információkat osztják meg a weboldallal, emellett bizton-

ságosan tárolja a személyes adatokat, valamint automatikusan beilleszti a jelszavakat.

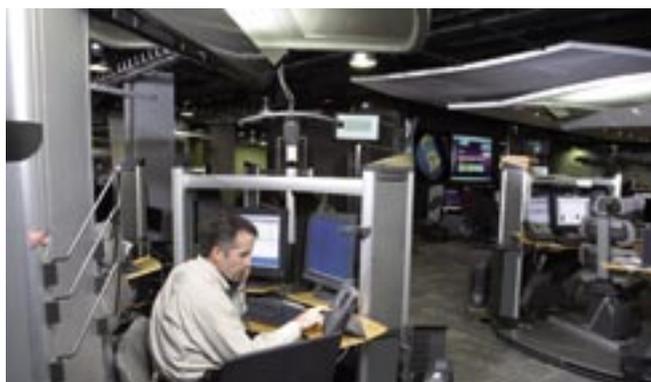
A következő roppant lényeges újdonság, hogy a Norton folytatta a 2007-es verzióban már örvendetesen tapasztalt teljesítménynöveledést. A 2007-es verziót ugyanis már nem a – Nortonnak sokszor felrótt – régi lomhaság jellemezte. A 2008-as verzióban a Symantec még jobban gyorsít a felhasználói

felület reakcióidején, valamint a szkennelés is majd 40 százalékkal rövidebb idő alatt befejeződik. Így várhatóan már a gyorsaság szempontjából is előkelő lesz a Norton termékek helyezése.

A Norton Internet Security 2008 ellenőrzi a vezeték nélküli hálózatunk biztonságát, és figyelmeztet, ha nem biztonságos hálózatra akarunk csatlakozni, sőt ajánlásokat ad a vezeték nélküli routerek biztonságossá tételéhez.

Nem utolsósorban mindkét termék magába foglalja a SONAR viselkedésalapú azonosítási technológiát, ami vírusadatbázis-frissítéstől függetlenül képes védelmet nyújtani az ártó kódokkal szemben.

**SYMANTEC BIZTONSÁGI MŰVELETEK KÖZPONT** Dicséretes a Norton termékek gyorsulása a 2007-es verzió óta



HIJACKFREE

## Ingyenes víruskereső

Az Emisoft frissítette a HiJack-Free-t, mely még mindig ingyenes az otthoni felhasználók számára. Ez az elemző eszköz segítségünkre van a Windowson futó folyamatok szemmel tartásában: így ráakadhunk a trójaiakra, vírusokra vagy más rosszindulatú kódokra. Az újdonsült 3-as verzió egyik fő újdonsága a Vista-támogatás, valamint az újragondolt kezelőfelület.

Az eszköz – jellegéből adódóan – persze inkább a tapasztaltabb felhasználókhoz szól, mivel nemcsak a kártevők beazonosításához kell némi jártasság, hanem az eltávolításukhoz is. Ugyanis a program nem távolítja el őket automatikusan, csupán jelzi jelenlétüket a rendszeren. Arra is lehetőség nyílik, hogy a felhasználók az interneten ellenőrizzék a rendszerüket, miután telepítették az online elemzőt. A gyártó a honlapján ([www.hijack-free.de](http://www.hijack-free.de)) ingyen kínálja letöltésre eme hasznos biztonsági eszközt.

VOIP-ESZKÖZ

## Skype béta: videocsere

A Skype fejlesztői e legújabb, béta tesztfázisban lévő 3.5.0158 verzióban számos bosszantó hibát orvostoltak. A program most már támogatja a gyors FireWire kapcsolattal rendelkező kamerákat, és automatikusan webkameraként kezeli



őket. A felhasználók a videobeszélgetés momentumait rögzíthetik. A legizgalmasabb innováció persze az, hogy a felhasználók kis filmklipet cserélhetnek a kontaktlistán szereplőkkel. Gyakorlatilag a telefonos beszélgetéseket is továbbíthatjuk a többi Skype-használónak a beépített funkcióval. Sajnos a jelenlegi béta még nem teljesen stabil, sokszor kifagy.

SPECIÁLIS TÁR

## USB-s pendrive: retinakontrollal

Egy koreai cég, a Rehoboth Tech komoly biztonsági eszközt mutatott be: egy beépített retinaszkennert tartalmazó USB-s pendrive-ot. Az Irikon flashalapú memória rögzíti a felhasználó retinájának képét, és sikeres felismerés esetén hozzáférést biztosít a tárhely, magyarárn a pendrive tartalmához.

A készülék legfeljebb 20 retinafelvételt képes tárolni, így ugyanennyi felhasználót képes megkülönböztetni. A tárolt

adatokat feltörhetetlennek minősített 256 bites algoritmus-sal titkosítja. A gyártó szerint annak esélye, hogy egy illetéktelen felhasználó esetében téves felismerés történik, azaz hozzáfér a titkosított tartalomhoz, 1 a 12 000-hez. Az Irikon 1, 2 vagy 4 GB-os változatokban készül, azonban sajnos csak lassúbb 1.1 USB-s felülettel. A koreai gyártó cég egyelőre még nem közölt az európai piacra vonatkozó árakat.

**KÜLÖNLEGES PENDRIVE** Nem ujjlenyomatolvasót, hanem valódi retinaleolvasót kapott



EXTRA VÉDELEM

## Vírusgyilkos webnaplók

Bloggerek és hírportálok számára ajánlotta fel – látogatóik védelmére – a Panda Security legújabb, NanoScan nevű alkalmazását. A weblapokba automatikusan beágyazódó vírusellenőrző program rövid idő alatt képes felismerni és kiiktatni több mint 1,4 millió fenyegetés bármelyikét. Ez a víruskereső szolgáltatás a már telepített aktív vírusirtók mellett is egyfajta „másodvédelmet” jelent, ezért blog vagy hírolvasás során dupla védelmet kínál.

A NanoScan szerepe természetesen nem ezekben az esetekben a leghasznosabb, hanem azoknál a felhasználóknál, akik még ma sem alkalmaznak semmilyen védelmi rendszert a gépükön. Sajnos, nekik is köszönhető, hogy az interneten ilyen mértékben burjánzanak az ártó kódok – a spamküldő robotok és egyéb veszélyek...

## Rövid hírek

### Mr. Irdatlan notebook

A Dell legújabb notebookja a legerősebb asztali gépekkel vetekszik. Az alapfelszerelés része a Core 2 Duo X7900-as CPU, 4 GB memória, Quadro FX1600M VGA, WUXGA kijelző és az összes szükséges csatlakozás, valamint vezérlő.

### 2 GB-os videokártya

A Diamond az első, 2 GB fedélzeti tárral szerelt HD2900 XT-s kártya. A VFX2000 grafikus munkaállomásokba ké-



szült, amit minden bizonnyal magas ára is tükröz majd az őszi megjelenéskor.

### Filléres SSD háttértár

A SanDisk megindította SSD (Solid State Disk) offenzíváját, így legújabb, uSSD 5000-es modelljével agresszívan lenyomja az árakat. Az USB-s meghajtót 50 ezer forintos PC-kbe szánják, méghozzá alaplapra integrálva.

### Az S3 feléled hamvaiból

Az S3 újfent megpróbálkozik GPU készíttéssel. A Chrome 460 és 430-as chipok idén érkeznek, és már hardveres DX10-támogatással is rendelkeznek. Emellett adott a HDMI-, HDCP, az 1 GHz-es órajel, és laptopokban is találkozunk majd velük.

### Alaplap a VGA gyártótól

Az egészen mostanáig kizárólag GeForce VGA kártyákat készítő Gainward mostantól alaplapokat is készít. Első alaplapjuk a Gainward P35A, ami már támogatja a 45 nm-es Intel CPU-kat, és emellett minden földi jóval is felszerelték.

### HD VMD - ÚJ LEMEZFORMÁTUM

## A nevető harmadik HD formátum

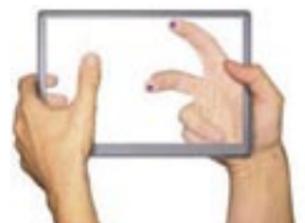
Az őszi IFA-n mutatkozott be, de már ősszel kapható lesz a HD DVD és Blu-ray ellenfele, a HD VMD. A HD Versatile Multilayer Disc-et a New Medium Enterprises fejleszti, és bízik benne, hogy könnyedén legyőzi majd mindkét konkurensét. E hitüket a formátum széleskörű felhasználhatóságára és alacsony árára alapozzák. A lemezformátumok harcában nyilván a filmstúdiók támogatása a döntő fegyver, az NME azonban egyelőre csak ígéreteket szellőztetett meg, szerződést még nem hozott nyilvánosságra.

A filmszabványok kezelésével nincsen gond, az őszi megjelenéskor már elérhető lesz az olcsó, 50 ezer forint alatt beszerezhető ML622S lejátszó, ami a HD VMD mellett a DVD-ket is olvassa, és az MPEG2 mellett támogatja a VC-1 és H.264-es HD formátumokat, akár 1080p-ben is. A HD VMD vörös lézeres technológiát használ, így a meghajtók visszafelé kompatibilisek a DVD-vel, ám az új technológiának hála az 5 GB-nyi kapacitást lehetővé tevő rétegekből akár 20-at is pakolhatnak egyetlen lemezre, olcsóbban, mint a HD DVD vagy a Blu-ray esetében.

### LUCIDTOUCH

## A legújabb átlátszó monitor

A Microsoft és a Mitsubishi kifejlesztették a némileg ellentmondásosan hangzó, átlátszó kijelzőt. A mobil eszközökbe szánt színes LucidTouch több ujjal is kezelhető érintőképernyő, ami egyben átlátszik, így akár a kijelző hátoldaláról is navigálhatunk például egy térképen. A LucidTouch működéséhez szükséges PC-s alkatrésze-



**SZÉTTÖRT PLAYSTATION 3** A Sony minden elromlott vagy megunt termékét ingyenesen visszaveszi, hogy óvja a környezetet

### A SONY VISSZAVÁRJA RÉGI TERMÉKEIT

## Ingyen kidobhatod megunt walkmaned!

A Sony újabban minden kiló eladott új termék fejében egy kiló megunt, vagy javíthatatlanul elromlott Sony terméket dolgoz fel saját költségére. A szeptemberben kezdődött akcióban a Sony magára vállalta az újrahasznosítás és adott esetben a megsemmisítés költségét. A Sony persze nem közhasznú szervezet, ezért más márkájú termékek feldolgozásáért már díjat számol fel, ám hogy komolyan gondolja a környezetvédelmet, azt jól mutatja, hogy egy-

két éven belül kormánytámogatással az amerikai városokban 20 mérföldenként lesz legalább egy felvevő állomásuk.

A kezdeményezésre hatalmas az igény, hiszen az eCycling, azaz „eSzemét” törvény alapján már az USA-ban és az EU-ban is büntetik az elektronikai berendezések kommunális szeméttárolóba dobását. Felmérések szerint az Egyesült Államokban 2005-ben több mint 2 millió tonnát nyomott a feldolgozás előtti e-hulladék.

### HÁROM VEZETŐ TÁVOZOTT

## Veszélyben az AMD jövője

Sokak szerint megkongatták az AMD felett a vészharangot, hiszen a piaci részesedés csökkenése mellett egyre több vezető távozik. Az AMD tavaly vásárolta fel az ATI-t, azóta az üzleti mutatók javulásáról vagy technikai előrelépésről szóló hír nem érkezett, hacsak a messiásként várt Barcelona és Phenom emlegetését nem tekintjük annak. Ugyanakkor sorra érkeznek a lehangoló pénzügyi jelentések, és a vezetők is sorra adják be felmondólevelüket. Legutóbb az AMD globális marketingosztályának vezetője, Rick Hegberg mondott fel, hiszen az AMD esetleges bukása rosszul mutatna önéletrajzában.

### ONLINE IRODA

## Google Alkalmazások: online, ingyen, magyarul!

Immár elérhető a Google Alkalmazások magyar verziója is. Az Alkalmazások révén mind az egyéni felhasználók, mind az intézmények vagy cégek a saját domainnevük alatt használhatják a Google kommunikációs és csoportmunka megoldásait. Az egyes szolgáltatásokat bármely internet-hozzáféréssel rendelkező PC-ről elérhetjük.

### Google szolgáltatások: levelezőtől a szövegszerkesztőig

A Gmail a Google webes levelezőszolgáltatása, ami 2 GB tárhelyet, fejlett spamszűrőt és beépített keresőt tartalmaz. A Google Calendar napirendtervező szolgáltatás, amellyel a felhasználók nyomkövethetik programjaik alakulását, és a soron következő fontos eseményekről ingyenes SMS-értesítést kérhetnek. A Google

Talk azonnali üzenet- és fájlküldő szolgáltatás, amellyel az internetes telefonálás (VoIP) is lehetséges. A Google Dokumentumok & Táblázatok magyar nyelvű webes szövegszerkesztő és táblázatkezelő. Az ebben létrehozott fájlok minden internet-hozzáféréssel rendelkező számítógépről elérhetők, ráadásul egyszerre nem csak egyvalaki számára: az anyagokon egyszerre többen is dolgozhatnak. A féltett vagy titkos dokumentumokhoz pedig csak az fér hozzá, akinek erre külön engedélyt adtak. Végül, a Google Page Creator segítségével mindössze pár kattintással, programozási munka nélkül hozhatók létre honlapok.

Ezenkívül meg kell említeni a saját kezdőoldal funkciót, amivel a



### GOOGLE ALKALMAZÁSOK Komplet, weben elérhető irodai alkalmazások garmadáját kínálja a cég – végre magyarul is

maximális testreszabhatóságnak köszönhetően pontosan azok a tartalmak találhatók meg, amikre szükségünk van: menürendek, időjárás, beérkezett levelek.

S itt még mindig nincs vége a sornak: a Google ugyanis magyarul is elérhetővé tette Picasa Webalbumok nevű szolgáltatását. A program önálló alkalmazásként vagy a már jól ismert Picasa képszerkesztő kiegészítőjeként is futtatható, de verziótól függetlenül hasznos segítséget nyújt a képek rendszere-

zésében és kezelésében, így bárki könnyen megkeresheti, szerkesztheti és megoszthatja fotóit. A Picasa Webalbumok kezelése nagyon egyszerű, az online képmegosztás gyors és problémamentes. Egy kattintással feltölthetők a képek az internetre, így azokat másodpercek múlva már láthatják is a barátok és ismerősök. A fotókat megtekintőknek nem szükséges regisztrálniuk, anélkül is letölthetik a nekik tetsző képeket, hogy aztán tárolhassák, vagy kinyomtathassák azokat.

### SYMANTEC-JELENTÉS

## Spam: új fordulat

A képalapú spamek aránya tovább csökkent, immár csak 8 százaléknyi, ami minden korábbinál alacsonyabb érték. Ezzel szemben a PDF spamek száma tovább nőtt, arányuk jelenleg 2 és 8 százalék közötti. A Symantec már júniusban jelezte, hogy a PDF spamek száma növekszik majd, ami annak tudható be, hogy a biztonsági szoftverek gyártói sikerrel vették fel a harcot

az image spamek ellen. Ugyanakkor a képalapú kéretlen levelek küldői sem tűntek el a színről: nekik köszönhető a PDF spamek egyre növekvő száma.

Új trendnek számít a ZIP és Excel fájlokat használó kéretlen levelek özöne is, a szakemberek szerint azonban könnyen felismerhetők az ilyesfajta e-mailek, mivel csatolt dokumentumot tartalmaznak.

### SPINPOINT MH80

## Csalódás: Samsung flash merevlemez

A Samsung Spinpoint MH80 típusjelzésű, flashsel kiegészített 2,5 hüvelykes merevlemezét teszteltük, azonban nem ajánljuk olvasóinknak.

Hogy miért? A beépített flashmemóriát tartalmazó hardvereszköz hagyományos társainál se nem gyorsabb, se nem energiatakarékosabb! A Microsoft és a Samsung is azt ígérte, hogy a Vista ezzel a merevlemezrel gyorsabban bootol majd. Ezt tesztjeink korántsem támasztották alá: semmilyen gyors-

sulást nem tapasztaltunk. Persze nyílt titok, hogy a 2,5 hüvelykes lemezre túl kevés flashmemóriát pakolt a Samsung – a 256 MB kevés a boldogsághoz.

Ráadásul a Vista a merevlemez mechanikáját megakadályozza abban, hogy elidőzzön nyugalmi állapotban, így az ígért energiatakarékosságot sem tapasztaltuk. Sőt, éppen ellenkezőleg, a hibrid egység a plusz beépített flashvezérlővel többet fogyasztott, mint e nélküli, hagyományos társai.

### HIBRID: NINCS ELŐNYE

A Vistának 53 másodpercbe kerül a bootolás – teljességgel hidegen hagyja, hogy van-e flashmemória vagy nincs

53 másodperc

Samsung hibridmeghajtó (160 GB)

53 másodperc

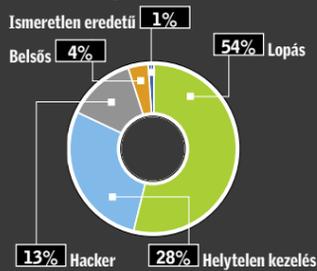
Samsung merevlemez flash nélkül (160 GB)

# Leállt a Skype: kínos VoIP-botrány

## Veszélybarométer



## Adatlopás



Az esetek több mint 50 százalékában az adatok közönséges lopás miatt tűnnek el.

## Spam kategóriák



Visszasés: A pornóspam jelenleg már csak négy százalékot tesz ki.

## A HÓNAP SZÁMA

100 000 \$

Az internetmaffia ennyit ajánl jelenleg egy biztonsági rés felfedezéséért a Windows Vistában.

Augusztus második felében a mintegy 200 millió előfizetővel büszkélkedő Skype mintegy 36 órán keresztül üzemképtelen volt. A felhasználók nem tudtak csatlakozni a P2P hálózattal VoIP-alapú telefonálást és azonnali üzenetküldést biztosító szolgáltatáshoz. A Skype problémája komoly sajtóvisszhangot váltott ki. A hivatalos magyarázatra a következő hét első napjáig várni kellett: ezek szerint a Microsoft által a hiba feltűnése előtt közzétett javítócsomag a ludas, ugyanis ennek telepítése után a sok millió gép újraindult, és a bejelentkezések óriási száma végzett a Skype önjavító mechanizmusával. A magyarázat már csak azért is sántíthat, mert a Microsoft már rég bocsát ki hasonló elvek alapján javítócsomagokat, és még sem a Skype, sem más program esetében nem fordult elő hasonló eset.

### Egyik alternatíva: Orosz hackertámadás?

Meglehet, most soknak gúnyos mosolyra húzódik a szája: már megint valami, amit az oroszokra lehet kenni? De lássuk a tényeket: egy XAKEP nevű orosz illetőségű hackercsoport a Skype látványos összeomlása előtt megjelentetett egy kis PERL-programot, ami a Skype bejelentkező szervereit folyamatosan karakterfüzerekkel bombázza, így puffertúlcsordulási hibát okoz. Ami érdekes, és különösen veszélyesé teszi ezt a DDoS (szolgáltatásmegtagadás típusú) támadást, hogy képes fenntartani önmagát. A Skype ugyanis egy meghatározott idő után – amennyiben nem sikerül a belépés – továbblép a következő szerverre, így a program a hacker felügyelete nélkül is képes újabb célpontot találni.

A finn F-Secure elemzői egyben közzétették saját gyanúju-

kat: az eBay tulajdonában lévő Skype Észtországból üzemelteti a termékfejlesztő központját. Észtorszag pedig nem is oly régen éppen orosz hackerek támadásának esett áldozatául. Az észti kormány akkor az oroszokat, sőt, egyenesen a Kremlt sejtette az internetes támadás mögött, amely azután kezdődött, hogy az észti hatóságok április végén áthelyezték egy szovjet hős emlékművet és a szovjet katonák maradványait Tallinn központjából egy főváros melletti temetőbe. Észtországból nyugati mércével mérve is fejlett internetes önkormányzati rendszert és közigazgatást építettek ki, ahol az emberek már a neten adóznak, szavaznak, így veszik igénybe a banki szolgáltatásokat, és a kormányülésekre minden miniszter laptoppal érkezik. Az országot ezért felettébb érzékenyen érintette a támadás.

### Másik alternatíva: A Bush-kormány van a háttérben?

Egy másik, népszerű elmélet szerint a Skype leállása mögött az amerikai Bush-kormányzat meszterkedése állhat: az új, széleskörű

lehallgatást lehetővé tevő szabályok bevezetése. A terrorizmus elleni harc jegyében a hatóságok bírói engedély nélkül lehallgatják az amerikai polgárok adat- és hangkommunikációját. Az elmélet hívei szerint a titkoszolgálatok berendezéseit a Skype szerverközpontjában kellett elhelyezni, s a leállítás a lehallgathatóságához szükséges hardver- és szoftverváltások miatt következett be.

### Megbízhatóság: Szertefoszlóban a mítosz

A szakértők szerint ezzel megdőlt a Skype megbízhatósági mítosza, ezért a közeljövőben alighanem ki lesz téve konkurencsei, például a Deutsche Telekom folyamatos támadásainak. Tény, hogy mindenképpen csorbult a társaság jó megítélése, ez a negatív hatás azonban inkább csak a céges ügyfeleknél érezhető, az otthoni felhasználók körében kisebb. Gondoljunk csak bele: mekkora kár érhetne azokat a vállalatokat, amelyek teljes egészében átálltak erre az internetes telefonszolgáltatásra, ezért napokig nem voltak elérhetők...



**KRITIKUS LEÁLLÁS** A Skype egyértelműen hitelét veszítette az üzleti partnerek között – nehéz lesz visszaszerezni a renoméját

### QUICKTIME

A Quicktime 7.1 nyolc biztonsági rését tárták fel, melyeken keresztül ártó kódok csempészhetők a rendszerünkbe. A Windows esetében az ilyen támadások teljesen megszokottak, de a 10.39-es verziótól a Mac OS X sem tekinthető biztonságosnak.

**Megoldás:** Az Apple már készített egy javított verziót, ezért mielőbb töltsük le a frissítést.

### MICROSOFT

A Microsoft nyár vége felé 11 biztonsági réshez adott ki foltozócsomagot. A hibák közül három a .NET keretrendszer érinti, és egy weboldalon keresztül támadhatóvá teszi a gépünket. Másik három az Excelt, a 2000-es verziótól felfelé.

**Megoldás:** A Windows-hoz a javítócsomagokat az Update Manageren keresztül terjeszti a Microsoft.

### ADOBE

A Flash Playerben található hibákat kihasználva bármilyen kód feljuttatható a gépünkre. Mindegyik verzió érintett a 9.0.4.5-től felfelé. Az általunk korábban már említett Photoshop CS2/CS3 képformátumokkal kapcsolatos hiba végre javításra került.

**Megoldás:** Amint elkészülnek, a lehető leggyorsabban töltsük le az Adobe-tól a frissítéseket.

### WEBMAIL

A wi-fi hálózatok forgalmát figyelve a hackerek a felhasználóval együtt hozzáférhetnek a levelezéshez vagy az iWiW-adatokhoz. Amennyiben nem a kilépés gombbal lépünk ki, ami érvényteleníti a sütit, a hacker szabadon ténykedhet az oldalon.

**Megoldás:** Vannak olyan webes levelezők is, amelyek a teljes forgalom titkosítását is lehetővé teszik (ilyen pl. a Gmail is).

### WINDOWS VISTA

## Veszélyes hálózati hiba

A Symantec már a Vista béta tesztelési szakaszában rámutatott egy veszélyesnek látszó hibára a hálózati kódban. A Microsoft azonban – ki tudja, miért – nem szentelt figyelmet a hiba orvoslásának. Mostanra további szakértők is alátámasztották a rés létezését, és bizonyítékkal szolgáltak a létezésére.

A probléma a következő: a Vista immár támogatja az új IPv6 protokollt, amire majd feltehetőleg a jövő internetje épül. A cégek, amelyek már ma is használják az IPv6-ot, ezt a hagyományos módon kénytelenek tenni: az IPv4 hátán. Ha azonban a rendszer nincs megfelelően konfigurálva, a számítógép közvetlenül hozzáférhető az IPv6 címen! A tűzfalak nem biztosítanak semmiféle védelmet az ilyen típusú hackelés ellen, mivel a legtöbbjük nem bírkozik meg az új protokollal, ezért azt egész egyszerűen figyelmen kívül hagyja.

És itt még nincs vége a gondoknak: a biztonsági szakértők

további nehéz esetekre számítanak. A hálózati kódot ugyanis a Vista készítésekor teljesen újraírták. Oliver Friedrichs, a Symantec egyik fő biztonsági szakértője szerint szinte teljes biztonsággal állítható, hogy a meglehetősen komplexnek számító hálózati kód – mivel túl „friss” – még számos hibát rejt magában.



**FELESLEGES** Deaktiváljuk az IPv6-ot az otthoni hálózatban



NYEREMÉNYKLUB

A CHIP magazinban szereplő játékokkal, vetélkedőkkel, olvasói kutatásainkkal, hírlevelünkkel havonta értékes nyereményekhez juthat. Ne legyen tehát rest, és szálljon be a játékainkba és csatlakozzon Ön is a nyereményklubunkhoz.

### Augusztus havi nyerteseink:

CHIP olvasói online felmérésünkben résztvevők közül CHIP ajándékcsomagot nyertek:

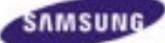
Kovács Zoltán, Kaposvár  
Gál Ferenc, Szeged  
Szekeres László, Tápióbrsike

CHIP kvízzjátékunkban Samsung T166 típusú 500 GB-os merevlemez nyertek:

Nyúl Csaba, Bugac  
Farkas Kis András, Budapest  
Szabó Csaba, Budapest  
Hortai Zoltán, Miskolc  
Szalai Lajos, Budapest



Nyerteseinknek szívből gratulálunk!



WatchGuard tűzfalak - teljeskörű védelem egyszerűen és biztonságosan

WatchGuard Professional Partner  
PK-SYS Informatikai és Tanácsadó Kft. • (36-1) 455-6000 • www.pksys.hu

NOKIA 800

## Most már telefonálni is tudunk

A Nokia N800-zal eddig nem lehetett telefonálni, mert eredetileg csak egy internetezésre alkalmas, nagy kijelzős készüléknek szánták. A Nokia azonban most már Skype kliens is kínál a telefonáláshoz, amit – egy firmware-frissítés után – remekül lehet használni. Sőt, beépített webka-



mera is van a készüléken, így akár videotelefonálásra is alkalmas. Az új firmware ráadásul az Adobe Flash-t is 7-esről 9-re bővíti, így akár a YouTube-os videókat is nézgethetünk az N800-on. Persze van egy komoly korlát: csak hotspotok közelében tudunk telefonálni a készülékkel, mert ehhez szükséges a WLAN. Érdekes, hogy elméletben a készülék a weben keresztül egy külső mobiltelefonhoz is kapcsolható lenne, azonban a legtöbb mobilszolgáltató sajnos kizárja a Skype-ot.



**IPOD HANGSZÓRÓK** A Logitech már évek óta a legnépszerűbb hangszórókat gyártja az Apple zenelejátszójához

LOGITECH: PURE-FI ANYWHERE

## A legnépszerűbb iPod hangszóró új verziója

A Logitech immár két éve piacvezető az Apple lejátszójához készült hangszórók terén. A cég most Magyarországon is bemutatta az iPodhoz készült Pure-Fi Anywhere kompakt hangszórórendszerét, amelynek fontosabb jellemzői: újratölthető akkumulátor, elem-kimerülés jelző, továbbfejlesztett hordtáska és egy új formatervezésű távirányító, amelyen a keverés és ismétlés funkciók egyetlen gombnyomással elérhetők. A felhasználók biztos értékelni fogják, hogy a hangszórók üzemideje egyetlen töltéssel akár a 10 órát is elérheti, a

telepek pillanatnyi töltöttségéről pedig a négyes osztású kijelző tájékoztat. A hangszórórendszerhez tartozó vezeték nélküli távirányítóval az iPod menüje akár 6 méteres távolságból is közvetlenül vezérelhető. Az új hordtáskában helye van a hangszórónak, a hálózati tápnak és a távirányítónak is. A tokban ezek mellett akár még egy iPod Nano is elfér.

A hosszas nevű Logitech Pure-Fi Anywhere Compact Speakers for iPod hangszóró-készlet Európában szeptemberben jelenik meg. Javasolt fogyasztói ára 34 890 forint lesz.

KÉMPROGRAM-FIÓKA

## Növekvő rootkitveszély!

Az amerikai illetőségű Sunbelt Software kutatócsoportja rendre megjelenteti a legfertőzőbb kémprogramokról készült toplistáját. Mostani újdonság, hogy egy rootkit is megjelent a legfrissebben közzétett listán a spyware-ek között, rögtön kiemelve „az ötödik legelterjedtebb káros alkalmazás” címet.

A rootkitek rendkívül alattomosak: a kémprogramok olyan típusait értjük alattuk, amelyek hosszú távon képesek elrejteni akár egy egész könyvtárat, amelyben önmaguk mellett más károkozókat is „elbújthatnak”. A rootkitek esetében az operációs rendszer nem látja a károkozó által feltelepített fájlokat, mert a kémprogram képes a fájlműveleteket is szűrni, így a könyvtárak listázásakor egyszerűen kiveszi a saját könyvtárát a listából. A rootkitek csak speciális programokkal – például erre a feladatra alkalmas kémprogram-vadászokkal – lehet felismerni és eltávolítani. A legjobb módszer, ha másik számítógépbe helyezjük a gyanús merevlemez, és úgy fésüljük át – kár, hogy ezt egy kissé körülményes megvalósítani...

BLU-RAY KONTRA HD DVD

## Szakadék a formátumok között

A Paramount Pictures és a DreamWorks az elkövetkező 18 hónapban kizárólag HD DVD-n adja ki filmjeit, és ezzel újra kiegyensúlyozódik a verseny, pedig már a Sony Blu-ray formátuma látszott elhúzni. A Paramount a lépést azzal indokolta, hogy jelenleg a HD DVD lejátszók jelentősen olcsóbbak a



Blu-ray lejátszóknál, ami a karácsonyi időszakban sokkal több vásárlót vonzhat. A médiát előzőlő hírekkel ellentétben a Blu-ray mostanában nincs előnyben, amit az is jelez, hogy idén 15. óriási bevételt hozó filmet, például a harmadik Shrek-et, a Transformerst vagy a Harry Potter és a Főnix rendjét, olyan stúdiók adták ki, amelyek vagy kizárólag HD DVD-n vagy mindkét formátummal dolgoznak.

Mindamélt tudni kell, hogy a hagyományos DVD- és VHS- (!) eladások idén eddig 1,66 milliárd darabot értek el, ami mellett egyszerűen eltörpül a következő generációs korongok 3,9 milliós eladási adata.

„SZUPERSZÁMÍTÓGÉP” ÉPÜLT

## Félelmetes zombi számítógéphálózat

Olyan példátlan méretű zombihálózat jött létre a Storm féregnek köszönhetően, melynek teljesítménye akár többszöröse is lehet a világ legerősebb szuperszámítógépének. Az év elején felbukkant trójai különlegessége, hogy nem egy központi – és ezért könnyen lenyomozható és lekapcsolható – szerverről vezérli a fertőzött PC-ket, hanem a hálózatot a P2P rendszerekhez hasonlóan építi fel. Éppen ezért nehéz pontosan megbecsülni a zombihálózat kiterjedtségét, de a szakértők abban egyetértettek, hogy ilyen méretű elosztott zombirendszerrel még nem találkoztak. Ahogy abban is, hogy a Storm botnet óriási károkat képes okozni.

HAVI BOSSZÚSÁG

## NAS: Mentse adatait – ha tudja!

Ahogy egyre több személyes és nélkülözhetetlen adatunkat tároljuk digitális formában, egyre lényegesebbé válik ezek védelme is. Talán a legjobb megoldás a hálózati tároló alkalmazása, azaz egy fájlserver, hiszen ezt valamennyi otthonunkban lévő számítógépről, de szükség esetén máshonnan is elérhetjük, a rendelkezésre álló tárhely 100 GB-okban, vagy akár terabájtban mérhető, és az automatizálás is könnyű, akár az operációs rendszerekbe épített biztonsági szolgáltatásokkal is.

Azonban jó tulajdonságai miatt bármennyire is ragyogó megoldásnak tűnik a NAS (Network Attached Storage) alkalmazása, sajnos a magyarországi cégek nem erőltetik meg magukat, hogy kínálat is legyen az ilyenfajta termékekből. A piacon jelenleg három, ténylegesen használható modellt lehet beszerezni. Csak ezek kínálják mindazon szolgáltatásokat, amelyek alapján biztonságosnak és használhatónak tekintő egy NAS. Akad néhány olyan mobil rack, ami csupán egy

HDD-t kezel, és csak 10/100-as LAN-t támogat – ez sem a biztonság, sem a sebesség tekintetében nem üti meg a minimális követelményszintet.

Egy valóban jó NAS két, de inkább négy merevlemez fogad, támogat többféle RAID üzemmódot (leginkább a RAID 5-öt) és gigabites LAN-on kapcsolódik. Ezek közül a leghasznosabban az FTP szerverként működés, a könnyű, webböngészőn keresztül, távoli menedzselhető, az USB-s printervezérlés és az uPnP támogatása. Persze egy

ilyen, merevlemez nélkül is 50–100 ezer forintba kerülő eszköz helyettesíthető egy olcsón összerakható géppel is, amin mondjuk egy speciális Linux fut, ám a dedikált hardver megbízhatóságával egy általános PC nem veheti fel a versenyt, nem is beszélve a nehezebb konfigurálásról. Egy másik megoldás az év elején bejelentett Microsoft Home Server, ám az MS egyelőre túlságosan elfoglalt a Vista reklámozásával, ezért a jelek szerint kevés ereje marad a Home Server tökéletesítésére. ■

SEAGATE

## Titkosított Barracudák

A Seagate idén áprilisban piacra dobott egy hardveres titkosítással felvértezett notebook-merevlemez. Nem véletlen, hogy a vállalat elsőként mobil merevlemeznek implementálta a képességet, hiszen a hordozható számítógépek sokkal inkább kitéttek a fi-

zikai támadásoknak és a lopásoknak, így a rajtuk tárolt, nem ritkán érzékeny adatok is könnyebben illetéktelenek kezébe kerülhetnek.

A percenkénti 7200-at pörgő, nemrég bejelentett asztali Barracudák a kisebb méretre és fogyasztásra optimalizált Momen-

tusokkal szembeni szépsége a nagyobb teljesítményen kívül, hogy akár 1 terabájt kapacitással is bírhatnak, természetesen merőleges adatrögzítési technikával. A titkosítás dedikált chippelel történik, teljesen transzparens módon oldva meg az adatok titkosítását.

A HP a Windows Vista® Business operációs rendszert ajánlja.

**EGÉR, EGÉR, BEA HÁZBA!**

A HP Compaq 2510p Notebook PC, benne a Intel® Core™ 2 Duo processzor ULV-val szinte mindenre képes, ugyanakkor kompatibilis az Intel® Centrino® Pro processzortechnológiával is. A stílusos üzleti notebook indúlómege 1,26 kg, egyszerű technológiai adottságai közé tartozik a 12.1-es diagonál IllumiLite kijelző, a választhatóan integrált optikai meghajtó, illetve a HP QuickLook gomb. Opcionális felszerelése a speciális Bluetooth® egér, amely a PC kénye helyén tárolható és tölthető. Kényelmes, praktikus, professzionális.

**hp**

HP.HU/MEGINTSZEMELNYI

©2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Minden jog fenntartva. Az állomány az Intel Corporationon Egyesült Államokban vagy más országokban használt védjeggyel: Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Logo, Intel Viiu, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, és Xeon Inside. A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporationon Egyesült Államokban és/vagy más országokban nyilvántartásba vett bejegyzett védjegyek. A Windows Vista termék bizonyos funkcióinak működéséhez fejlettebb vagy kiegészítő hardver szükséges. Részletekért látogasson el a www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwareinfo.mpx és www.microsoft.com/windowsvista/getready/topable.mpx. A Windows Vista Upgrade Advisor segít Önnek abban, hogy megállapítsa, a Windows Vista mely funkciói működnek az Ön számítógépén. Az eszköz letöltéséhez látogasson el ide: www.windowsvista.com/upgradeadvisor.

MENETREND SZERINTI IPOD-FRISSÍTÉS

# Apple, a 21. század walkman-nagyhatalma

Szeptemberre már éppen erőre kaptak volna az iPod-uralmat megdönteni igyekvő mp3- és videolejátszó mobilkészülégyártók, ám a hó elején az Apple teljesen megújította a termékskáláját, s ezzel újabb kört vert a konkurenseire.

Legkevesebbet az iPod Shuffle változott, itt csupán új színeket mutattak be. A Nanót már teljesen fel-

újították, tömzsibb, de kisebb lett, így éppen elfért rajta egy 2 colos, 320x240-es színes kijelző, amin immáron a képek mellett videókat is nézhetünk. A 4 és 8 GB-os (flash-memóriás) lejátszók új, a látványos cover flow-val erősített kezelőfelületet kapták, és áruk sem több 200 dollárnál (kb. 30 és 40 ezer forintnál). Ránéfelvarráson esett át a ha-



gyományos iPod is, amit most iPod Classic-ként találunk meg a kínálatban. Itt leginkább a kapacitás változott, így változatlan árák mellett immáron 80 és 160 GB-nyi tárhelyet kapunk, 40 órás zene-, és 7 óra videolejátszással.

## Walkmanek királya: iPhone telefon nélkül

A nagy újdonság azonban az iPod Touch, ami tulajdonképpen nem más, mint egy telefon funkcióktól megfosztott iPhone. Ez 3,5 colos érintőképernyőt jelent 480x320 pixeles felbontással, amin képeket, videókat is nézhetünk, kiegészítve a cover flow kezelőfelülettel. A Touch valódi újdonsága a wifi vezérlő, amivel azonnal vásárolhatunk zenét és filmet is az iTuneson keresztül, és ha betérünk egy Starbucks kávézóba, a helyi iTunes boltához is kapcsolódunk, így láthatjuk, hogy éppen milyen zene-szám szól a boltban, mi a helyi TOP10-es lista, és mi szólt az el-

múlt órában. Ha valamelyik megdöbben, akkor egyetlen gombnyomással meg is vehetjük.

Ellentétben a csúfosan megbukott Microsoft Zune-nal a Touchnál a wifi kapcsolatot netezésre is használhatjuk, amihez a beépített mini Safari böngészőt kapjuk. Ez egyszerre több oldalt is kezel, valamint flash és egyéb beágyazott tartalmakat is képes megjeleníteni. Az egyszerre két ujjal is kezelhető kijelzőn nagyon egyszerű a nagyobb weboldalak böngészése is, kereséshez pedig használhatjuk a beépített Google eszköztárat. Ugyancsak az internetkapcsolatot használja az integrált YouTube felület, ahol a weboldal betöltése nélkül azonnal elérhetjük kedvenc videóinkat, kereshetünk, megnézhetjük a legfrissebbeket stb. Az árak tekintetében szerencsére nem szállt el az Apple, a 8 GB-os változatért 300, a 16 GB-osért 400 dollárt (kb. 80, illetve 100 ezer forintot) kér, ami ugyan soknak tűnhet, a rengeteg extraszolgáltatás azonban megéri a felárat.

A helyzet idehaza sajnos nem ennyire fényes. Az árak az átszámolás és az Artisjus terhei után sokkal magasabbak, ráadásul minden olyan szolgáltatás, amihez az online iTunes zenebolt tagságra van szükség, nem lesz elérhető Magyarországon.



**ÚJ IPOD FAMILIA** Újabb köröket vert ellenfeleire az Apple, de itthon sajnos több szolgáltatásról is le kell majd mondanunk

ONECARE 2

## A Microsoft ismét megpróbálja

A redmondi óriás az Egyesült Államokban már teszteli a OneCare védelmi csomag legújabb, immár 2-es változatát. A OneCare elsőre csúnyán elbukott több biztonsági teszten, és ezzel kissé kényelmetlen helyzetbe hozta a biztonságra sokat hivatkozó céget.

Egyelőre csak egy szűk tesztelő csapat próbálgatja az új szoftvert. A programcsomag új verziója már támogatja a 64 bites rendszereket, és lehetővé teszi több számítógép felügyeletét központilag. Egyelőre még nem tudni, hogy a OneCare 2 mikor lesz elérhető az európai piacon, a Microsoft elzárkózik a pontos időpont közlésétől.

HAZAI KUTATÁSI EREDMÉNYEK

## Változó netezési szokások

A hagyományos tevékenységek (e-mailezés, böngészés, informálódás, online magazinok olvasása) mellett egyre többet fedeznek fel maguknak a világháló egyéb funkcióit – derült ki az NRC és a TNS 2007 idejű kutatásából.

Az internet továbbra is a kapcsolattartás fontos eszköze, de a VoIP rendszerek terjedésével a chatet egyre inkább felváltja az online telefonálás. Az internetezők közel fele szokta alkalmanként felhívni ismerőseit a világhálón keresztül, 25 százalék ezt rendszeresen teszi.

Egyre többen veszik igénybe a világhálót ügyeik intézéséhez is.

Az internetezők 61 százaléka hívta segítségül a webet álláskeresőkhöz, míg 30 százalékuk hivatali teendőit is bonyolította már a virtuális térben. A netpolgárok 53 százaléka használta az internetet vásárlásra, az online fizetés azonban még mindig szűk körre jellemző: 2006 második félévéhez hasonlóan csupán a felhasználók alig több mint 10 százaléka próbálta ki ezt a lehetőséget.



TERJED A LINUX

## A Szabadalmi Hivatal már átállt

A Magyar Szabadalmi Hivatal (MSZH) a Novell segítségével irodai informatikai infrastruktúráját Linux-alapú, Open Enterprise Server alapú clusterre állította át. A 2007 februárja óta üzemelő rendszer átláthatóbb és nagyobb a rendelkezésre állása. A projekt kivitelezésével párhuzamosan képezték át az üzemeltető személyzetet.

Az Európai Bizottság jelentése szerint 2010-re az Európai Unió összes IT szolgáltatásának 32 százaléka a nyílt forráskódú szoftverekre épül majd! A jelentés készítői szerint a nyílt forráskódú szoftverek használata javítja az európai gazdaság versenyképességét.

FRISS PLETYKÁK A SZÁMÍTÁSTECHNIKA LENYÜGŐZŐ VILÁGÁBÓL

## Meglepő és érdekes: azt beszéljük, hogy...

► **A németek már a gépünkben turkálnak.**

Legalábbis, ha megvalósul a cyberbűnözés elleni német hatóság törekvése. Ha felhatalmazást kapnak az államtól, akkor titokbanbárki gépére – legalábbis, ha ennek elhárítására nem készült fel – telepíthetnek személyes adatokat ellopó rootkit-teltekett szoftvereket. Így akarják megfigyelni a hackereket, és még időben megakadályozni a betörési kísérleteket.

Noha a német rendőrség mindentől sokat remél, még egy kezdő hacker is védi magát az ilyesfajta támadások ellen. A terv pedig, hogy majd e-mail csatolmányokon keresztül fertőzik meg a hackerek gépeit, egészen biztosan kudarcra van ítélve, és csak arra

alkalmas, hogy mosolyt csaljon a hackerek arcára.

► **Elkészült a világ első hordozható szuperszámítógépe.**

A 2500 dolláros (kevesebb, mint 500 ezer forint) gépet a Calvin egyetem egy csoportja építette, akkora, mint egy normál, asztali PC, ereje azonban tekintélyt parancsoló. A Micro-wulf miniszuperPC elméleti számolási teljesítménye 26,25 GFLOPS, amivel akár tudományos munkára is alkalmas lehet bárhol, ahová elcipelik.

► **Egyre több helyről tiltják ki a telefonokat és laptopokat.**

Legutóbb Kaliforniában szigorították a vezetés közbeni mobilozás büntetését. Ennek van értelme, a Karib szigeteken bevett korlátozás azonban meglehetősen furcsa, itt ugyanis a tengerparton nem használható

semmilyen digitális eszköz. Ezt a túlbuzgó üzletemberek miatt vezették be, akik még nyaralás közben, a tengerparton is a mobiljaikkal és notebookjaikkal intézték hivatalos ügyeiket. A szigorú korlátozás a többi, valóban kikapcsolódásra vágyó nyaraló nyugalmát védi, és az első vizsgálások szerint a siker elsőpör, így hamarosan mind több nyaralóúvezetben vezetnek be hasonló korlátozást.

► **Elkészült az év legbotránysabb és egyben legjobb játéka.**

A Bioshock lebilincselő történetével, egyedül látványvilágával, élethű MI-jével, és persze gyönyörű grafikájával eddig még minden játékost levett a lábáról. Más téren azonban súlyos gondok vannak a játékkal, ezekkel sok játékost magára is haragított a kiadó. A PC-s Bioshockot

maximum két gépre lehet telepíteni, vagyis két gépbővítés után a játék többé nem fogadja el a vásárláskor kapott kódot. Ám, még aki túl is teszi magát ezen az – OEM Windowsoknál megismert – korlátozáson, és szélesvásznú monitoron szeretne játszani, végképp csalódhat, mivel a Bioshock művészeti vezetője által ideálisnak tekintett beállításokkal kevesebbet lát majd a játéktérből, mint aki 4:3-as felbontásban játszik a játékkal. Szerencsére a lelkes rajongók máris orvosoltak néhány gondot, és noha a kódellenőrzés kiiktatása továbbra is illegális, egy nem hivatalos program segítségével a látószög (FOV) igazításán már könnyedén változtathatunk, ahogy régebbi, Shader Modell 2.0-s GPU-n is elindul a Bioshock. ■



SILVERLIGHT

## Itt a Flash Player konkurense!

A redmondi cég a, korábban Windows Presentation Foundation – Everywhere kódnéven ismert, Silverlighttal akar választ adni az Adobe Flash Playerre. A Silverlight többféle böngészővel (IE, Firefox, Safari) kompatibilis, webalkalmazások, grafikák, animációk megjelenítésére alkalmas interaktív platform. Sőt, a Microsoft szerint ennél is több: a vállalat várakozásai szerint méltó ellenfele lehet az Apple QuickTime-nak a nagyfelbontású videók megjelenítésében is, amelyre jelenleg az Adobe Flash még nem képes.

VERBATIM

## Jelszóval védett USB tároló fontos adatainknak

A Verbatim a magyar piacon is megjelenik újdonsült USB pendrive-jával, ami az adathordozó funkció mellett a CoSoSys Carry it Easy+Plus szoftverének teljes verzióját is tartalmazza. A szoftver lehetővé teszi a jelszavas védelmet, a Microsoft Outlookkal való szinkronizációt, a footprintek nélküli internethasználatot, illetve az adattömörítést.

Az eszköz tulajdonosai könnyedén maguknál hordhatják fontos személyes adataikat, úgy mint a Microsoft Outlookban tá-

rolt e-maileket, kontaktok és tárlálkozó adatait, megbeszélések részleteit. A pendrive remek megoldás azok számára, akiknek megbízható adathordozó eszközre van szükségük, illetve mindazoknak, akik számára fontos adataik egyszerű és hatékony módon történő szinkronizálása. A fekete színű Verbatim USB 2.0 Drive Store 'n' Go 2, 4 és 8 gigabájtos változatai kerülnek kereskedelmi forgalomba. A gumifórt, érdes védőborítás jó fogást kölcsönöz az eszköznek.

**VERBATIM PENDRIVE** A CoSoSys szoftverrel felszerelt eszköz többek közt jelszavas védelmet és Outlookkal való szinkronizációt kínál

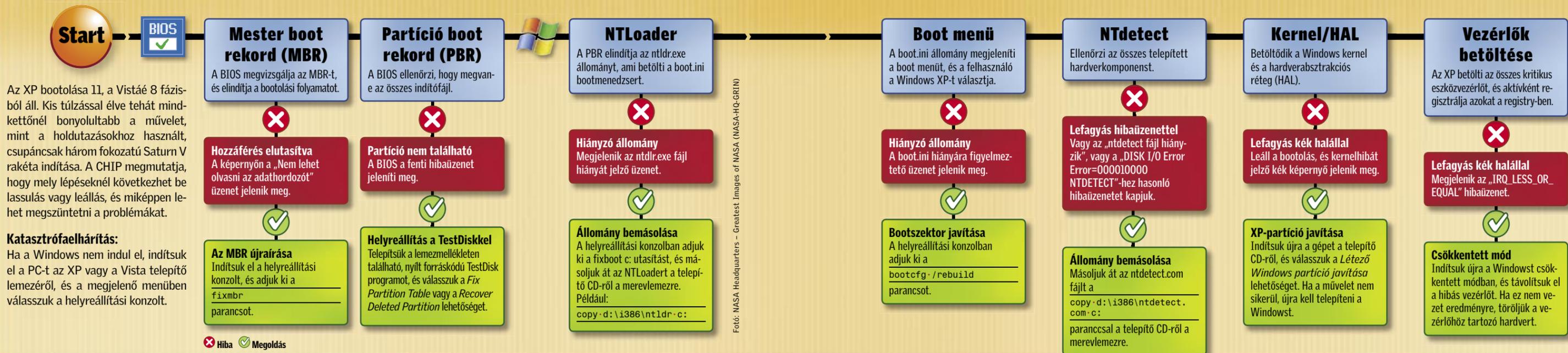


# Redmond, van egy kis gondunk ...

... túl lassan indul a Windows! Szünet. Szünet. Szünet. Jobb azonnal megszabadulni a problémáktól, mint Redmond válaszára várni – tippjeinkkel villámgyorsra teheti az XP-t és a Vistát.



## XP: bootolási gondok megoldása



## Ebben a cikkben

- Földi vezérlés: bootolási idő mérése
- Ready Boost: extra hajtómű a Vistához?
- Kilövés: szabadulás a ballasztoktól
- Leszállás: villámgyors bezárás

V alósággal megremeg a számítógép, ahogy a Windows egy Saturn V rakéta erejével elindul, és a hibátlanul működő munkaasztal pillanatok alatt megjelenik a képernyőn. Küldetésünk során minden zökkenőmentesen zajlik, egyáltalán nincsenek rendszerhibák és összeomlások. Bármilyen hihetetlenül is hangzik, ilyen szép lehet az élet a Windowszal, ha az XP-t vagy a Vistát megfelelően konfiguráljuk.

## OPTIMÁLIS WINDOWS-INDÍTÁS

### Földi irányítóközpont: előkészületek a kilövéshez

Mielőtt beindítanánk a hajtóműveket, készítsünk tartalék másolatot a fontos információkról, és helyezzük készenlétebe a mérőeszközöket.

### Bootolási idő mérése

A vadonatúj *Windows Boot Timer* ([www.planetsoft.org](http://www.planetsoft.org)) pontosan meghatározza az XP elindulásához szükséges időt, nem

kell igénybe vennünk a korábban erre a célra használt, az operációs rendszerre veszélyes Bootvis segédprogramot. Igen egyszerűen használható parancssori eszköz a *Windows Boot Timer*. Nem kell mást tennünk, mint kétszer kattintani a *BootTimer.exe* állományon, a megjelenő ablakocskában az *Igen* gombra kattintani, és az újraindítás után a program megjeleníti a mérés eredményét. Csakúgy mint a Bootvis, a *Windows Boot Timer* is az NTLoader inicializálása után eltelt időt méri (lásd a lap alján található folyamatábrát). A mérés során nem befolyásolja a rendszerindítási folyamatot, csupán egyszerű stopperóráként a lezajlott műveletek idejét összesíti.

A Windows Vistában nincs szükség külső segédprogramra a rendszerindítás időtartamának meghatározásához, mivel a mérési funkciót beépítették a Windows legújabb változatába.

A Windows Start menüjének keresőmezőjébe írjuk be az

Eseménynapló

szót, és kattintsunk a keresőgombra.

A megjelenő ablakban nyissuk meg az *Alkalmazás- és szolgáltatásnaplók/Microsoft/Windows/Diagnostics-Performance* mappát, és kattintsunk az *Operational* bejegyzésre. Ennek hatására a középső listán több naplóállomány jelenik meg. Ezek

## Szerszámok a Windowshoz

- Windows Boot Timer 1.0**   
Mégméri a Windows XP elindulási idejét.
- PCMark05**   
Méri a számítógép összteljesítményét.
- TestDisk & PhotoRec 6.7**   
Helyreállítja a partíciós táblákat.
- CCleaner 1.41.544**   
Megtisztítja a merevlemez és a registry-t.
- EasyBCD 1.6**   
Módosítja a Vista boot konfigurációját.
- DoubleDriver**   
Elmenti a telepített eszközezt.
- Force Down Lite 2.5.22**   
Gyorsan és biztonságosan bezárja a Windowst.
- SuperFast Shutdown 1.0**   
Pillanatok alatt bezárja a Windowst.

a CD-n a DVD-n

közül a 100-tól 199-ig terjedő számmal jelölt a rendszerindításra, a 200-zal vagy annál nagyobb számmal jelölt pedig a kilépésre vonatkozólag tartalmaz információkat. A naplóállományok rendszerezéséhez a *Műveletek* mezőben kattintsunk a *Jelenlegi napló szűrése* lehetőségen, és a *Szűrő* lap *Naplózás* legördülő listáján válasszuk az *Utolsó óra* tételt. Jelöljük be az *Eseményszint* részben található *Kritikus*, *Figyelmeztetés* és *Hiba* lehetőségeket, →

az *Eseményforrások* listán pedig válasszuk a *Diagnostics-Performance* bejegyzést. Végül az *Eseményazonosítók felvétele/kihagyása* mezőbe írjuk be a

100 - 199

számokat, és kattintsunk az *OK* gombon. A művelet sor végén csak a Vista legutóbbi bootolására vonatkozó naplófájl marad a listán, és az *Általános* mezőben látni fogjuk a rendszerindítás időtartamát.

### Rendszerfájlok visszaállítása

Most már tudjuk, hogy merevlemezeink egy hiperszonikus rakétának vagy egy vánszorgó űrkigyónak ad-e otthont. Az utóbbi esetben a Windows XP telepítő lemezéről állítsuk vissza az összes eredeti rendszerállományt. A módszer előnye, hogy az operációs rendszer olyan gyors lesz, mint újratelepítés után, ráadásul teljeséggel megszűnnek az összeomlások. A hátrány: azok az alkalmazások, amelyek telepítésükkor önkényesen módosítanak egyes rendszerállományokat, nem fognak megfelelően működni. Ez a meglehetősen destruktív magatartás főként az ingyenes programokra jellemző, de az olyan kereskedelmi szoftverek körében is előfordul, amelyek fejlesztésekor nem tartották be a Microsoft előírásait.

A Vistát használókat ez a probléma nem érinti, mert az új operációs rendszer-

ben semmiképpen nem lehetséges a rendszerállományok felülírása.

A rendszerállományok visszaállításához helyezzük be az XP telepítő CD-jét a meghajtóba, és a *Start/Futtatás* mezőben adjuk ki az

sfc /scannow

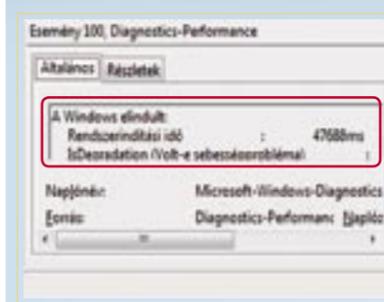
parancsot. Várjuk meg türelmesen, amíg a Windows XP elvégzi a műveletet, és az újraindítás után egy vadonatúj operációs rendszerrel dolgozhatunk, méghozzá úgy, hogy adatállományaink teljesen érintetlenül maradtak.

A működésképtelenné vált programokat ki kell cserélnünk. Jó megoldásnak tűnnek a népszerű alkalmazások ügynevezett hordozható változatai ([www.portableapps.com](http://www.portableapps.com)), mivel ezek nem módosítják a rendszerállományokat és a rendszerleíró adatbázis beállításait.

### BOOT FINOMHANGOLÁS

#### Teljes tolóerő: ki a felesleges ballasztokkal!

Végre beindultak a hajtóművek. A tempó további fokozásához meg kell szabadulnunk az operációs rendszert lassító nehezekektől. Tisztítsuk meg a merevlemez-meghajtót, és cseréljük le a gyengén megírt illesztőprogramokat.



**VISTA START** Az Eseménynapló megmutatja a Vista indítási idejét, a méréshez nem szükséges külső program

### Registry és autostart kigyomlálása

Gyorsan elvégezhetjük a nagytakarítást az ingyenes, magyar nyelvű *CCleaner* segédprogrammal. Az esetek többségében megfelelőek az alapbeállítások, ha azonban például bizonyos sütiket meg akarunk tartani annak érdekében, hogy a webes fórumokon ne kelljen újból regisztrálnunk, módosítsunk igény szerint a konfiguráción.

A bootolásakor automatikusan induló programok listájának karbantartásához kattintsunk az *Eszközök* gombra, válasszuk *Az automatikusan induló programok* lehetőséget, és a *Bejegyzés törlése* gombbal töröljük a nem kívánt alkalmazásokat. Tipp a Vistát használóknak: az *oldalsáv*, a *Defender* és a *Kezdőpont* nem lassítják a rendszer működését, ezért nincs értelme törölni azokat. Miután végeztünk a ta- →



# Fizessen elő most és egy Genius webkamerát + headsetet adunk ajándékba!



Éves CHIP magazin előfizetés: 17 964 Ft

Ajánlatunk új előfizetésekre érvényes!

- A megrendelés menete:
1. Keresse fel honlapunkat! [www.chiponline.hu](http://www.chiponline.hu)
  2. Töltse ki az online megrendelő lapot!

Ajánlatunk kizárólag új előfizetésekre érvényes! Az előfizetés a DVD mellékletes CHIP magazinnal és 12 lapszámra vonatkozik. Az akció érvényes: 2007. október 17-ig.



További információ:  
06 (1) 888-3421, 06 (1) 888-3422  
[terjesztes@vogelburda.hu](mailto:terjesztes@vogelburda.hu)  
[www.chiponline.hu](http://www.chiponline.hu), [www.itmediabolt.hu](http://www.itmediabolt.hu)



### Genius VideoCAM webkamera + HS 02N mikrofonos fejhallgató

MSN Messenger, Yahoo! Messenger kompatibilitás  
360°-ban mozgatható fej  
"Easy Touch" gomb a könnyű képkészítéshez  
További termékinformációk: [www.chiponline.hu](http://www.chiponline.hu)

karitással, a teljesítmény további növelése érdekében töredezettsejmentsétsük a merevlemez, majd indítsuk újra a számítógépet.

### Boot.ini paraméterek a Vistában

A rendszerindítási beállításokat a Vistában a BCD Edit parancssori utasítással módosíthatjuk. Az EasyBCD-hez hasonló segédprogramok grafikus felületet nyújtanak a szerkesztéshez. Egy trükk – a *set loadoptions* kapcsoló – lehetőséget ad arra, hogy az XP boot.ini állományánál megszokott paramétereket alkalmazzuk a Vistában is. Ha például azt akarjuk elérni, hogy ne jelenjen meg a boot logo, a Start menü keresőmezőjében adjuk ki a

```
cmd
```

utasítást, kattintsunk a jobb egérgombbal a programon, és a menüben válasszuk a *Futtatás rendszergazdaként* lehetőséget. A megjelenő parancssorba írjuk be az alábbi utasítást:

```
bcdedit /set loadoptions „noguiboot”
```

Hasonló módon – a két macskaköröm közé beírva – használhatjuk a többi boot.ini paramétert, amelyek listája a <http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/aa906217.aspx> cím alatt található.

### Hibás vezérlők eltávolítása

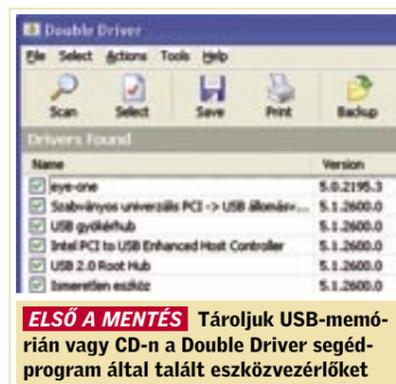
Nem csupán lassítják az operációs rendszer működését a rosszul megírt vezérlők, használatuk Challenger katasztrófához, vagyis kék halálhoz is vezethet. Ezért mentsük el a használatban lévő összes vezérlőt, vizsgáljuk meg őket, és a hibásakat cseréljük ki. A tartalékmásolat-készítéshez használjuk a *DoubleDriver* segédprogramot ([http://download.chip.eu/hu/Double-Driver-1.0\\_138647.html](http://download.chip.eu/hu/Double-Driver-1.0_138647.html)), melynek kezelése magától értetődő. A mentést célszerű egy külső tárolóra, például egy USB-memóriára készíteni.

Ez után a Start menü keresőmezőjébe gépeljük be a

```
verifier
```

utasítást, és a megjelenő *Illesztőprogram-ellenőrző* eszközben válasszuk a *Normál beállítások létrehozása/Tovább/Az ezen a*

számítógépen lévő összes illesztőprogram automatikus kijelölése lehetőségeket, és kattintsunk a *Befejezés* gombon. Újraindítás után az *Illesztőprogram-ellenőrzőben* válasszuk az *A jelenlegi ellenőrzött illesztőprogramok adatainak megjelenítése* lehetőséget, és tekintsük meg a dinamikusan változó naplóállományt. Ha valamelyik hibás vezérlő befolyásolja a bootolási műveletet, újraindításkor az eszköz egy kék képernyőt jelenít meg. Ebben az esetben csökkentett módban indítsuk újra a számítógépet, keressük meg a hibás vezérlőre vonatkozó adatokat a naplóállományban,



és távolítsuk el a vezérlőt. A friss eszköz-illesztőt a hardver gyártójának weboldaláról tölthetjük le.

### MEGKEZDJÜK A LESZÁLLÁST

#### Gyors és hibamentes Windows-zárás

Egyszer a legizgalmasabb küldetés is véget ér. Ha befejeztük a munkát, nem szeretnénk hosszú percekre keresztül a számítógép képernyőjét bámulni, hogy mikor záródik már be végre az operációs rendszer. A sima landoláshoz a következőket kell tennünk.

#### Vista: alvás helyett kilépés

Míg az XP lezárja magát, ha a Start menü *A számítógép kikapcsolása* gombjára kattintunk, addig a Vista csupán alvó állapotba helyezi a számítógépet. Ha mégis ki szeretnénk lépni a Vistából, egy zavaros menün kell átrágnunk magunkat az igazi kikapcsoló gomb megtalálásához. Jobban járunk tehát, ha megváltoztatjuk a Start menü konfigurációját annak érdekében, hogy az operációs rendszer a megszokott

## Ready Boost: extra hajtómű a Vistához?

A Vista egyik sokat emlegetett újdonsága a Ready Boost gyorsítástechnológia, melyet a rendszer teljesítményének fokozására fejlesztettek ki. A CHIP megvizsgálta, hogy valóban működik-e a módszer.

Mivel a gyártó szerint a Ready Boost nem csak betöltés, hanem működés közben is gyorsítja a Vistát, a méréshez a *PCMark05* ([www.futuremark.com](http://www.futuremark.com)) tesztprogramot használtuk. A kétmagos processzorral, két gigabájt RAM-mal és 1 gigabájtos Lexar Jumpdrive Secure USB memóriával felszerelt gépen futó Vista Ultimate a Ready Boost nélkül 5747 pontot teljesített. Ez az eredmény a processzor, a RAM, a merevlemez és a grafikus kártya eredő teljesítményét tükrözi (minél nagyobb a pontszám, annál gyorsabb a gép). Meglepetésre bekapcsolt Ready Boostnál a Vista többszöri mérés után 5000 pont körüli átlageredményt ért el, vagyis meglepetésre nem nőtt, hanem csökkent a teljesítménye. A végső ítélethez további vizsgálatokat végzünk.

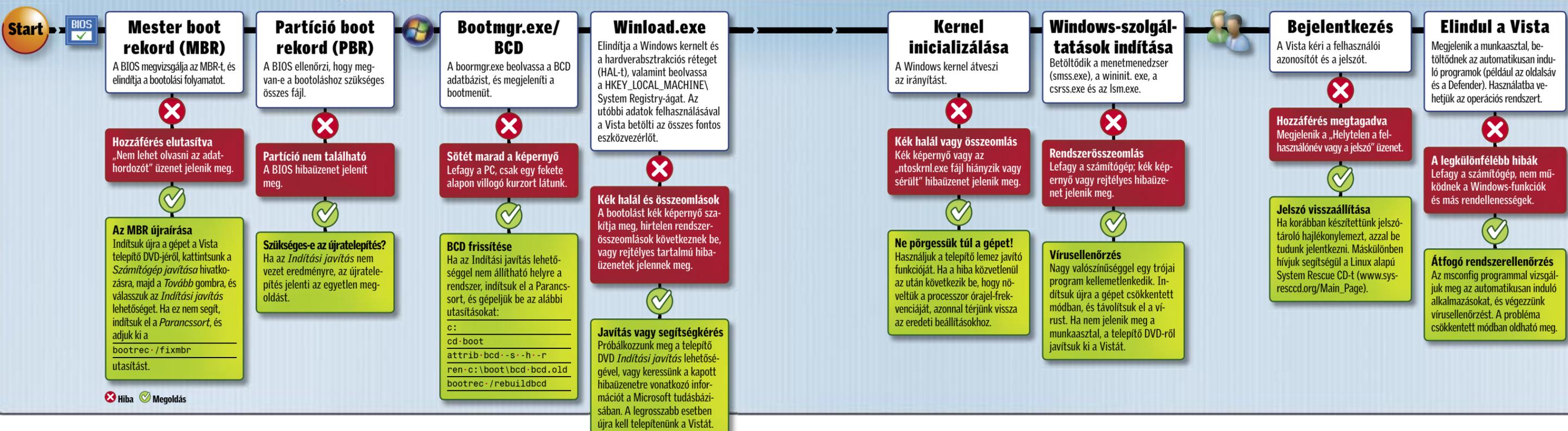
módon működjön. A Start menü keresőmezőjében adjuk ki a *cmd*, a megjelenő parancssorban pedig a *powercfg.cpl*,

utasítást. Az *Energiagazdálkodási lehetőségek* ablak listáján nyissuk meg a *Tápkapcsolók és fedél/Start menü kikapcsológombja* mappát, és a *Beállítás* legördülő listán válasszuk a *Leállítás* lehetőséget.

### Kikapcsolás még gyorsabban

Ezzel még koránt sem hárult el a lezárási késleltető minden akadály: kezelhetetlen szolgáltatások, vezérlőhibák és be nem záródó programok okoznak problémát. Ingyenes eszközökkel megszabadulhatunk tőlük. Ha azt szeretnénk, hogy a számítógépünk gyorsan, de adatvesztés nélkül záródjon be, futtassuk a *Force Down Lite* segédprogramot. Ha a *Normal Shutdown* lehetőséget választjuk, a program ellenőrzi, hogy futnak-e olyan alkalmazások, amelyek nem mentett adatokat tartalmaznak, és megkérdezi tőlünk, kívánjuk-e az adatok mentését. Ha erre sincs időnk, válasszuk az ellenőrzés nélküli kilépést megvalósító *Force Shutdown* parancsot, vagy használjuk a még ennél is fürgébb rendszerlezárást lehetővé tévő *SuperFast Shutdown* programot. (Mind a *Force Down Lite*, mind a *SuperFast Shutdown* megtalálható a CHIP lemez mellékletén.)

## Vista: bootolási gondok megoldása





IFA 2007

# A világ HD-ben

Miként a hannoveri CeBIT az IT, a berlini IFA a szórakoztatóelektronika legnagyobb európai seregszemléje. A CHIP most első kézből tudósít az újdonságokról. *Rosta Gábor*

■ Harminckét ország, 1212 kiállító és 235 ezer látogató – dióhéjban ezek a 2007-es berlini IFA legfontosabb adatai. A kezdetben csak két évente megrendezett szórakoztatóelektronikai vásár az utóbbi időben mind népszerűbb, ezért a szervezők úgy döntöttek, hogy immár évente kerüljön sor a mustrára. A látottak meggyőztek bennünket, hogy nem volt rossz döntés.

A magyarországi kiállításokhoz szokott szemnek iszonyúan nagyok a méretek – a hannoveri CeBIT-hez hasonlítva azonban inkább az összehasonlíthatóság a feltűnő. Hiába, a szórakoztatóelektronika nem annyira rendezett szakma, mint az IT, és a többnyire háromszintes pavilonok is bonyolultabb alaprajzúak a hannoveri épületeknél.

Ha egyetlen rövid mondatban kellene összefoglalnunk: az idei IFA a HD-ről szól. Legyen szó akár megjelenítőkészülékekről, akár tartalomszolgáltatókról, akár tárolókészülékekről, mindenki igyekezett a High Definition kifejezést becsempészni előadásába.

## Creative: A legújabb lejátszók és fehallgatók

A Creative gyakorlatilag kiszállt a számítógéphez építhető hangkártyák versenyéből – inkább a digitális életmódra koncentrált. Az X-Fi technológia és márkanév értékesítése mellett több új MP3-lejátszót és fehallgatót is bemutatott. Az előbbieket az új Zen a legérdekesebb: az aprócska (55x83x12 mm) lejátszó 2,5 hüvelykes, színes kijelzőjén fotókat



**ÚJ VÁLTOZAT** A ZEN az új iPod nano méltó ellenfele

tud bemutatni, és filmeket is le tud játszani. Kapacitása 4, 8 vagy 16 GB lehet, de van SD-kártya helye is a bővítéshez.

A Creative és az Apple sokáig harcban állt egymással, de aztán kibékültek – ezt mi sem mutatja jobban, mint hogy az iTunes program is használható a Creative készülékével. A másik érdekesség az *Aurvana X-Fi* fehallgató, ami az Xtreme Fidelity-technológia mellett aktív zajszűréssel is rendelkezik, ami a cég állítása szerint akár 20 dB-lel is képes csökkenteni a környezeti zajokat.

## Hitachi: A legnagyobb felbontású kamkorder

A Hitachi újdonságai közül a legérdekesebb a *DZ-BD70E* és a *DZ-BD7HE* típusjelű kamkorder volt. Különlegességük, hogy 8 centiméteres újírható Blu-ray lemezre rögzítenek, 1920x1080 pixeles felbontásban. Az utóbbi kamerába ezen kívül még egy 30 GB-os merevlemezegységet is építettek, mégis elfér a tenyerünkben. A



**KÉK KORONG** 8 centis Blu-ray lemezre rögzít a Hitachi

merevlemez segítségével a felvett műsort még sokszorosíthatjuk is.

Egy 8 centiméteres lemezre a legjobb minőségben 1 óra, a merevlemezre 4 óra anyag fér – ezek az adatok normál minőségben 1,3, illetve 5,2 órára nőnek.

## Panasonic: Új fényképezőgép LEICA alapokon

A Panasonic standján a sok érdekesség közül bennünket leginkább a cég új (sorban a második) tükör-

reflexes fényképezőgépe, a *Lumix DMC-L10* fogott meg. Az Olympus-sal közösen kifejlesztett 4:3-as rendszerre épülő DSLR fényképezőnek 10 Mpixeles érzékelője van, és az Olympus új „E” fényképezőgépeihez hasonlóan valós időben is képes az érzékelő által látott képet megjeleníteni az LCD kijelzőn (ez a Live View névre hallgató funkció). Mivel ez a kijelző kihajtható és elforgatható, sokat segít a békaperspektívából és a fejünk fölé tartott helyzetből készülő fotók megkomponálásában.

A kamera mérete és fogása nagyjából a LUMIX DMC-FZ30/FZ50-es ultrazoom kamerakét idézi, és menürendszere is ezektől eredeztethető (persze számtalan, a profi felhasználóknak szánt opcióval kiegészítve).

## Samsung: Kontrasztarány-rekorder és VoIP-monitor

A Samsung nem volt kicsinyes – gigantikus standján számtalan újdonságot állított ki. Ezek közül külön is érdekes volt a cég belépője a házimozivetítők piacára: az *SP-A800B* típusú DLP-technológiára épülő, és természetesen full HD felbontásra képes.

Az egyre népszerűbb VoIP-szolgáltatásokhoz kapcsolódik a *SyncMaster 220 TN* monitor megjelenése – ennek saját webkamerája, hangszórója és mikrofonja van, ráadásul akár PC nélkül is képes az internetre csatlakozni a VoIP-hálózaton keresztül folytatandó beszélgetésekhez.

Másik érdekes újdonság volt a – legalábbis papíron – 500000:1 (!) kontrasztarányú F9-es LCD televízió széria. Ez a hihetetlen érték a LED-alapú SmartLightning-technológiának köszönhető, ami a képernyő felületének egyes részein a jelenettől függően más és más fényerőt állít be.

## Sharp: Kétezer soros felbontás a jövő tévéjén

A japán Sharp számtalan új LCD-tévével jelent meg a kiállításon, amelyek az eddigi modelleknél keskenyebbek, elegánsabbak és többet is tudnak. A *Slimline* sorozatba tartozó full HD megjelenítő 32” és 52” méretek között kaphatók, és támogatják az 1920x1080/24p megjelenítést.

## LG – minden szinten

Az LG standja gigantikusra sikeredett – a koreai óriáscég gyakorlatilag minden terméket elhozott, ami csak beilleszthető a szórakoztatóelektronika tárgykörébe. A legnagyobb érdeklődést azonban egy telefon, a *Viewty* névre keresztelt KU990-es mobilkészülék váltotta ki. Amint a cég vezetői elmondták, az LG az új készülékekkel szeretne továbblépni a Chocolate/Shine/PRADA segítségével megalapozott „divattelefon-gyártó” kategórián, és megmutatni, hogy az LG készülékei a beépített technológia területén is az élen járnak.

Ennek érdekében a *Viewty* a PRADA alapjaira épül, tehát egy 3 hüvelykes érintőkijelzőn keresztül vezérelhető. A telefon legfontosabb szolgáltatása a hátlapba épített, 5,1 Mpixeles autofókuszos fényképezőgép, amellyel 120 képkocka/másodperc (!) sebességgel rögzíthetünk 320x240 pixeles felbontású kisfilmeket is – ezeket aztán közvetlenül feltölthetjük a YouTube-ra is. A készülék kézírásfelismerésre is képes, valamint lejátszhatja a DivX-tömörített sűrű filmeket is. Az objektív körül található tárcsával a menükben mozoghatunk.

A telefonon kívül számtalan új tévékészülékkel is találkozhattunk – többek között a DVR sorozat csúcsmoделl-jével, ami full HD felbontás mellett is képes 60 teljes kép megjelenítésére másodpercenként (az más kérdés, hogy 1920x1080/60p-s forrásanyagra még várunk kell). A cégnek mind a plazma, mind az LCD készülékekhez vannak 100 Hz-es paneljei – ez persze a technológiától függően más és más eljárást takar.

A Blu-ray és HD DVD tábor közötti csatározást az LG eddig

is izgalom nélkül figyelte, hiszen BH1000-es lejátszója mindkét formátum lejátszására képes – most pedig már a számítógéptulajdonosok számára is rendelkezésre áll egy hibrid olvasó.

Inkább a jövő technológiájára a 3D-s megjelenítés – az LG standján azonban egy nagyon jól működő 3D-s kijelzővel találkozhattunk. A 32”-os kijelző nem számít újdonságnak, de még mindig meglepőnek találtuk, hogy 4 méteres távolságból mennyire stabil és élvezhető térbeli képet ad.



**TRÜKKFELVÉTEL** Az LG új telefonjával 120 képkocka/másodperces sebességgel rögzíthetünk filmfelvételeket

Az új televíziók mellett azonban a leglátványosabb a CeBIT-en már bemutatott 64”-os, 4096x2160 pixeles LCD kijelző volt, ami a full



**8 MEGAPIXEL** 2000 soros felbontás, hatalmas méret

HD-nál kétszer nagyobb részletes kép ad. Persze kereskedelmi forgalomban nincs olyan műsorforrás, ami képes lenne ezt meghajtani, de kifejezetten erre a célra szolgáló tartalmak léteznek. Mi az ilyen bemutatókon megszokott színes virágmezős kompozíciókat csodálhattuk meg – és ami azt illeti, a képminőség még a full HD tévék után is lélegzetelállító volt.

## Philips: A színes falak új generációja

A holland cég alaposan továbbfejlesztette az eddig is népszerű Ambilight tévésorozatát, az új család ezentúl az *Aurea* névre hallgat majd. A 1080p-s készülékek minden irányban sugároz-

zák az Ambilight-technológiánál már megismert, az éppen mutatott jelenettől függő színes fényt (ráadásul nemcsak a falat világítják meg, hanem a készülék keretének a színét is ezek adják). Bár gyors tempójú akciójelenetek esetében a hatás nem igazán érezhető, a lassúbb, színesebb képek (például természetfilmek, tájak) megjelenítésén és főleg hangulatán valóban sokat javít az új rendszer.

Ehhez járul még hozzá a 26 különálló hangszárazóból álló hangrendszer, a 100 Hz-es megjelenítés és a többi képjavító technológia, amelyeknek köszönhetően valóban impozáns végeredményt kapunk. ■

# 45 nm-es technológia: új öko-CPU-k



Pár atomnyi szigetelőréteg, titkos alapanyagok – íme az Intel új CPU-i, amelyek szupergyorsak, energiatakarékosak, és ólom felhasználása nélkül készülnek. Erdős Márton

„A mikroprocesszorok eddig elmúlt negyven évének legfontosabb fejlesztése” – jelentette ki Gordon Moore, a szakma pápája és egyben az Intel társalapítója a 45 nm-es gyártástechnológia bemutatásakor. Moore híres törvénye, miszerint „A mikrochipek tranzisztorszáma két évente megduplázódik” – a mai napig igaz, és az Intel év végén piacra kerülő 45 nm-es processzorai is ezt a tételt erősítik meg. Néhány alapvető gyártástechnológiai újdonság bevezetése most lehetőséget teremt arra, hogy akár az eddigieknél is gyorsabb ütemben növekedjen a tranzisztorszám, csökkenjen a fizikai méret és nem utolsósorban a fogyasztás, valamint a hőtermelés. Az Intel emiatt hirdeti forradalmiként az áttérést a 45 nm-re, s persze a cégnél előszeretettel hangoztatják azt is, hogy vetélytársaik (AMD, IBM, Sony, Toshiba stb.) jócskán lemaradtak a csúcsüzemesség csökkentéséért folytatott versenyben. Az új processzorokhoz már a chipkészlet is rendelkezésre áll, az Intel P35 kezeli a majd az év végén érkező új processzorokat.

## Miniatürizálás: mindössze 5 atomnyi szigetelőréteg

A gyártók minden trükköt bevetnek, hogy lépést tartsanak a Moore-törvénnyel. Egyrészt folyamatosan optimalizálják és tökéletesítik a mikroarchitektúrát, másrészt egyre jobban csökkentik a tranzistorok és egyéb alkotóelemek méretét. A kisebb tranzistorok a rövidebb összeköttetéseknek hála gyorsabbak, valamint kevesebb energiát fogyasztanak, és a hőtermelésük is kevesebb. Talán még ennél is fontosabb a miniatürizálásban, hogy a méretcsökkentés miatt több chip fér el egy 300 nm-es átmérőjű waferen, ami alacsonyabb gyártási költséget, vagyis olcsóbb CPU-kat eredményez. Ugyanakkor a miniatürizálás örök küzdelem a fizika törvényeivel és az aktuális gyártástechnológia korlátaival. A szilícium egy atomja kerekítve 0,24 nanométer, a jelenlegi legfejlet-

## 45 nm: Az Intel testhosszal vezet

Mindkét CPU gyártó a 45 nm-es technológiát tartja a következő lépcsőfoknak. Az Intel messze maga mögött hagyta vetélytársát – az AMD közel 18 hónapos lemaradásban van.

<b>Gyártóor-fejlesztések összehasonlítása</b>	
Itt készült az első 45 nm-es wafer	
Fab D1D, Oregon, USA és még három másik gyárban is	Fab 32, Drezda, Németország
Az első 45 nm-es SRAM chip wafer bemutatása	
2006. január	2007. május
Az első 45 nm-es CPU bemutatása működés közben	
2007. január, CES kiállítás	Még nem készült el
Az első, működőképes notebook 45 nm-es CPU-val	
2007. április, IDF	Még nem készült el
45 nm-es CPU várható megjelenése	
2007 vége: Core 2 Extreme (Yorkfield): 3,4–3,73 GHz, 1333 MHz PSB Core 2 (Wolfdale): 3,5–4,0 GHz, 1333 MHz PSB	2008 vége: Deneb: 4 mag, 4MB L2 cache, 3MB L3 cache Propus: 2 mag, 2 MB L2 cache, 3MB L3 cache

tebb chipben pedig a dielektrikum (lásd a CPU kislexikonban) vastagsága már mindössze 1,2 nanométer, azaz pontosan 5 atomnyi. Ebből is jól látszik, hogy a miniatürizálás ma már elért arát a szintre, ahol csupán néhány atom áll rendelkezésre egy-egy összetevő megalkotásához. A közelebb azonban már ez is túlságosan sok lesz, így csupán néhány

év, és a kutatók egy atomnyi lépétre vagy éppenséggel az alá szorítják majd a tranzistor-összetevők fizikai méreteit.

## High-k/Metal-Gate: Az új alapanyagok energiatakarékosak

A legnagyobb gondot a miniatürizálásból eredő szivárgási áram jelenti. Ha egy félvezető lezárt állapotban nem szigetel a dielektrikum, akkor nanoamper nagyságrendű szivárgási áram keletkezhet, ami hibás működéshez vezet. Ha vastag a dielektrikum, csekély a szivárgási áram, ám nagy lesz a chip mérete, ezért a dielektrikum sem maradhat ki a miniatürizálásból. A működési (azaz a tranzistor nyitó-) feszültség csökkentésével a szivárgási áram is csökkenthető, ám az 1 volthoz közeledve már a minimális szivárgási áram is rendszerhibát okoz, és a teljesítményfelvételt is növeli. Az Intel jelenleg szilícium-dioxidot (SiO<sub>2</sub>) alkalmaz, ám ilyen vékony rétegben ez már nem zár kellőképpen, ezért a további miniatürizáláshoz új anyagra van szükség. Az új anyagok kutatása mellett a chipgyártók más technológiákat is bevetnek, amikkel enyhítik a szivárgást. Ilyen a feszített szilícium, a rézalapú kapcsolatok és a kis k-együtthatójú dielektrikum (k: kappa, görög ABC betűje) is. A chiptervezők az áramkörök éppen nem használt részeinek lekapcsolásával igyekeznek csökkenteni a teljes szivárgási áramot, ám nyilvánvaló, hogy 45 nm-nél ezek a kiegészítő technológiák önmagukban már nem elegendőek.

Az Intel persze mindezeket alkalmazza új, 45 nm-es chipjeinél is, ám már kifejlesztette az új dielektrikumot is, ami 2 nm-nél kisebb

vastagság esetén is csupán minimális szivárgást enged meg. A nagy-k együtthatójú (High-k) dielektrikum a (egyébként 1923-ban, a magyar Hevesy György által felfedezett) hafnium (Hf), ami 3 nm-nél vékonyabb dielektrikumként is tökéletesen zár. Az egyetlen részlet, amit az Intel a mai napig nem hozott nyilvánosságra, hogy a hafniummal szigetelt tranzistorok kapuit milyen új anyagból állítja elő. Számokban kifejezve ez a jelenlegi szivárgási áramot a tizedére csökkenti, ami egy mai CPU esetében 30%-kal kisebb teljesítményfelvételt és 20%-kal gyorsabb működést jelent. Ha ehhez még hozzáadjuk a „menetrendszeri” mikroarchitekturális fejlesztéseket és az optimalizálást is, akkor biztosak lehetünk benne, hogy a hamarosan megérkező, 45 nm-es processzorok még a ma piacvezető Core 2-nél is sokkal jobb számolási teljesítmény/fogyasztás mutatóval büszkélkedhetnek majd. És hogy a környezet-

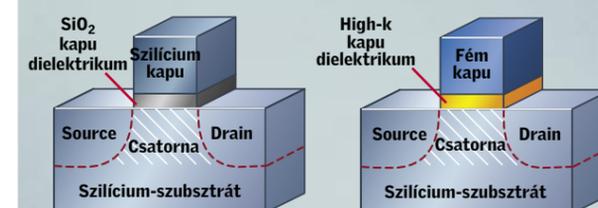
védelmet se felejtjük el, az Intel a teljes gyártási folyamatból számúzi az ólom használatát.

## 45 nm-es úttörő: Az Intel kész, de mikor követi az AMD?

A 45 nm bevezetésével a verseny még jobban kiéleződik. Az Intel 18 hónapja bemutatta az első 45 nm-es SRAM memóriachipet, és már készen áll az új processzorokhoz szükséges gyártóeszközökkel, így már ősszel megkezdheti az áttérést az új, gazdaságosabb és fejlettebb technológiára. Az új CPU-k pedig kevesebbet fogyasztanak, órajeleik magasabbak, kevésbé melegszenek, érezhetően gyorsabbak elődeiknél, és az áruk is megfizethető. De vajon mit kezd majd az AMD az év végén érkező, 4 GHz-es Wolfdale Core 2 processzorral? A 45 nm-re való felkészülés már a drezdai AMD gyárban is megkezdődött, ám a májusban bemutatott, első 45 nm-es wafer után az első CPU-ra még legalább 1 évet várunk kell. ■

## CPU kislexikon: Mi mit jelent?

Hagyományos szilícium tranzistor (65 nm és nagyobb) High-k/Metal Gate tranzistor (45 nm és kisebb)



**Tranzistor:** Félvezető, amit kapcsolásra, erősítésre alkalmaznak, kihasználva, hogy a vezérlő feszültségének megfelelően szabályozza a rajta átfolyó áram erősségét. Ez a chipek, CPU-k legfőbb alkotóeleme.

**Kapu:** Kapuelektroda. Vezérlő a csatornán átfolyó áramot, azaz ki- és bekapcsolja a tranzisztort. Általában szilícium, az Intel 45 nm-es chipjeiben azonban egy titkos összetételű fémből készül.

**Source:** A töltéshordozók forrása. Innen folyik be az áram.

**Drain:** Elnyeli a töltéseket, ha a tranzistor be van kapcsolva.

**Csatorna:** A Source és a Drain közti rész, ahol a tranzistor árama folyik.

**Kapu dielektrikum:** Elválasztja a Gate elektródát a csatornától.

**Szivárgási áram:** Nemkívánatos, a kaput a csatornától elválasztó szigetelőrétegen átfolyó áram, ami az áramkör fogyasztásának növekedéséhez, és hibás működéséhez vezet.

**High-k alapanyag:** Kis vastagság esetén is nagy ellenállású szigetelő dielektrikum, amivel elválasztják a vezérlő Gate elektródát a csatornától.

MEGÚJULT!



## Fizessen elő!

Az előfizetés 5 egyszerű módja:

- Tel.: 06-1-888-3424
- Fax: 06-1-888-3499
- E-mail: [terjesztes@vogelburda.hu](mailto:terjesztes@vogelburda.hu)
- Internet: [www.it-business.hu](http://www.it-business.hu)
- ITmédiabOLT: 1054 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 60.

Csak IT-BUSINESS előfizetőknek!

- a megjelenés előtt a magazin teljes tartalma elérhető a weboldalon
- teljes körű hozzáférés az IT-BUSINESS archívumhoz – cikkek 2003-tól

GOOGLE-MONOPÓLIUM

# Honnan szerzi a bevételt?

A Google egyre-másra komoly vállalkozásokat vásárol meg, miközben egyre részletesebb információkat gyűjt rólunk. *Csöndes Áron*

■ Nehéz – vagy akár lehetetlen – lenne elképzelni a netet a Google nélkül. Ez azért van, mert a legtöbb felhasználó számára, amit a népszerű keresőmotor nem lel meg, az egész egyszerűen nem is létezik. Azonban a Google jóval több egy szimpla keresőmotornál: legyen szó e-mailekről, térképekről vagy blogokról, az internet óriásának termékeivel bárhol összefuthatunk a világhálón. Bár e termékek használata nekünk egy fillérünkbe se kerül, mégis fizetünk érte. A kérdés felmerül: hogyan? Azzal, hogy személyes életünk, preferenciáink, szokásaink bizonyos darabkáját odaajándékozunk. A Google felhasználói szokásainkat, levelezésünket, kereséseinket figyelve adatokat gyűjt személyre szabott hirdetései számára. Higgyük el: mindegyik új G-szolgáltatás új részletet árul el az amerikai cégnek a százmilliónyi felhasználójáról.

Vegyük példának a YouTube-ot: a Google a vezető videoportált 1,65 milliárd dollárért szerezte meg, és azóta az amerikai kisfilmes webpiac mintegy 60 százalékát birtokolja. E bevásárlás célja is ez volt: információszerezés a felhasználókról (ki, melyik videoklipeket szereti), és az adatoknak megfelelő, személyre szabott hirdetések elhelyezése a klipekben.

**A pénz forrása: személyes profilokra van szükség**

A Gmail webes levelezőszolgáltatásában halványan megjelenő, „célorientált hirdetések” találhatóak. Ha például barátunknak levelet küldünk a soron következő utazásunkról, akkor néhány órán belül a számunkra megfelelő repülőutakról és hotelekről kaphatunk e-mailt.

Még a szakértőket is meglepi néha a Google gyűjtögetésének mértéke. Egy német professzor,



*Hendrik Speck* például a következőképp nyilatkozik: „Az állítólagosan ingyenes kereső ajánlat egyenlő a Google esetében az adatprostitúcióval. Ugyanis a cookiekat eltárolják.” Ezek a cookiek, magyarul sütiük segítségével a felhasználók még akár 2038-ban is azonosíthatók lesznek. A keresőmotor legálább hallgat a kritikára: a sütiük 2 év elteltével lejárnak.

A legnagyobb probléma azonban az, hogy a Google-nek egyelőre nincs is más lehetősége, mint adatot gyűjteni. Ez azért van, mert az egyénekre szabott hirdetések jelentik a webóriás egyetlen bevételét. A keresőmotor az idei év első negyedévében gigászi, 3,66 milliárd dolláros bevételt produkált! Ennek 98 százalékát a Google hirdetési részlege hozta.

**A közeljövő: hirdetések az online térképekben**

Nem csoda, hogy a Google mindig keresi a hirdetési lehetőségeket, amikor megvesz egy céget, vagy új szolgáltatást indít. Eme hirdetési kényszer legújabb áldozata az RSS folyamatok (feedek), melyek általában összesítik a híreket különböző weboldalakról. A Google most már e szektorban is egyeduralkodó a népszerű RSS-program, a *FeedBurner* nevű cég bekebelezése óta. A *FeedBurner* összesze gyűjti a feedeket, és hirdetésekkel fűszerezve táálja őket. A



**ADSENSE** A Google kiváló hirdetési rendszere nyomán dől a pénz a keresőóriáshoz

Google számára pedig kifejezetten előny, hogy a felhasználók olvasási szokásainak pontos feltérképezésével sokkal jobban személyre igazíthatják a hirdetéseket, reklámokat.

Az RSS feedekkel való üzérkedés pedig eltörlőd a következő ötlet mellett: az amerikai városokat kamerákkal felszerelt autók járják be, és fotókat készítenek. Ezeket a képeket beépítik a Google Earth-be, amely kitűnő szolgáltatás – egyben pedig briliáns lehetőséget biztosít a hirdetésekre. Ha ugyanis megtekintünk egy főzőleckét a YouTube-on, vagy meghívjuk a Gmailen keresztül egy barátunkat ebédre, nemsokára kaphatunk egy linket a legközelebbi szupermarket címével, egy 3D fotóval és animált útvonaltervvel fűszerezve.



**GOOGLE SKY** A Föld felszínéhez hasonlóan immár a csillagos égbolton is barangolhatunk a Google Earth 4.2-től



## CHIP VÁSÁRLÁSI TIPPEK PC-KHEZ

Hónapról hónapra összeállítjuk – elméletben – a három legkeresettebb számítógéptípust. A konfigurációk elemei alapján már könnyű eldönteni a cégek ajánlatairól, hogy azok valóban jók, vagy csupán olcsók.

IRODAGÉP		MULTIMÉDIA-PC		ERŐS JÁTÉK-PC	
Márkás minitorony, 300 W táppal	HÁZ	Márkás miditorony, 350 W táppal	HÁZ	Márkás torony, 420-450 W táppal	
AMD 690G lapkakészlet, AM2 foglalat	ALAPLAP	Intel iP965 + ICH8R lapkakészlet, S775 foglalattal	ALAPLAP	Intel iP35 + ICH9R lapkakészlet, S775 foglalattal	
AMD Athlon 64 X2 3800+, dobozos	CPU	Intel Pentium Dual Core E2140, dobozos	CPU	Intel Core 2 Duo E6750, dobozos	
2x512 MB DDR2-800	MEMÓRIA	2x1 GB DDR2-800	MEMÓRIA	2x1 GB DDR2-800 CL4	
integrált	VGA	NVIDIA GeForce 8500GT	VGA	NVIDIA GeForce 8800GTS 320 MB	
160 GB, SATA	MEREVLEMEZ	400 GB, SATA	MEREVLEMEZ	2x320 GB, SATA	
16x DVD-író	OPTIKAI EGYSÉG	16x DVD-író	OPTIKAI EGYSÉG	16x DVD-író	
-	EXTRA	Hybrid TV-tuner	EXTRA	-	
Windows Vista Home Basic OEM	OS	Windows Vista Home Premium OEM	OS	Windows Vista Home Premium OEM	
<b>kb. 95 000 Ft</b>		<b>kb. 180 000 Ft</b>		<b>kb. 280 000 Ft</b>	

## CHIP ÁR-ELŐREJELZÉS



Az Intel brutálisan leárazta termékeit, hátha így kiszoríthatja az AMD-t a piacról. Felső kategóriában 60 000 forintért már megkapható a Core 2 Duo E6850, vagy a Quad Q6600 – amivel szemben az AMD-nek nincs igazán jó ajánlata. A belépőszinten – ami eddig az AMD területe volt – pedig ott a „Pentium” E2140, 15 000 forintért.

A VGA piac még mindig vár a megfizethető, de teljesítménydús középkategóriás DX10 kártyákra. Sajnos egyre inkább úgy tűnik, decemberig várunk kell rájuk – holott addig tucatnyi remek játék jelenik meg. A DDR3 továbbra sem igazán népszerű, de a memóriaiágnyek nőnek, így egy picit máris felértékelődtek a DDR2 modulok.

# Jó vétel – kockázat nélkül

Hetente több kiló prospektus landol postaládánkban, remek konfigurációkat s olykor bővít ajánlva. A CHIP segítségével kiválogathatjuk a valóban komoly ajánlatokat. *Rosta Gábor*

## Ebben a cikkben

Vásárlási tanácsok

A leggyakoribb „vevőcsalagató” fogások  
Aktuális ajánlatok elemzése

A postaládánkba érkező, többnyire kértetlen reklámok jó részét a nagy elektronikai áruházak és a hipermarketek heti prospektusai képezik, ezekben pedig szép számmal találkozhatunk nagyon jó vételnek tűnő számítógépekkel is. A túl kedvező ár azonban gyanút keltő: valóban megéri megvásárolni ezeket a gépeket, vagy az „olcsó húsnak híg a leve” elv alapján kerüljük el őket nagy ívben? A CHIP tesztlaboratóriumának szakemberei több hét prospektustermését böngésztek át, hogy megvizsgálják és leosztályozzák a nagy cégek hirdetéseit.

„Cipőt a cipőboltból” – hirdette egykor a reklám, aminek kreativitása ugyan finoman szólva is kritikán aluli, ám a „mondanivalója” az informatikára adaptálva sokáig alapszabálynak számított: számítástechnikai terméket nem szabad a nagy „fogd és vidd”

áruházláncok polcairól leemelni, jobb, ha inkább a szaktoltok eladóinak tanácsaira hagyatkozunk. A helyzet mára némiképpen megváltozott: a sorozatos kritikák hatására az áruházak munkatársai között is nő a szakemberek aránya. A következőkben a cikkünk írásakor érvényes akciós újságokban található termékek közül elemzünk néhány tipikus gépösszeállítást.

**1. SATURN**

**ASUS X51R.AP064A** notesz gép

► **Feltüntetett adatok:**  
**CPU:** Intel Dual Core T2080  
**RAM/HDD:** 1024 MB/80 GB  
**Monitor:** 15,4" WXGA  
**Grafikus kártya:** ATI X1100  
**Ár:** 149 990 Ft  
 (HP F380-as multifunkciós nyomtatóval és magyar Vista Home Basic-kel)

A prospektus első oldalán található ez a hirdetés – méltán, hiszen ez az ár/érték arány kiváló. A hirdetés szövege alapján iskolakez-

dőknek szánták a gépet, és erre a célra valóban kiváló. Az ASUS noteszgépek megbízhatók, és a felsorolt adatok alapján egy kiegyensúlyozott belépőszintű mobil géppel van dolgunk. Az 1 GB memória a Vista Home Basic futtatásához még elegendő, és ha a 80 GB-os merevlemez kicsinek talál, még rendelkezésünkre áll a DVD-író is.

A feltüntetett műszaki adatokban sem találtunk hibát, és a notebook mellé – természetesen csak a készlet erejéig – adott F380-as multifunkciós eszköz még kedvezőbbé teszi a vételt. A színes nyomtató/szkenner/másoló kombináció otthoni és iskolai feladatokra kiváló, komolyabb terhelést azonban nem bír ki.

► **Osztályzat: JELES**

**2. SATURN**

**ASUS Vintage E4300B** asztali számítógép

► **Feltüntetett adatok:**  
**CPU:** Core 2 Duo E4300  
**RAM/HDD:** 2048 MB/320 GB  
**Monitor:** -

**Grafikus kártya:** GeForce 8500GT  
 256 MB  
**Ár:** 159 990 Ft  
 (HP F380-as multifunkciós nyomtatóval és magyar Vista Home Basic-kel)

A gép jó, ám az ára nem különösebben kedvező – némi utánajárással hasonló, vagy kicsit jobb felszereltségű gépet is vásárolhatunk ugyanennyi pénzért. Igaz, ez nem feltétlenül lesz „márkás”, tehát a ház/tápegység minősége is gyengébb, ám ezért cserébe nagyobb processzort és talán egy lépcsővel erősebb videokártyát kapunk (ha játszani szeretnénk, ez utóbbi a fontos). Az akció időtartama alatt mellékel multifunkciós nyomtató persze sokat javít az ár/érték arányon, ha tehát sikerül még „beleférnünk” ebbe, akkor jó vásárt csinálhatunk.

A távolabbi jövőt figyelembe véve, az ASUS Vintage jó alap lehet a bővítéshez, nagyobb processzorra és különösen egy komolyabb videokártyával akár egy erősebb játékgéppé is fejleszthetjük (a valóban komoly fejlesztés előtt a tápegységet cserélnünk kell majd).

► **Értékelés: JÓ**

**3. SATURN**

**Albacomp Activa Gamer** asztali számítógép

► **Feltüntetett adatok:**  
**CPU:** Core 2 Quad Q6600  
**RAM/HDD:** 2048 MB/2×250 GB  
**Monitor:** -  
**Grafikus kártya:** ASUS EN 8500GTS/

HDT/256 MB  
**Ár:** 279 990 Ft  
 (magyar Vista Home Premiummal)

A neve alapján ez egy játékosoknak szánt számítógép – mégis úgy tűnik, hogy a konfiguráció összeállításakor nem a gamerek, hanem inkább a mérnökök és a digitális médiával foglalkozó szakemberek igényeit vették figyelembe. Minden bizonnyal ennek tudható be, hogy a játékok alatt nem sok plusz teljesítménnyel kecsegtető négymagos Q6600-as processzor került bele egy közepesen gyenge 8600GTS videokártyával (a prospektusban szereplő 8500GTS nem létezik, tehát vagy 8500GT vagy 8600GTS-ről lehet szó (mi az Albacomp honlapján némi keresgélés után kiderítettük – az utóbbiról). A Q6600-os processzor helyett egy Core 2 Duo E6750-es CPU alkalmazásával megtakarítható összeg talán elegendő lett volna az áttérésre a 8600GTS-ről a 8800GTS-re, ami sokat dobott volna a 3D-s teljesítményen (a 8600-as sorozatról bővebben a CHIP 2007/08 számában olvashatnak). A gép többi alkatrészével elégedettek lehetünk, és a felhasznált alaplap a jövőbeli bővítéset is lehetővé teszi.

A katalógusban megadott ár nagyjából átlagos – a gépet alkatrészenként összeválogatva olcsóbban is kijöhetünk, ám ekkor hosszabb utánajárássra és saját kezű összeszerelésre kell felkészülnünk, és az operációs rendszert is külön kell megvásárolnunk.

► **Értékelés: ELÉGÉSÉGES**

**4. MEDIA MARKT**

**Albacomp Activa Standard Gamer** asztali számítógép

► **Feltüntetett adatok:**  
**CPU:** Core 2 Quad Q6600  
**RAM/HDD:** 2048 MB/2×320 GB  
**Monitor:** -  
**Grafikus kártya:** ASUS EN 8800GTS/HDT/320 MB  
**Ár:** 339 990 Ft  
 (magyar Vista Home Premiummal)

Az Albacomp játékkonfigurációjának „extra” változata, ezúttal a MediaMarkt kínálatából. Ebben már sikerült jobban eltalálni a processzor-GPU egyensúlyt, és a plusz 140 GB-nyi merevlemez is jól jön majd a nagy helyigényű szoftverekhez. Sajnos azonban a gép nagyon drága – a hardvert közel 70 ezer forinttal olcsóbban is összeválogathatnánk, ha pedig az előző konfigurációnál már ajánlott Core 2 Duo E6750-nél maradunk, akkor a pénzből futja még egy 8800GTX videokártyára is, amely jelentős előrelépést jelenthet a játékok teljesítményében.

A számítógép többi alkatrésze megfelel a nevéből következő elvárásoknak: a 2 GB memória, a RAID 0-s tömb és a Vista operációs rendszer Premium változata ebben a kategóriában szinte kötelező. Ne feledjük, hogy a RAID 0 nem éppen a legbiztonságosabb kiépítés: kényes adatainkat érdemes valami megbízhatóbb tárolóhelyen tartani – a legjobb megoldás erre egy külső merevlemez lesz.

► **Értékelés: KÖZEPES**

**QWERTY COMPUTER** Alapítva: 1984-ben

**ISKOLÁBA? OTTHONRA? MUNKAHELYRE? VAN GÉPÜNK HOZZÁ!**

1111 Budapest, Bartók Béla út 14. Tel.: 466-9377 Árunk bruttó árak!

**iQ 861** 99.900,-

Intel Celeron M440 1,86 GHz, 15,4" TFT, 60 GB HDD, DVD-RW, 512 MB RAM, LAN/modem

**QWERTY Lite** 39.900,-

Nekilözhetetlen irodai társ verhetetlen áron!

**iQ 660 J** 129.900,-

AMD Sempron 3400+, 512 MB, 60 GB HDD, DVD-RW, webkamera, LAN/modem, 15,4" GeForce Go 6100, kártyaolvasó, soros port, USB, fire-wire

**QWERTY Plusz 3.0** 69.900,-

Az erőteljes „munkatárs” kitűnő alap az iroda életében

**QWERTY Explorer +** 99.900,-

Komoly grafikus teljesítmény, megbízható minőség

**QWERTY Midi X2** 119.900,-

Az ideális választás, a középkategória királya!

**Canon AKCIÓNK:**

**PS A460** 5 MPixel 29.900,-

**PS S5 IS** 8 MPixel 118.900,-

**EOS 400 D kit** 10 MPixel 209.900,-

**EPSON Stylus Photo R360** Kétféle teljesítmény, 5760 dpi, labor minőségű fotók! 29.900,-

[www.qwerty.hu](http://www.qwerty.hu)

## A 7 kereskedelmi főbűn

## ✓ Vista és 512 MB memória:

Szép és jó a Microsoft új operációs rendszere – de közismerten erős hardverre van szüksége. Különösen a rendelkezésre álló memória méretére érzékeny, 1 GB-nál kevesebb RAM-mal gyakorlatilag használhatatlan. Különösen igaz ez a noteszgépek esetében, ahol a grafikus kártya memóriája is a rendszermemóriából kerül ki.

## ✓ Előző generációs alkatrészek:

Polcon maradt pár láda 80 GB-os merevlemez, 855-ös lapkakészletű noteszgép, vagy Pentium 4? Természetesen nincs gondunk azzal, ha tavalyi, tavalyelőtti alkatrészek kerülnek egy konfigurációba, ám ha valaki ilyen számítógépet vagy notebookot választ, akkor készüljön fel rá, hogy a további bővítés nehézségekre ütközhet.

## ✓ Túl nagy hangsúly a processzoron:

A vásárlók többsége – és az áruházak munkatársai is – még mindig a hangzatos, nagy számokat szeretik. Így gyakran egy gyors processzor kiemelése igyekszik eladni a teljes konfigurációt. Pedig a játékok esetében ugyanilyen fontos a grafikus kártya, ám azok számozásában lényegesen nehezebb eligazodni. Például, aki nem olvassa a CHIP-et, nem biztos, hogy tudja: az NV1-DIA 8500/8600-as sorozata 1024x768-as felbontás felett már képtelen a legújabb játékokat megfelelő sebességgel futtatni.

## ✓ Linux operációs rendszer:

Az ingyenes Linux operációs rendszer kiváló lehet – ám ha mégis Windowsra van szükségünk, azt csak a teljes kiskereskedelmi ár kifizetése után kaphatjuk meg. Márpedig ezért a nagy számítógépgyártók a jóval kedvezőbb, mennyiségi OEM árat fizetik, s így a konfigurációba is olcsóbban számítják be az operációs rendszert.

## ✓ Integrált videokártya játéokra:

Megfelelő mennyiségű rendszermemória esetén megfelel az integrált grafikus adapter is – kivéve, ha az ezzel felszerelt noteszgéppel vagy asztali konfigurációval játszani is szeretnénk.

## ✓ Eltitkolt alaplapon:

Az asztali számítógép egyik legfontosabb alkatrésze az alaplap, mivel nagymértékben megszabja a rendszer stabilitását, és a későbbi bővítési lehetőségeket. Ennek ellenére a prospektusokban ritkán tüntetik fel a felhasznált modellt, pedig általában nem mindegy, hogy egy neves gyártó legfrissebb lapkakészletű alaplaját, vagy egy „noname”, elavult konstrukciót rejt a gépház.

## ✓ Ismeretlen tápok:

Egy rossz minőségű, vagy alultervezett táp katasztrófát okozhat, így hasznos lenne a tápegység típusának, teljesítményének ismerete – különösen, ha a későbbiekben fejlesztenénk gépünket. Ám ez az információ is hiányzik a legtöbb ajánlatból.

## 5. SATURN

Acer Aspire 5310-300508 MI noteszgép

## ▶ Feltüntetett adatok:

CPU: Intel Celeron M520

RAM/HDD: 1024 MB/80 GB

Monitor: 15,4"

Grafikus kártya: Intel GMA 3100

Ár: 139 990 Ft (Linuxszal)

A Saturnban kínált Acer Aspire 5310 egy igényes kivitelű belépőszintű noteszgép, ami kiválóan megfelel például iskolakezdéshez vagy otthoni munkára (lásd CHIP 2007/09). Külalakja, ergonómiaja is nagyon impozáns.

A Celeron M520 helyett itt jobb választás lett volna az M420 vagy akár az M440 – ezek ugyan nem támogatják a 64 bites operációs rendszereket, de ez a belépő kategória esetében valószínűleg nem túlzottan nagy hátrány. Az integrált grafikus kártya miatt a játékokról lemondhatunk, a memória azonban könnyen 2 GB-ra bővíthető, ami a Vista használatakor kifejezetten jól jön majd.

Az ár jó, de nem a legjobb – ne feledjük, hogy a notebook Linux operációs rendszerrel érkezik, tehát a Windows XP-t (esetleg a Vistát – amiből mi a Home Basic-et ajánljuk) külön kell megvásárolnunk.

→ Értékelés: **KÖZEPES**

## 6. ELECTROWORLD

Acer 5710Z2A0512MI noteszgép

## ▶ Feltüntetett adatok:

CPU: Intel Dual-Core T2080

RAM/HDD: 512 MB/120 GB

Monitor: 15,4"

Grafikus kártya: Mobile Accelerator

X3100 128 MB Shared VGA

Ár: 139 990 Ft (Linuxszal)

A Saturnos Acer „testvére” ugyanannyiba kerül, ám kétféle processzorának köszönhetően jobb vételnek tűnik. Az ElectroWorld katalógusát az informatikához kevésbé értők szövegezték, legalábbis erre következtethetünk a grafikus kártya megnevezéséből, de hibát legalább nem vétettek.

A noteszgép egyetlen gyenge pontja a memóriája: az 512 MB ma már csak kevés programhoz elég. Szerencsére a noteszgép könnyen bővíthető, és kevesebb, mint 5000 forintért egy DDR2-667-es modullal

már 1 GB-ra növelhetjük a rendelkezésre álló rendszermemória méretét.

A kétféle processzor és a 120 GB-os merevlemez ebben az árkategóriában kifejezetten jó vételnek számít, a monitor felső kávéjába épített webkamera pedig a chatprogramok kedvelőinek jön majd jól. Figyelem: a noteszgép Linuxszal érkezik, a Windows tehát ezúttal is külön anyagi ráfordítást jelent.

→ Értékelés: **JÓ**

## 7. EURONICS

Acer AS 5310-301-G12Mi noteszgép

## ▶ Feltüntetett adatok:

CPU: Intel Celeron M520

RAM/HDD: 1024 MB/120 GB

Monitor: 15,4"

Grafikus kártya: Mobile Intel

Graphics Media Accelerator 950 128 MB

Shared

Ár: 159 990 Ft (Linuxszal)

Az Euronics-féle Acer notesz egyáltalán nem számít jó vételnek – különösen a két konkurens által kínált hasonló gépet is figyelembe véve. A magasabb árértékű még gyengébb is, mint a többiek: az M520-as Celeront (amely az M420-hoz képest csak a 64 bites támogatással nyújt többet) ugyanis a régebbi, 915-ös lapkakészlettel párosították.

→ Értékelés: **ELÉGTELEN**

## 8. EURONICS

Fujitsu-Siemens Li1705 noteszgép

## ▶ Feltüntetett adatok:

CPU: Celeron M440

RAM/HDD: 1024 MB/80 GB

Monitor: 15,4"

Grafikus kártya: UniChrome Pro

Ár: 149 999 Ft

(Vista Home Basic + Sims2 SE)

Ha csak tehetjük, messziről kerüljük el a VIA UniChrome köré épülő noteszgépeket, mert az ehhez a GPU-hoz tartozó VIA P4M900-as lapkakészlet nemcsak lassú, de a grafikus vezérlője is ijesztően gyenge. Ennek megfelelően a 150 ezer forintos Li1705 sem igazán éri meg az árát, hiába az 1 GB-nyi memória és az ajándék operációs rendszer, valamint játékprogram.

→ Értékelés: **ELÉGTELEN**

## ITech Challenge

2007

Műszaki diák menedzsment csapatok versenye. Nevezd be és vedd kezébe egy virtuális cég irányítását! Mutasd meg, hogyan is kell ezt csinálni, és akár gyakornoki programban is bizonyíthatasz!

Tiéd lehet a fődíj:  
iPod az Accenture-től,  
ajándékutalvány 270.000 Ft értékben az ExxonMobiltól

vagy értékes Microsoft termékek

vagy paintball a Red Bull jóvoltából  
vagy rafting túra.

FŐTÁMOGATÓ:

ExxonMobil

Részvételi díj:

11111010111\* Ft/csapat

\*[ 2007 ]

Jelentkezés és info:

www.diakverseny.hu



Vedd kezébe az irányítást!

Jelentkezési határidő:  
2007. október 13.

Közreműködik:

accenture  
High performance. Delivered.

EGYÜTTMŰKÖDŐ PARTNEREINK:

Microsoft

eBroker




MÉDIAPARTNEREINK:

CHIP

IT BUSINESS

hvg



PROHARDVER! AZ ONLINE PC MAGAZIN

IT.news

Legyen a feladat  
akár egyszerű, akár komplex...



...nálunk megtalálja a megfelelő eszközt.

„Az integráltság hiánya manuális rögzítésekhez, többszöri adatbevitelhez, és végül pontatlan kimutatásokhoz vezetett. Szükségünk volt egy komplex, gyorsan bevezethető és reális áru megoldásra.”

Pigler István  
ügyvezető-tulajdonos  
Szinkron Zalaegerszeg Kft.

Részletes esettanulmányok:  
www.mve.hu/sikertortenet

LIBRA Szoftver: testreszabott vállalatirányítási rendszerek, egyedi kiszolgálással kis- és középvállalatoknak is.

Libra Szoftver Zrt.  
1113 Budapest, Karolina út 65.  
Tel.: 372-3333 • Fax: 372-3189  
e-mail: info@mve.hu • www.mve.hu

LIBRA  
SZOFTVER



# Komplett műsor: A legjobb DVD-felvevők

Hiába kopogtat az ajtókon a Blu-ray és a HD DVD technológia, ma még a merevlemezes DVD-felvevő is mindenre elég, amire az otthoni felhasználók többségének szüksége lehet.

## Ebben a cikkben

16 merevlemezes DVD-felvevő tesztje  
A HDMI előnye az S-Videóval szemben  
Táblázat a készülékek fontos adataival  
CHIP kompakt vásárlási tippekkel

**A** Blu-ray és HD DVD filmek nem fognak a várt ütemben, főleg nem Kelet-Európában, ahol a lejátszókhoz szükséges készülékek ára, összehasonlítva az itteni fizetésekkel, végképp

meghiúsítja a legalább HD-képes LCD-tévé és hozzá az asztali Blu-ray vagy HD DVD-lejátszó tömeges értékesítését. Ráadásul még nem ért véget a formátumháború sem, ezért könnyen lehet, hogy rosszul járunk a ma méregdrágán megvásárolt lejátszóval. Ami már csak azért is nagyon valószínű, mert a készülékek 1-2 éven belül alighanem mindkét kéklézeres formátumot kezelni tudják majd, és akkor biztosan érdemesebb lesz vásárolni. Magyarországra nem érkezett még meg tehát a HD világ, de kedvező mellékhatásai már

érezhetőek: elkezdtek csökkenni a DVD-felvevők árai, így manapság már 50 000 forint környékén kaphatunk olyan típust, amelyik merevlemezt is tartalmaz. Mivel ezek a felvevők minimum a középkategóriába tartoznak, rendszerint jobb a kép- és hangminőségük is, mint az olcsóbb, csak lemezes egységeké, ráadásul több szolgáltatást is kapunk a pénzünkért: time-shift lehetőséget és HDMI interfészt.

Az utóbbi első hallásra nem is tűnik lényeges szolgáltatásnak, azonban ha LCD-tévénk van, a 720p-re konvertálás miatt

érezhetően jobb képminőséget kapunk, még akkor is, ha csak a normál tévéadást nézzük. (Persze HD minőséget azért ne várjunk.) A CHIP 16 – ötven- és százötven-ezer forint közötti árú – készülék tüzetes vizsgálatával térképezte fel a piac jelenlegi kínálatát.

## KÉP- ÉS HANGMINŐSÉG

### Tisztább kép és jobb hangminőség az új felvevőkkel

Legutóbbi tesztünkben, amikor az olcsóbb típusokat vizsgáltuk, számos hibát fedeztünk fel a képek minőségében (tömörítéskor fellépő kockásodás, zöldes árnyalatú fekete szín), ezek vizsgálatok a felvevők rendre elvéreztek. A mostani mezőnyben azonban örömmel állapítottuk meg, hogy ezek a bosszantó hibák szinte teljesen megszűntek, így a leggyengébb képminőségérték is 75 volt. Hasonló a helyzet a hang minőségével is, a mai eszközök általánosságban ebben a tekintetben is jobb minőségűek.

Az átlagosan magas színvonal következtében, bár vannak kiugróan jó kép- (Sony RDR-HX725) és hangminőséget (Panasonic DMR-EH56) nyújtó DVD-felvevők is, a különbséget csak a minőségre kifejezetten érzékeny felhasználók érzékelik. Rossz választás tehát – legalábbis e szempontból – pillanatnyilag nincs.

## SZOLGÁLTATÁSOK

### Egyre több és több fér be az alapfelszereltségbe

Bár a merevlemezes DVD-felvevők esetében többé már nem kell aggódnunk, hogy éppen kedvenc filmünkkel fogynak el az üres lemezek, azért ha a filmeket a reklámok kivágása után lemezeire is ki szeretnénk írni, értékelhetjük, hogy a Samsung DVD-HR737, valamint a JVC DR-MH220 kivételével a teszt résztvevői kezelik mind a DVD-R, mind a DVD+R lemezeket. Valamennyi formátummal (beleértve a DVD-RAM-ot is) azonban továbbra is csak néhány Panasonic modell birkózik meg.

Örömteli az is, hogy bár (ebben a mezőnyben) egy versenyző sem képes DivX formátumban felvenni anyagokat, az ilyes-

## A HDMI csatlakozó előnyei DVD-felvevőknél

Egyre több HDMI csatlakozóval ellátott DVD-lejátszó és -felvevő jelenik meg a boltokban. Bár ennek látszólag nincs túl sok haszna, mivel a DVD filmek nem használják a HDCP másolásvédelmet, ezért HDMI-re sincs szükség hozzájuk. A digitális csatlakozás azonban időállóbb az analóg csatlakozóknál. Ráadásul a HD felbontású megjelenítővel jobb képminőséget

kaphatunk, ha ezt a fajta összeköttetést használjuk. Ennek roppant egyszerű az oka: a HDMI kijelzővel szerelt készülékek át tudják számolni a PAL felbontású anyagokat 720 vagy 1080 soros HD formátumra. Bár az információ tartalom nem növekszik, a DVD-felvevők átméretező szűrője jobb minőségű, mint a tévéké, s ez éppen elegendő ok a minőségjavulásra.



**KULCS AZ ÁTMÉRETEZÉS** A SCART csatlakozón érkező jelet a tévé, a HDMI-n továbbított képkockákat pedig a DVD-felvevő számolja át. Utóbbi érzékelhetően jobb képminőséget eredményez

fajta tömörítéssel kódolt AVI-kat az elsősor többség le tudja játszani. (Arra ügyeljünk, hogy az opciók egy részét – leggyakrabban a GMC és QPel kapcsolókat – a lejátszók nem támogatják.)

Amint azt keretes anyagunkban is kiemeltük, egyre több típusra kerül HDMI csatlakozó, s újabban az USB bemenet is népszerű – ezen keresztül elsősorban szintén AVI-kat játszhatunk le, vagy esetleg képeket nézegethetünk.

Figyelembe véve, hogy hamarosan Magyarországon is valóban megindulhat a DVB-T műsorszórás, a tesztbe bele-

vettünk egy hibrid, azaz analóg+DVB-T tunerrel szerelt felvevőt is.

## ERGONÓMIA, ZAJSZINT

### Kedvező fogyasztás, kedvezőtlen zajszint

Az ergonómiai szempontok között kiemelten fontosnak tartjuk a kezelhetőséget és a fogyasztást. A funkciók számának növekedésével a távirányítóra is több gomb kerül, és a menü is egyre bonyolultabb, így a kézikönyv az első hetekben kötelező olvasmány lesz a család minden tagja számára.

Ami a fogyasztást illeti, ezen a téren az elmúlt 1-2 évben komoly fejlődést tapasztalhattunk, standby módban például a legtöbb készülék szinte nem is vesz fel energiát: példamutató a Thomson és az LG versenyzőjének 0,1 wattos fogyasztása. A rosszfiú szerepét pedig a korosodó Sony RDR-HX717 kapja, ami még standby módban is több mint 20 wattot emészt.

Sajnos a fejlődéssel szinte kötelező elemé váltak a hátsó ventilátorok, de ami ennél is nagyobb baj, sokszor nagyon is zavaró a hangjuk. E szempontból a Panasonic és a Philips termékei voltak a legjobbak, de az 1,4 fon alatti teljesítő termékek gyakorlatilag hangtalanul működnek. →

## CHIP Összegzés

■ Pillanatnyilag a konsumer termékek között a Panasonic DVD-felvevői jelentik a legjobb választást, tesztünkben az első négy helyből hármat szereztek meg. A japán gyártó elsősorban modelljei kiegyensúlyozottságának köszönheti sikerét, ezek a legtöbb vizsgálatban 85% fölötti eredményt értek el. Ezért nem meglepő, hogy a Tesztgyőztes díja is egy Panasonic típusnak, a DMR-EH57-nek jutott. A legjobb vétel a Samsung DVD-HR737 lett, ami kedvező árú, ugyanakkor HDMI kimenete van, és több mint 700 órás felvételi időt kínál.



Helyezés	1 HELYEZÉS	2 HELYEZÉS	3 HELYEZÉS	4 HELYEZÉS	5 HELYEZÉS	6 HELYEZÉS	7 HELYEZÉS	8 HELYEZÉS
Termék	Panasonic DMR-EH57	Pioneer DVR-645H	Panasonic DMR-EH67	Panasonic DMR-EX87	Sony RDR-HX717	Pioneer DVR-440H	Grundig GDR 5550 HDD	Sony RDR-HX725
Tájékoztató ár [Ft]	82 500	116 500	109 500	136 500	75 000	79 900	84 990	79 900
Végeredmény	91	90	89	88	88	88	86	84
Képmínőség (30%)	88	91	93	88	90	97	89	80
Szolgáltatások (20%)	90	90	97	90	88	76	85	92
Ergonómia (20%)	92	97	95	85	77	100	83	87
Zajszint (15%)	100	66	72	94	91	67	86	81
Hangmínőség (10%)	99	100	90	98	100	89	81	91
Dokumentáció (5%)	61	100	63	55	84	87	84	57
Ár/érték	jó	közepes	közepes	gyenge	kiváló	jó	jó	jó
<b>Műszaki adatok</b>								
Mervelemes kapacitása	160	250	250	250	160	80	160	160
Felvételi idő (XP módban) [óra]	36	36	55	55	31	17	35	32
Felvételi idő (SEP módban) [óra]	284	532	443	443	250	227	272	249
DV/USB bemenet	● / -	● / -	● / -	● / -	● / -	- / -	● / -	● / -
HDMI kimenet	●	●	●	●	-	-	-	-
Tuner	analóg	analóg	analóg	analóg, DVB-T	analóg	analóg	analóg	analóg
DivX-támogatás	●	-	●	●	-	-	●	●
<b>Mérési adatok</b>								
Videofrekvenca-átvitel [%]	93,8	92,5	88,9	91,1	95	99,1	92	97
Jel-zaj viszony (fényerő/kontraszt) [dB]	67,1/44,1	72,6/53,1	62,1/54,4	68,5/48,1	55,8/57,6	72,2/52,4	66,5/54,6	82,5/55
Fogyasztás (STBV/max) [watt]*	1,5/20,7	4,4/27,2	1,8/22,1	12,6/23,9	21,9/25,1	2,3/20,3	1,2/22,4	3,2/22,3
Zajszint (TV/DVD/Time-shift) [fon]*	1/1/1	1,5/1,8/1,8	1,2/1,3/1,3	1/1,2/1,1	1,1/1/1,2	1,4/1,6/1,5	0,8/1,7/1	1/1,4/1,3

\*A kisebb érték a jobb.



Helyezés	9 HELYEZÉS	10 HELYEZÉS	11 HELYEZÉS	12 HELYEZÉS	13 HELYEZÉS	14 HELYEZÉS	15 HELYEZÉS	16 HELYEZÉS
Termék	Philips DVDR-7310H	LG RH-278H	Samsung DVD-HR737	Sony RDR-HX750	Samsung DVD-HR755	JVC DR-MH200	Yamada DVR-9300HX	Toshiba RD-XV47
Tájékoztató ár [Ft]	91 500	89 900	77 900	85 500	78 900	89 900	53 200	119 990
Végeredmény	82	82	81	79	78	76	72	70
Képmínőség (30%)	86	80	80	79	73	76	75	75
Szolgáltatások (20%)	98	87	87	92	93	66	78	61
Ergonómia (20%)	61	92	80	78	77	92	63	65
Zajszint (15%)	79	65	83	55	58	59	73	57
Hangmínőség (10%)	97	96	84	99	96	97	79	97
Dokumentáció (5%)	55	55	55	69	69	55	55	79
Ár/érték	jó	jó	jó	jó	jó	közepes	kiváló	gyenge
<b>Műszaki adatok</b>								
Mervelemes kapacitása	250	250	250	160	250	160	250	160
Felvételi idő (XP módban) [óra]	47	43	61	23	64	42	42	34
Felvételi idő (SEP módban) [óra]	400	729	729	455	421	226	255	272
DV/USB bemenet	● / -	● / ●	● / ●	● / ●	● / -	● / -	● / -	- / -
HDMI kimenet	●	●	●	●	●	-	-	-
Tuner	analóg	analóg	analóg	analóg	analóg	analóg	analóg	analóg
DivX-támogatás	-	●	●	●	●	●	●	●
<b>Mérési adatok</b>								
Videofrekvenca-átvitel [%]	90	90,3	94	93,4	81,9	88,3	89,1	86,9
Jel-zaj viszony (fényerő/kontraszt) [dB]	66,5/44,6	73,5/53	65,8/48,8	73,3/47,6	57,1/45,9	60,7/49,8	53,4/50,4	55,5/49,6
Fogyasztás (STBV/max) [watt]*	2/28,7	0,1/23,5	4,7/30,1	1,9/22,4	2,9/22,2	0,1/24,1	3,4/28,3	6,6/29,2
Zajszint (TV/DVD/Time-shift) [fon]*	1,2/1,3/1,3	1,4/1,6/1,6	1/1,4/1,2	1,6/2/1,9	1,7/1,8/1,7	1,4/1,9/1,8	1,2/1,5/1,4	1,7/1,8/1,8

\*A kisebb érték a jobb.

## CHIP KOMPAKT: Mervelemes DVD-felvevők

### Vásárlási tippek

#### ✓ Tuner

A DVD-felvevők nagy része csak analóg forrás felvételére képes, műholdas adások vételére pedig csak set-top box segítségével alkalmas. Így azonban DVB-S-t használva (Magyarországon több DVB-S szolgáltatás is elérhető) sajnos le kell mondanunk például az elektronikus műsorfüzetről, valamint a könnyített felvételi módokról is. Digitális adást, azon belül is DVB-T-t is egyelőre csak kevés készülékkel nézhetünk és rögzíthetünk.

#### ✓ Fogyasztás

Vessünk egy pillantást az energiafogyasztásra is. A legtöbb felvevő ma már támogatja az úgynevezett Eco módot, ha ezt aktiváljuk, akkor sokkal kisebb, szinte a nullával lesz egyenlő ezeknek a készülékeknek az energiafogyasztása.

#### ✓ DivX-lejátszás

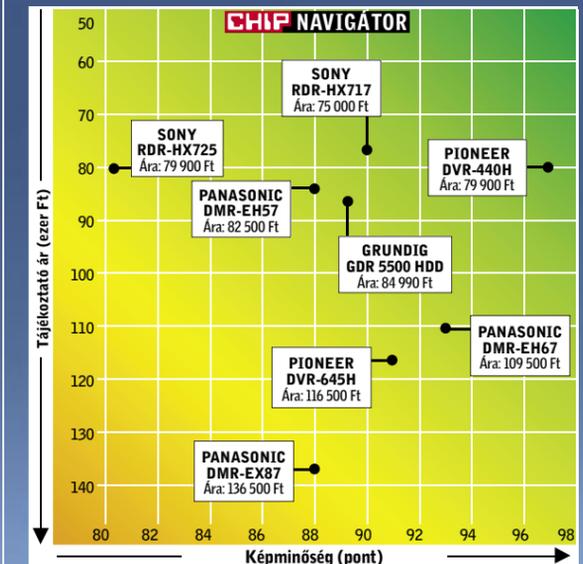
Főleg azoknak lehet hasznos, akiknek már most is tekintélyes a DivX filmgyűjteményük, ha a DVD-felvevő az ilyen kódolású filmekkel is elbírná. Érdemes azonban a vásárláskor néhány tesztelt is magunkkal vinni, mert korántsem biztos, hogy a készülékek kezelik például a GMC vagy QPel kapcsolóval tömörített filmeket.

#### ✓ Személyes próba

Mindenki saját maga tudja legjobban eldönteni, hogy egy készülék milyen könnyen kezelhető, ezért az üzletben kérjük meg az eladót, hogy mutassa meg a demó példányt. Elsősorban arra figyeljünk, hogy mennyire könnyű a felvételi időzítő beállítása, vagy a reklámblokkok eltávolítása.

### Képmínőség/ár diagram

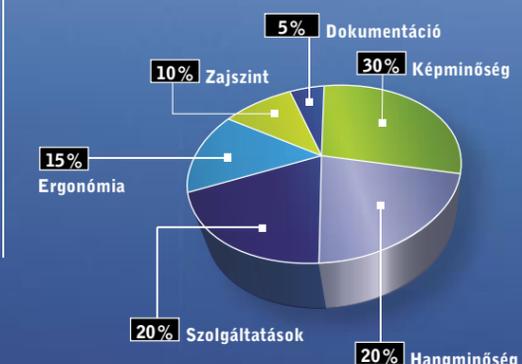
A DVD-felvevők képmínőségét részben az határozza meg, mennyire kapjuk vissza az eredeti fényerő és kontrasztértékeket a felvett anyagoknál, valamint az, hogy a készülékekbe épített MPEG-2 modulok mennyire képesek megőrizni a kép részletességét. Az alábbi táblázatunkban grafikonos formában látható a legjobb nyolc felvevő képmínőség és ár viszonya.



Kerülendő! ■ Kompromisszum ■ Ideális ■

### ÍGY TESZTELTÜNK

A súlyozásnál a *kép- és hangmínőség* – korábbi tesztjeinkhez képest – viszonylag keveset nyomott a latban, mivel az egyes modellek nagyon hasonlóan teljesítettek. A *szolgáltatások* pontszám foglalt magába minden olyan képességet, amit igénybe vehetünk a felvevőkön, többek között a time-shiftet, a DivX fájlok kezelését, a HDD méretét, a rugalmas felvételi módokat és a kimeneti lehetőségeket. Az LCD- és plazmatévék terjedése miatt a HDMI kimenet itt nagyon nagy előnyt jelentett. Az *ergonómiai* szempontok között elsősorban a kezelhetőséget és a fogyasztást értékeltük – ám mivel előbbi szubjektív, így viszonylag kis súllyal. A pontszám a *zajszintre* és a *dokumentációra* adott értékeléssel válik teljessé.



### Legjobb

1

#### Panasonic DMR-EH57

Az élmezőny ezúttal nagyon szoros volt, s miként múltkorai tesztünkben is, a Panasonic valamennyi versenyzője az élmezőnyben végzett. Közülük a legtöbb pontot a (hármastagban) legjobb ár/érték arányú DMR-EH57 szerezte meg, aminek valójában nincs is gyenge pontja, maximum az USB csatlakozót hiányolhatjuk.

Tájékoztató ár: 82 500 Ft



11

#### Samsung DVD-HR737

Bár a tesztben voltak jobb ár/érték arányú DVD-felvevők is, a legjobb vétel díját nem akartuk egy olyan terméknek ítélni, amelyekre nem került HDMI kimenet. A választásunk részben ezért, részben pedig a leghosszabb elérhető felvételi idő miatt a Samsung DVD-HR737-re esett.

Tájékoztató ár: 77 900 Ft



10

#### LG RH-278H

Energiafelhasználás szempontjából az LG RH-278H teljesített a legjobban, standby üzemmódban beírta mindössze 0,1 wattal, s bár maximális fogyasztása csak a nyolcadik helyre sorolja (mindössze 1 wattal lemaradva az elsőtől), átlagos használatot feltételezve mégis ez a készülék a legtakarékosabb.

Tájékoztató ár: 89 900 Ft



# »»» 22" TFT teszt

Nagyobb képernyő kevesebb pénzért? Nem álmom, már 80 000 forint alatt is kapható 22 hüvelykes monitor. Megvizsgáltuk, hogy mire képesek a legnépszerűbb modellek?

Szinte hihetetlen: 22 hüvelykes monitor nem hogy 100 000, de akár már 80 000 forint alatt? És ez nem csak a versengő elektronikai nagyáruházak különleges ajánlata. Szinte mindegyik TFT-gyártónak van 22 hüvelykes monitora ezen az árszinten. A szélesvásznú készülékek 1680x1050 pixeles felbontása ráadásul nem csak a munkára ideális, de multimédia feladatokra is, különösen filmrajongóknak.

## »» Min múlik az ár?

Érdekes a monitorok felszerelés- és tulajdonságlistáját a használat célja szerint ellenőrizni. Vannak persze kötelező elemek, amelyek mindenképpen fontosak: ezek közé tartozik például a kontraszt, a fényerő, a betekintési szög és a megjele-

níthető színek száma. Az irodai programok nem túlzottan igényesek, ám sokat segít a hatékonyságon, ha a monitor képes megjeleníteni egy teljes A4-es oldalt – valós méretben –, a vele végzett műveletekhez szükséges eszköztárakkal együtt. Erre a 22 hüvelykes képátlójú monitorok már alkalmasak.

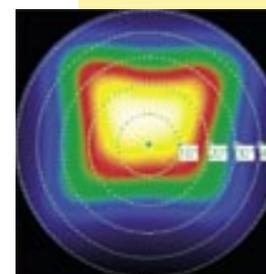
Akik számítógépes játékhöz is használják a monitort, nehezen tűrik, ha az autóversenyek, vagy belső nézetű akciójátékok pörgősebb pillanataiban a gyorsabb mozgás utánhúzással jár, ezért itt a rövid reakcióidő is nagyon fontos. A 22 hüvelykes monitorok nagy felbontása a filmrajongóknak is remek szórakozást tesz lehetővé, például 720p HD filmek tökéletes lejátszását. Bár ehhez szükséges egy HDMI vagy egy HDCP képes DVI csatlakozó.

## »» Előnyök és hátrányok

Természetesen nem véletlen, hogy a tesztben szereplő 22"-es monitorok ennyire kedvező áron kaphatók, ugyanis a mezőny valamennyi darabja TN+Film panelre (erről részletesebben a jobb oldali keretes írásban olvashatnak) épült. Ezek a panelek olcsóbbak, mint MVA vagy PVA társaik, ezért esetükben a gyártók kedvezőbb áron kínálhatják monitorjaikat. A TN+Film panelek hátránya viszont, hogy a képük erősen függ a betekintési szögtől. Teljesen fehér képernyőnél az LG L226WT kivételével minden versenyzőnél világos, színes vonalakat lehetett látni a képernyő széléin. Szerencsére, ha bármilyen tartalmasabb kép tölti be a képernyőt, akkor ezek a vonalak szabad szemmel nem láthatók. A tesztben szereplő valamennyi modellnek jó a fényereje és a kontraszt-

## A TN+Film panelek

A jelentősen drágább PVA vagy MVA panelekkel összehasonlítva a TN+Film panelek valós betekintési szöge nagyon gyenge. Nagy képátlónál ez gond, mert nincs olyan hely, ahonnan nézve a színek és a kontraszt eloszlása teljesen egyenletesnek tűnne a képernyőn. Jól mutatja ezt a ScaleoView H22-1W kontrasztmérése is: 40 fokon



túl jobbra, balra vagy felfelé, vagy 30 fokon túl lefelé nézve a kontraszt már 50:1 alá esik (a kék terület).

aránya – de egyiküké sem kiemelkedő. Akik alkalmanként néznek csak filmeket, azoknak nem lesz gondjuk ezekkel az értékekkel, de a komolyabb filmrajongóknak a fekete – mint szinte minden TFT esetében – már biztosan nem lesz elég mély.

A VGA és DVI bemenet már alapfelszerelésnek számít. Akik azonban HD filmek lejátszását is tervezik Blu-ray vagy HD DVD forrásból, azoknak minimum egy HDCP képes DVI bemenetre lesz szükségük – de még jobb a HDMI csatlakozó. Bár

## Vásárlási tippek 22 hüvelykes monitorokhoz

### ✓ Reakcióidő

Hiába egyre gyorsabbak a monitorok, majdnem minden tesztalanyunknál érzékelhető volt némi utánhúzás. Érdemes előre kipróbálni, hogy érzékeljük-e, és mennyire zavar az önfeléd szórakozásban.

### ✓ Pivot

Álló helyzetben valójában csak az MVA, PVA vagy S-IPS panellel szerelt monitorok használhatóak. A tesztelt mezőnyben azonban valamennyi induló TN+Film paneles típus volt, ezek képminősége viszont a hagyományos, fekvő helyzetben a legjobb. Ha valaki elforgat egy szélesvásznú TN+Film monitort, könnyen észreveheti az okot: a színek és a kontraszt gyengülését a széleknél.

### ✓ 3D nehézségek

Bár egy szélesvásznú, nagyfelbontású monitoron filmet nézni kellemes, és a nagyobb munkaterület miatt dolgozni is kényelmesebb, a játékokban hátrányt jelenthet a nagyság. Minden TFT az eredeti felbontásában adja a legszebb képet, ami a 22" mezőny esetében 1680x1050 pixelt jelent. Igencsak erős CPU és VGA szükséges ahhoz, hogy a játékok ebben a felbontásban fussanak.

### ✓ Pixelhibák

Mielőtt megvesszük a készüléket, feltétlenül ellenőrizzük a pixelek hibamentességét. 1680x1050 pixeles egyszínű (fekete, fehér, piros, zöld, kék) képekkel a szubpixelhibákat is felderíthetjük.

filmrajongóknak a jelenleg méregdrága lejátsszók mellé érdemes legalább egy 24" MVA/PVA paneles TFT-t beszerezni, ami a 1080p HD felbontással is boldogul.

Az első helyezést az Acer monitora szerezte meg, bár nem ennek a modellnek a jobb a képminősége. Ezen a területen ugyanis a már említett LG bizonyult a legjobbnak.

A legjobb vétel a második helyezett, de remekül árazott Samsung modell lett, az energiatíppet pedig a Dell E228WFP érdemelte ki.

Az Asus MW221U a játékosok kedvence lehet: 4,2 ezredmásodperces reakcióidejével a teszt leggyorsabbja, és teljesen utánhúzásmentes a legpergőbb 3D akciójátékokban is.

## »» Összegzés

Nem hoz rossz döntést, aki tesztünk monitoraiból választ: a hatalmas képméret merőben új élményeket kínál. Ám akinek fontos a színek pontos megjelenítése (pl. grafikai munkához), jobb ha megvárja az összes érkező, drágább modelleket.

EXPRESSZ» TESZT	1 HELYEZÉS	2 HELYEZÉS	3 HELYEZÉS	4 HELYEZÉS	5 HELYEZÉS
Termék	Acer AL2223W	Samsung SyncMaster 225BW	ViewSonic VX225WMB	Fujitsu-Siemens ScaleoView H22-1W	Iiyama ProLite E2200WS
Tájékoztató ár [Ft]	85 000	75 000	100 000	110 000	70 000
Összpontszám	90	89	87	83	82
Képminőség (50%)	92	90	91	88	94
Ergonómia (25%)	100	95	90	65	70
Felszereltség (10%)	75	75	73	100	57
Terméktámogatás (10%)	73	88	66	88	79
Energiaigazalkodás (5%)	90	85	95	75	83
Ár/teljesítmény	jó	kiváló	közepes	közepes	kiváló
Röviden	A remek képminőség, és a tökéletes ergonómia biztosította a győzelmet	A Samsung modellje jó eredményekkel és kedvező árral kíván hódítani	Kellemes, átlagosan jó monitor, ám ehhez mérten kissé drága	Felszereltsége kiemelkedően jó, ám ergonómiája megszenved a lassú menüt	Legtöbb téren jól végzett, ám felszereltségben elmaradt az élményzónától
<b>Gyári és mérési adatok</b>					
Fényerő	223 cd/m <sup>2</sup>	240 cd/m <sup>2</sup>	249 cd/m <sup>2</sup>	263 cd/m <sup>2</sup>	230 cd/m <sup>2</sup>
Kontraszt	123:1	120:1	122:1	126:1	120:1
Betekintési szög	158/154	166/151	164/143	158/141	169/167
Reakcióidő (g2g)	8,7 ms	13,6 ms	15,4 ms	14,9 ms	9,2 ms
Csatlakozók (VGA és DVI mellett)	Komponens	-	-	HDMI, S-Video, kompozit	-
Fogyasztás (készületi/működés közben)	0,1/39 W	0,1/41 W	0,1/37 W	0,1/42 W	0,1/42 W

6 HELYEZÉS	7 HELYEZÉS	8 HELYEZÉS	PLATZ 9	10 HELYEZÉS	11 HELYEZÉS	12 HELYEZÉS
Dell E228WFP	LG L226WT	Belinea 2230 S1W	Philips 220WS8FS	ASUS MW221U	BENQ FP222WH	Hanns G HW223DP
80 000	75 000	75 000	75 000	75 000	75 000	70 000
81	80	79	78	78	77	76
96	100	91	88	89	88	89
56	53	63	56	57	59	45
52	65	48	51	65	54	76
88	60	88	100	88	88	88
100	93	78	90	83	81	83
jó	jó	jó	jó	jó	jó	jó
Remek képminőség, spártai kivétel – és ennek megfelelő fogyasztás	Az LG modelljének a legjobb a képminősége, ám kezelése nehézkes	Képminősége jó, ám felszereltsége szegényes, és kezelése is problémás néha	Átlagos ár, átlagos teljesítmény, és egy kissé ingatag talp	Az ASUS modellje a leggyorsabb a mezőnyben, de minden másban csak átlagos	Átlagos modell, de kedvező ára ellenére HDMI csatlakozóval bír	Szintén átlagos készülék, kezelhetőségén sokat ront az instabil talp
266 cd/m <sup>2</sup>	278 cd/m <sup>2</sup>	247 cd/m <sup>2</sup>	251 cd/m <sup>2</sup>	248 cd/m <sup>2</sup>	259 cd/m <sup>2</sup>	262 cd/m <sup>2</sup>
127:1	124:1	121:1	121:1	113:1	126:1	125:1
166/157	167/167	169/159	162/158	158/128	161/161	161/142
14,0 ms	11,9 ms	7,2 ms	11,6 ms	4,2 ms	12,5 ms	11,3 ms
-	-	-	-	DVI-I	HDMI	Komponens
0,1/35 W	0,1/38 W	2,0/41 W	0,1/39 W	0,1/42 W	0,1/43 W	0,1/42 W



# A HD mozizás titkos csapdái

A gyártók reklámjai szerint néhány mozijegy árértékű HD mozizásra bírhatjuk PC-nket. A CHIP lerántja a leplet a hamis hardverekről, és megmutatja, milyen az igazi „HDPC”. Erdős Márton

A számítástechnikában – ahogy az élet egyéb területein is – lépten-nyomon csalóka ígéretekkel bombáznak, ráadásul a HD filmek esetében igencsak nehéz elkerülni a csapdákat. Egyre több PC-s alkatrészre írják ugyanis rá, hogy HD-ready, vagy HD-re felkészítve, ám ezeknek az ígéreteknek sajnos a fele sem igaz. Tesztünkben két új alaplapot és két új videokártyát próbáltunk ki, melyek alig kerülnek többre 10 ezer forintnál, mégis zavartalan HD élményt ígérnek.

## HAZUG GYÁRTÓK

### Nem minden HD hardver High Definition

Ha valaminek a nevéhez odabiggyesztik a HD jelzőt, rögtön valamilyen megfizethetetlen NASA-technológiára gondolunk. A DirectX 10-es, alsó kategóriás videokártyákkal azonban nem lesz ilyen gondunk. Az AMD-ATI és az NVIDIA is dedikált HD dekódolókat (UVD és VP2) épített az új GPU-kba, ami

tökéletesen tehermentesíti a központi processzort, s ezek az új VGA kártyák már 10 ezer forint körüli áron beszerezhetőek. Igaz, hogy 3D-s erejük megmosolyogtatja még a hétköznapi játékosokat is, a HD-s filmek lejátszására kiválóan alkalmasak. A legegyszerűbb ilyen kártya az NVIDIA-nál a GeForce 8400GS, az ATI-nál pedig a HD2400Pro. A gyártók már ezeknél a modelleknél is ügyeltek a részletekre, így adott a csendes üzemhez szükséges passzív hűtés, valamint a HD filmeknél elengedhetetlen másolásvédelemmel (HDCP) kiegészített digitális kimenet. Ez utóbbi mindkét esetben DVI, hiszen a HDMI licencdíja túl magas lenne, ráadásul a PC-s iparban még nem terjedt el ez a csatlakozás. Az ATI HD2000-es szériája némileg többet kínál a GeForce-oknál, ugyanis saját hangdekóderrel is felszerelték, aminek használatához nincs szükség kiegészítő kábelre. Csúpan a megfelelő, aktív DVI-HDMI átalakítót kell beszerezni (1-2 ezer forintért) és máris élvezhetjük a HDMI kapcsolódás adta kényelmet és előnyöket. A hardveres tömörítő egység is némileg fejlet-

tebb a Radeonban, mint a konkurencijánál, ugyanis ez a VC-1-es filmeket is hardveresen dekódolja. Ez azonban nem különösebben lényeges, tekintve hogy a VC-1-es kódolással már egy közepes teljesítményű, egymagos CPU is könnyedén elboldogul.

Nagyobb a gond a HD-snek titulált alaplapok esetében – itt már előre sejtethető, hogy egy apró betűs rész, vagy csapda rejtőzik valahol. Tesztünk igazolta is gyanúkat, hiába a HDready és FullHD (nem a hivatalos HD-ready és Full HD feliratok!) ígéret, az alaplapok minden dekódolást szoftveresen végeznek el. Bár egy közepes kategóriás, megfelelően erős és fejlett processzorral párosítva ez nem is jelent gondot, ám olcsóbb (15–20 ezer forint) CPU-val az 1080p-s felbontású filmek élvezhetetlenek. A szoftveres dekódolás további hátránya, hogy használatkor a CPU még legjobb esetben is 50–70, vagy akár 90 százalékosan terhelt, aminek nagyobb hő, zaj és fogyasztás a következménye.

Ha azonban figyelünk arra, hogy megfelelően erős CPU-t válasszunk olcsó alaplapunkhoz, vagy a 720p-t részesítjük előnyben, akkor ezek az alaplapok kiválóan alkalmasak akár HTPC-be, de akár asztali gépbe is a gazdag felszereltségük, digitális videokimenetük, jó bővíthetőségük és passzív hűtésük miatt.

## TÖKÉLETLEN SZOFTVEREK

### Titkos csapdák, elhallgatott korlátozások

Ha a megfelelő hardverelemeket elővigyázatosan válogattuk is össze, még mindig akad néhány jól elrejtett csapda: szoftver oldalon is számítanunk kell egy-két kellemetlen

## CHIP Összegzés

■ A HD mozizáshoz erős CPU-ra vagy jól összeválogatott, új generációs hardverre van szükség. A HD mozizásnak fokozatai is vannak, így a 720p-hez már a tesztben szereplő 10 ezer forintos alaplapok is megfelelnek, de az 1080p Full HD-hez vagy egy 40-50 ezer forintos CPU vagy egy megfelelő – tízezer forintos – VGA kártya kell. És ha a hardvert megszereztük, még mindig nincs vége a kiadásoknak: biztosan csak Vista alatt, megfelelő szoftverrel használhatjuk ki a hardveres HD lejátszást.

meglepetésre. A HD filmek lejátszásához megfelelő szoftverre, például a WinDVD 8-ra vagy a PowerDVD 7.3-ra lesz szükségünk – amikért újabb súlyos 10 ezret kell kifizetnünk. Emellett a PowerDVD kellemetlen korlátozása, hogy a telepítésnél választanunk kell, hogy HD DVD vagy Blu-ray támogatást szeretnénk-e. Reméljük, ez a kombó HD egységek elterjedésével megszűnik. A lejátszó szoftver mellett a videokártya meghajtó programjára is ügyelnünk kell, különösképpen NVIDIA GeForce modellek esetében, ahol a VP2 hardveres dekódolás kezelése még csak béta állapotú (azaz alig használható). Ebbe a csapdába a teszt során mi is beleestünk: a 8400GS esetében egyelőre nem használható, a 8500GT és 8600GT/S esetében pedig csakis Vista alatt működik. Az ATI Radeonoknál ezt nem tapasztaltuk, ráadásul a HD2400Pro-nál az átlagos CPU-terhelés is érezhetően alacsonyabb volt.

Az alaplap integrált GPU-knál mindkét esetben a processzorokra hárult a dekódolás terhe, amivel 1080p-s felbontásnál a Pentium Dual Core E2140 már nem bírta a lépést tartani. A GeForce 7050 mellett dolgozó Athlon 64 X2 5000+ azonban már az 1080p-s Blu-ray filmekkel is megbirkózott, igaz, a maximális CPU terhelés néha 90 százalék fölé is felugrott, miközben a háttérben nem futott semmilyen egyéb program.

## ZSEBBARÁT HD-PC

### A gondtalan HD filmnézés titka

Hogyan lehet mégis olcsón HD-ready számítógépet építeni? Méréseink szerint az 1080p-s HD filmek szoftveres dekódolásához minimálisan egy Intel Core 2 Duo E6420/E6550, vagy egy Athlon 64 X2 5200+ CPU szükséges. Szerencsére, ha ennél gyengébb, de korszerű konfigurációnk van, elegendő, ha felszereljük egy hardveres dekódolásra alkalmas, 10 ezer forintos videokártyával. A Radeon HD2400Pro alá már egy Athlon 64 X2 3800+ vagy egy Pentium Dual Core E2140 elegendő. Szoftver oldalon, tesztjeink alapján, a Vistát javasoljuk operációs rendszerként, kiegészítve a PowerDVD 7.3 Deluxe-szal, de ha – majdnem már megfizethető – HD meghajtónkhoz más lejátszó szoftvert adnak, és az is támogatja a hardveres lejátszást, akkor ezzel a költséggel nem kell számolnunk. ■

HD hardverek	ASRock 4Core1333-FullHD	ASRock ALiveNF7G-Hdready	Gigabyte NX85T256H	MSI RX2400PRO-TD256EH
Ár	14 400 Ft	14 640 Ft	19 800 Ft	11 700 Ft
Garancia	2 év	2 év	3 év	3 év
Videochip (GPU)	Integrált AMD-ATI Radeon X1250	Integrált NVIDIA GeForce 7050	NVIDIA GeForce 8500GT	ATI Radeon HD2400Pro
HDCP	+	+	+	+
Információ	www.asrock.com	www.asrock.com	www.gigabyte.com	www.msi.eu/hu
CPU terhelés százalékban (átlagos) – a kisebb érték a jobb				
Blu-ray film – 1080p*	96,9	72,1	24,7	19,8
H.264 – 720p*	32,8	34,1	30,6	30,5
H.264 – 1080p*	56,6	47,1	53	51,5
WMV HD – 1080p	44,1	42,8	42,7	37

\*Egyelőre szoftveres dekódolással.



**300: ILLEGÁLIS SCREENER** Az illegális fájlcsere hálózatokról már a moziba kerülés napjától beszerezhető „screener” változat olyan gyatra minőségű, hogy szegény Leonidász (Gerard Butler) színészi játékából semmit sem élvezhetünk, és még abban sem lehetünk biztosak, hogy a tengerparton, avagy valami sötét barlang mélyén domborít.



**HDTV: 16:9** A hazai tévéadók 4:3-as képaránya miatt rengeteg apró részletről maradunk le, ráadásul a képminőség továbbra is botrányos egy nagyfelbontású LCD TV-n nézve.



**300: FULL HD** A 16:9-es képarányba minden látnivaló befér, amit az operatőr megálmodott, a minőség pedig olyan tökéletes, hogy még Leonidász harcban elkenődött szemfestéke is jól kivehető.

paris

Keresés



# Mit keresnek a Google és társai?

Bár a „guglizás” mára fogalommá vált, a Google motorja sem tökéletes. Teszteredményeink bizonyítják: megessik, hogy a versenytársak jobb eredményt érnek el.

## Ebben a cikkben

Hat keresőmotor vizsgálata

A jövő keresőtechnológiája

Tipppek eredményesebb kereséshez

Az internet folyamatosan bővül, az angol *Netcraft* netfigyelő cég júniusi jelentése szerint 122 millió webszerver alkotja, ami négy milliós növekedést jelent az előző hónaphoz képest. De az internet nagyságát igazán a létező

honlapok száma érzékelteti: 500 milliárd. Ebből is látszik, semmi nem működne egy jó keresőmotor nélkül, különösen, hogy a tartalom is állandóan változik. A blogok és videoldalok az addig néha statikus internetet teljesen dinamikussá alakították, ezzel új kihívást adva a keresőknek. Az indexelőprogramoknak egyre nagyobb mennyiségű adatot kell elemezni és feldolgozni, amely ráadásul egyre gyorsabb ütemben változik. És a keresőmotoroknak megbízhatóan kell elvégezni a feladatukat, mivel a keresés a

legfontosabb webes alkalmazás: a netezők közel 80%-a inkább a keresőkkel találja meg a kívánt oldalt, minthogy beírja annak címét a böngészőbe. A keresőmotorok között pedig a *Google* az abszolút legjobb: a főoldal bonyolítja a keresések 52 százalékát, amihez hozzáadódik az egyes nemzeti aloldalak összesen közel 22% részesedése. A *Yahoo* másodikiként mindössze 15% körüli eredményt tud felmutatni, míg a dobogó harmadik fokán a *Microsoft Live Search/MSN* összesített részesedése 6%. Kíván-

csiak lettünk, vajon a felhasználók millióinak a Google-be vetett megingathatatlan hite megalapozott-e, így összehasonlítottuk öt másik keresőoldallal.

A *Yahoo* és a *Microsoft Live Search* szereplése nyilvánvaló volt a tesztben, a „nagyok” keresőprogramjait használó közösségi portálokat kihagyva a mezőnybe beavagottunk három kisebb oldalt: az amerikai *Ask.com*-ot, valamint az Európára koncentrált *Abacho* és *Seekport* párost.

## KERESÉSI EREDMÉNYEK

### A Google az élen – a Microsoft lemaradt

Rögtön az elején leszögezhetjük: a Google a piacvezető – és teljes joggal. A versenytársak egyike sem volt képes hasonlóan magas találati pontosságra. Ám ez nem azt jelenti, hogy a többi oldal olyan gyenge, mint ahogy a piaci részesedése alapján látszik. Az 1%-ot éppen csak meghaladó *Ask.com* például helyenként jobban teljesített a Google-nál filmek és hírek után kutatva.

Mindegyik keresőmotort 25 feladattal bíztuk meg. 10 alkalommal általános szöveges kereséssel próbálkoztunk, 5-5 alkalommal pedig hírek, képek és filmek után kutattunk. A Google verhetetlen az általános szöveges találatokban. Egy „síófok hőmérséklet” keresésre mindhárom „nagy” képes volt a lista elejére rendezni több-kevesebb időjárás-előrejelzési oldalt (az *Ask.com* már csak másodiknak ítélte a *met.hu*-t egy szörfös oldal mögött, a két „európai” oldal pedig semmit nem talált). A *Google*, *Yahoo*, *Live* trió az *Elvira* oldalát is viszonylag könnyen megtalálta a „vonat menetrend”

kérdésre (a *Yahoo* többször is), de a nem túl kiforrott „Szeged Budapest vonat” próbálkozásra már egyedül a *Google* adott hasznos találatot.

A „Download Firmware Plextor PX-716” beírás eredménye a *Google* és a *Yahoo* esetében egy szoftveres gyűjtőoldal első helyen, és a *Plextor* letöltési részlege 2., illetve 3. hivatkozásként – a *Microsoft* motorja inkább japánt választotta elsőre, de a többi találat sem bizonyult hasznosnak. Az *Ask.com* és az *Abacho* csak gyűjtőoldalakban bízott, a *seekport* pedig nyilván abban, hogy csak viccből kerestünk vele bármit is. „19.99 dollars in forint” keresésre a *Google* a *Yahoo* és az *Ask.com* oldalán azonnal megjelent az átváltás eredménye – 3599 és 3639 forint között. A *Google* volt azonban az egyetlen, amely megértette, hogy nem kellenek mellé linkek 19.99 dolláros termékekről, ráadásul magyarul közölte, hogy a számítása csak tájékoztató jellegű.

Lenyűgözőnek találtuk a *Google* képkeresési képességeit – minden keresésünk megfelelő, sőt bőséges eredményt hozott. A többi motor nem bírt vele lépést tartani. Az *Ask* nem volt képes képet találni az iPhone-ról, az *Abacho* pedig angolul képtelen szövegen kívül bármit keresni, képkereséshez német nyelvre kell váltanunk – ekkor már hajlandó megmutatni az iPhone-t. Rúzsa Magdi nagylemezének az Ördögi angyal borítóképet már csak a *Google* és a *Live* volt képes egyáltalán megtalálni, előbbi legfeljebb 300×290, utóbbi 178×157 képpontos méretben. A *Seekport* itt is kiemelkedett használhatatlanságával: nincs képkeresési lehetősége.

A *Seekport* a filmeket sem kedveli. Ez a külön keresési lehetőség az *Abachból* is hiányzik, de jóvátételképpen a sima szöveges keresésre is hajlamos videókat találni pl. a „Transformers trailer” 8. találatát már a *YouTube*-hoz vezetett. *YouTube* találatokban persze a *Google* a legjobb, sőt, kissé túlságosan is kedveli saját filmlelőhelyét – ezért kénytelenek voltunk levonni néhány pontot. A *Live Search*, a *Yahoo* és az *Ask* hasonlóan és hasonló eredménnyel kerestett filmeket, ám az *Ask* erősen visszatorította a *YouTube* találatokat, így a listája meglehetősen rövid lett. A *Live Search* azonban hősiesen eltekint a cégek közti versengéstől, és listázza az összes *YouTube* találatot – igaz, eléjük sorol szinte →

## CHIP Összegzés

A *Google* könnyű, tiszta győzelmet könyvelhet el. Az átlagos keresési pontossága nagyon jó, és semmilyen keresési, szűrési lehetőséget nem hagynak ki a motorból. Ugyanakkor a többi keresőoldalnak is van létjogosultsága. Az *Ask* film és blog-keresésével remekel, ha apróbb részletekre keresünk. A *Yahoo* szintén képes néha választ adni a legaprólékosabb kérdésre is „Answers” szolgáltatásával.

## Filmek és fürtök: a jövő keresőjelszavai

A hagyományos keresőmotorok hamarosan nyugdíjba kényszerülnek, ha a web az eddigi sebességgel növekszik tovább. A filmek és képek keresése – a lehető legpontosabb találatokkal – válik egyre fontosabbá. A jövő keresőmotorjai némelyike csak erre készül specializálódni.

A *Custy.com* egy meta-kereső, ami a *Yahoo*-on, az *Ask*-on és más keresőoldalakon belül kutat, majd az ott találtakat rendszerezi, és már tematikusan csoportosítva kínálja. Egy általános keresés, mint pl. „Paris”, könnyen pontosítható egyetlen kattintással a megfelelő csoportra. Keressünk információt a városról, annak hoteleiről, éttermeiről, a művészetről, vagy Hilton kisasszony legújabb botrányáról, a találatok ezrei átláthatóak, és pontosak ebben a rendszerben.



**JÓ BEOSZTÁSSAL.** A *Clusty* keresőmotorja a találatokat témák szerint rendszerezi, és így csak a minket érdeklő kategória találatait mutatja.

A *Blinkx* oldal filmek keresésére specializálódott, és közleménye szerint 12 millió klipet dolgozott fel. A motor nem csak a film nevét és az azt tartalmazó oldalon írottakat analizálja, de magát a videót is. A *Blinkx* elemzi a feliratokat, a hangot, és akár a rejtett meta-adatokat is.

**Mister Wong** tulajdonképpen egy emberi erőforrású keresőmotor. A rendszer alapötlete annyiból állt, hogy a netes könyvjelzőket érdemes lenne a számítógép helyett az interneten tárolni – leírással és értékeléssel együtt. A hivatkozások nyilvánosan tárolhatóak, így a felhasználók egymásnak keresnek értékes honlapokat. Jelenleg a katalógus kétmillió hivatkozásból áll.

minden mást. Hasonlóan dolgozott, bár kevesebb találattal a Yahoo, ám míg a csökkentett lista is elég néznivalót biztosított egy modern album klipjeinek keresése („White Stripes Icky Thump”) esetében, némileg régebbi és kevésbé ismert zenei előadásra („On English Mikado”) már üres maradt a lista (sajnos ez amúgy is gyakran előfordul a Yahoo esetében). Utóbbi keresésre az Ask 1, a Live Search 12, a Google 13 helyes találattal állt elő.

Hogy ledolgozza hátrányát, a Yahoo elkápráztatott bennünket a hírkeresésével, csupán egy fejhosszal maradt le a Google mögött. Azonban a Google sem tökéletes, hajlamos az összefoglalókat is külön cikként értelmezni, ami néha hibás találatokhoz vezet. A hírkeresésben a kisebb oldalak is megcsillogtathatták tudásukat: egy régi bulvárbotrányra keresve („game manhunt murder”) a szökevények utáni hajtvadászatról, és a hamarosan megjelenő Manhunt 2-ről szóló hírek közé csak a Google, az Abacho és az Ask listájába fért be egy link a valójában keresett esettel kapcsolatban.

**SZOLGÁLTATÁSOK**

**Túl sok találat, túl kevés lehetőség**

A legtöbb keresés rémisztő mennyiségű találattal jár. Ezt a tömeget leszűkíteni a valóban hasznos találatokra csak szűrőkkel és

pontosított lekérdezéssel lehet. Mára minden keresőmotornál alapkövetelmény a lekérdezésekben a halmazműveletek (és/vagy/nem) kezelése. Legtöbb keresőben szűkíthetjük a keresést nyelvek vagy időpont alapján is. A kisebb keresőmotorokból és a Live-ből sajnos hiányzik a dokumentumtípusok szerinti szűrés. A Google valamint a Yahoo azonban képes Word, Excel és PDF fájlok megjelenítésével szűkíteni a találati listát, míg az Ask a videoformátumok között képes különbséget tenni.

Bár felettébb hasznos szolgáltatás, megfelelő módon csak a kisebb oldalak hajlandók „előzetest” mutatni honlapokból. Az Ask, az Abacho és a Seekport esetében egyetlen klikkeléssel, még a keresőoldalon maradvá belenézhetünk a céloldalba, hogy eldönthessük, tetszetős-e. Különösen érdekes, bár nem túl praktikus az Ask megoldása, ahol – az apró távcsőre mutatta az egérrel – egy felugró ablakban nézhetjük meg a keresett oldalt, arányosan lekicsinyítve. Hasonlóan egyéni a videótalálatok előzetesének megoldása is: ha egy találat képére visszük a kurzort, a kép néhány

másodpercre megelevenedik. Harry Potter-rajongóknál biztos nagy sikere lehet ennek a megoldásnak.

**BIZTONSÁG**

**Sütiáradat: hasznos a cégek – káros a felhasználóknak**

Akarva és akaratlanul is igen könnyű kétes weboldalakra eljutni. Jobb a helyzet, ha a keresőmotor kiszűri a pornográfiát vagy veszélyes kódot tartalmazó oldalakat a találati listából. Ezen a téren a Google bizonyult a legbiztonságosabbnak a mezőnyben: képes előre figyelmeztetni az →



**„Az a legjobb keresőmotor, amely képes önmagát konfigurálni.”**

Merre fejlődik a legnépszerűbb keresőmotor? Eric Schmidt a Google vezérigazgatója válaszolt kérdéseinkre.

**► Hogyan lehet a csúcson maradni?**

A termék folyamatos fejlesztésével, javításával. Minden internetező szabadon dönthet róla, mit használ, így gyorsan átállhat másra.

**► A fejlődési, fejlesztési üteme elképesztő – mi várható legközelebb?**

Az egyik kulcsszó a személyes keresés. Az a legjobb keresőmotor, amely képes önmagát konfigurálni – és az iGoogle pontosan erre képes. A másik az univerzális keresés. A Google célja itt, hogy a külön keresések helyett mindent egybegyűjtsön. Ha például beírjuk, hogy „Van egy álmom”, előhossa a Wikipédia Martin Luther

King-ről szóló oldalát, a beszédének a szövegét, de akár az eredeti filmfelvételhez vezető linket is.

**► A Google Apps egy netes Office-csomag. Követik a Microsoft útját?**

Nem. Amitől a Google Apps és a Google Calendar olyan hasznos és népszerű, az a megosztás lehetősége. Rengeteg ember dolgozhat a Föld legkülönbözőbb pontjain egyszerre ugyanazon a dokumentumon.

**► Mikor térül vissza az 1,65 milliárd dollár, amit a YouTube-ba fektettek? Nem félnek, hogy az IPTV hamarosan elvándorolnak a felhasználók?**

Eddig leginkább a felhasználók boldogságára koncentráltunk. Ez az anyagi sikerünk alapja, és az épp fejlesztés alatt álló új üzleti modellünk. Ami az IPTV-t illeti, mi hiszünk a közösség összetartó erejében. A YouTube a legnagyobb video-

oldal a neten, a forgalma folyamatosan nő, és biztos vagyok benne, hogy a felhasználók érdeklődése a YouTube-iránt, még hosszú évekig nem fog alábbhagyni.

Eric Schmidt a Google első embere a YouTube-ról, a Microsoftról, és arról, hogyan maradnak a legjobbak



Bemutatjuk új otthonát: [download.chip.eu/hu](http://download.chip.eu/hu)

**Csatlakozzon Ön is**

Európa legújabb interaktív közösségi oldalához!

Töltsön le, töltsön fel, értékeljen, teszteljen, szóljon hozzá!

Legyen Ön is a CHIP közösség szakértője!

Több mint **44 000** ingyenesen letölthető szoftver...

Több mint **244 000** regisztrált felhasználó...

Több mint **17 000** teszt és értékelés...



**DOWNLOAD.**  
**CHIP**  
Minden, ami szoftver **eu**  
[download.chip.eu](http://download.chip.eu)

olyan találatokra, amelyek káros programok terjesztésével gyanúsíthatóak. A családi fészkek háborítatlanságának érdekében pedig három fokozatban állítható a profanitás szűrője (ám úgy tűnik a magyar fordításból ez a funkció is kimaradt, így bekapcsolásához nyelvet kell váltani), hasonló szűrést a többi oldal is kínál a Live Search és a Seekport kivételével.

Ezekhez a szolgáltatásokhoz azonban engedélyeznünk kell a sütik használatát. Bár erre a más technológiát is igénybe vehetnénk, de a pontos felhasználói profil fontosabb a cégeknek. Mivel azonban mi sokkal inkább a személyes adatok védelme mellett állunk, ezért kénytelenek voltunk levonni néhány pontot.

### MŰKÖDÉS

## Ügyesen álcázott fizetett találatok

Egyes keresőoldalaknál spártaiabbat 300-an sem tudnának alkotni. Az oldal üres, eltekintve a keresőmezőtől és alatta-felette a legfontosabb beállításokra lehetőséget adó néhány linktől. Ettől csak még jobban figyeltünk a reklám legapróbb jeleire is. A legtöbb keresőmotor diszkrétan eltérő színnel jelzi a fizetett találatokat. Ám néha ez a szín annyira kevéssé tér el, hogy egy gyengébb monitoron fel sem tűnik. A Seekport és az Abacho más utat követ: a reklámot grafikai megjelenítésével különítik el a valós találatoktól. Ez a módszer talán még jobban álcázza a fizetett hivatkozásokat.

A kiegészítő funkciók kiválóan használhatóak – többnyire. De megessik, hogy egy ígért funkció a magyar felületről még – vagy egyáltalán – nem érhető el, sőt az Abacho esetében még az angol felület sem kapott teljes funkcionalitást. A cég segítség oldala is minimalista, míg a Google vagy a Yahoo hasznos tudnivalók sorával szolgál – persze egyelőre csak angolul tudóknak.

Akik végigolvassák a segítséget, valóban javíthatnak keresési eredményeiken, példának okáért kiderült, hogy a Yahoo „Answers” szolgáltatásában a felhasználók egymásnak tehetnek fel kérdéseket. Itt több információt kaptunk az ál-manhunt fiaskóról, mint az alap keresésekből.

Helyezés	1 HELYEZÉS	2 HELYEZÉS	3 HELYEZÉS	4 HELYEZÉS
Termék	Google	Yahoo	Ask	Live Search
Internetcím	www.google.hu	search.yahoo.com	www.ask.com	www.live.hu
Összpontszám	80	64	64	53
	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Keresési eredmények (50%)	73	57	56	50
Szolgáltatások (25%)	83	73	82	63
Biztonság (15%)	90	55	50	40
Működés (10%)	90	90	80	60
<b>Keresési eredmények</b>				
Általános keresés	75%	65%	38%	38%
Képkérés	76%	36%	48%	66%
Hírkérés	86%	78%	94%	48%
Filmkérés	50%	35%	63%	63%
<b>Szolgáltatások</b>				
Hír/kép/film keresése	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Blog/feed/termék keresése	● / ● / ●	- / - / ●	● / ● / ●	- / ● / -
Dokumentumtípus szerinti keresés	PDF, Office, Rich text, Shockwave, Flash, stb.	PDF, Office, XML, szövegfájlok	Csak videoformátumok	-
Dátum szerinti keresés	3 lépcsőben	3 lépcsőben	7 lépcsőben	2 lépcsőben
Keresés nyelv szerint	42 nyelven	38 nyelven	Angol, német, francia, olasz, spanyol, holland	42 nyelven
Halmazműveletek	és/vagy/nem	és/vagy/nem	és/vagy/nem	és/vagy/nem
Tartományon belüli keresés	Honlapokon és csúcscsintű tartományokban	Honlapokon és csúcscsintű tartományokban	Honlapokon és csúcscsintű tartományokban	Honlapokon és csúcscsintű tartományokban
Rendszerezhető eredmények	Hírek fontosság és dátum szerint, képek méret alapján, filmek értékelés alapján (YouTube)	Hírek fontosság és dátum szerint, képek méret és színmélység alapján	Filmek játékidő alapján	Változó, fontosság és frissesség alapján
Oldal előzetes nézete	-	-	●	-
Oldal tárolt változata	●	●	●	●
Fordítás	Angol/német/francia, további 9 nyelven angolra/angolról	Angol/német/francia	Csak angol/német	-
Eszközök	Adott honlapra hivatkozó oldalak keresése, valuta és mértékegység-átváltás, időjárás-jelentés, stb.	Személyre szabható keresési szolgáltatások, létrehozható billentyűparancsok	Előzetes honlapokról s filmekről	Adott honlapra hivatkozó oldalak keresése
Személyre szabható keresési oldal	iGoogle, korábbi keresésekkel és személyre szabható tartalommal	MyYahoo, többek közt könyvjelzők tárolásával	MyAsk, többek közt keresések erdményeinek és könyvjelzők tárolásával	Windows Live Favourites könyvjelzők mentéséhez
<b>Biztonság</b>				
Szexuális tartalom szűrése	„Google Safe search”, 2 fokozatú szűréssel	„Family filter”, be és kikapcsolható	Alapállapotban figyelmeztetés, bekapcsolható filterrel	-
Figyelmeztetés károkozókra	●	-	-	-
Sütik használata	Személyre szabott oldalakhoz és szűrési beállításokhoz	Személyre szabott oldalakhoz és szűrési beállításokhoz	Személyre szabott oldalakhoz és szűrési beállításokhoz	Személyre szabott oldalakhoz
<b>Működés</b>				
Segítség	Alapos, részletes és informatív	Alapos, részletes és informatív	Könnyen érthető de rövid	Könnyen érthető, de helyenként hibás
Az oldal felépítése	Elkülönített filmkeresés, egyébként jó	Jó	Jó	Nagyon jó

● Csúcscatagória (100–90)  
 ■ Felsőkatagória (89–75)  
 ■ Középkatagória (74–45)  
 ■ Kerülendő (44–0)

● igen  
 ■ nem

5 HELYEZÉS	6 HELYEZÉS
Abacho	Seekport
www.abacho.com	www.seekport.com
45	35
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
55	19
34	39
45	55
50	80
51%	20%
56%	0%
30%	50%
25%	0%
- / ● / -	● / - / -
- / - / ●	● / - / -
-	-
-	-
-	Angol, német, francia, olasz, spanyol
és/vagy/nem	és/vagy/nem
-	Honlapokon és csúcscsintű tartományokban
-	-
●	●
-	-
Angol/német/francia	-
Keresés német árverési oldalakon	Keresés internetes lexikonokban
-	-
-	-
-	-
-	-
Csak az alapfunkciók ismertetése	Rövid, kezdőknek ideális
Rosszul elhelyezett hirdetések, egyébként jó	Félreérthetően jelölt fizetett találatok

## CHIP KOMPAKT: Keresőmotorok

### Keresési tippek

✓ **Eredmények mentése**  
 Az érdekes honlapok címét a böngészőnkben könyvjelzőként tárolhatjuk. A legjobb keresési találatokat pedig rögtön a weben rögzíthetjük, hogy a későbbiekben bárholnan elérhessük. Ehhez azonban olyan keresőoldal szükséges, amely legalább részben testreszabható.

✓ **Dokumentumtípusok**  
 Ha egy bizonyos adatformátumot keresünk (például PDF fájlt, vagy Word dokumentumot), a keresőmotor leszűrheti a keresettek körét arra a formátumra, ezzel gyorsítva a munkát.

✓ **Károkozó és tartalmi védelem**  
 Híresek vagy letöltések után indított keresések könnyen vezethetnek 18 éven felülieknek szóló tartalomhoz, vagy ártalmas kódhoz. Egyre több keresőmotor képes azonban kiszűrni ezeket az oldalakat a találati listáról, ha azt kérjük, vagy legalább figyelmeztetni a veszélyes hivatkozásokra.

✓ **Filmkeresés**  
 A videoklip jelenleg a Web 2.0 legnagyobb divatja. Ugyanakkor a videoformátumok feldolgozása sokkal bonyolultabb feladat, mint a honlapoké. Különösen abban az – igen gyakori – esetben, ha a fájlnev semmit nem árul el a film tartalmáról. Csak filmkeresésre specializált oldalak képesek folyamatosan jó találatokkal szolgálni.

### A legjobbak

**1**



A piacvezető Tesztgyőztesként is bizonyította, érdemes a bizalomra. Elkészítő keresési eredményei és szolgáltatásainak széles köre biztos utat jelentett a dobogó tetejére.  
 Info: [www.google.hu](http://www.google.hu)

**2**



Akadnak ugyan gyengébb pillanatai a kép és filmkeresések során, de a többi feladatot már kiválóan látta el a keresőoldalak egykori legjobbjá.  
 Info: [search.yahoo.com](http://search.yahoo.com)

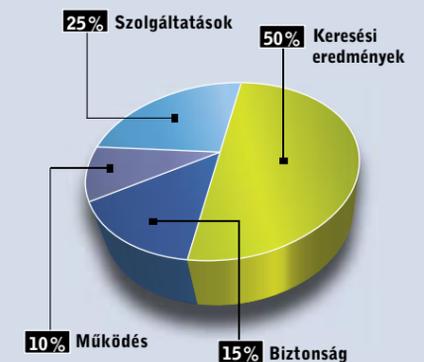
**3**

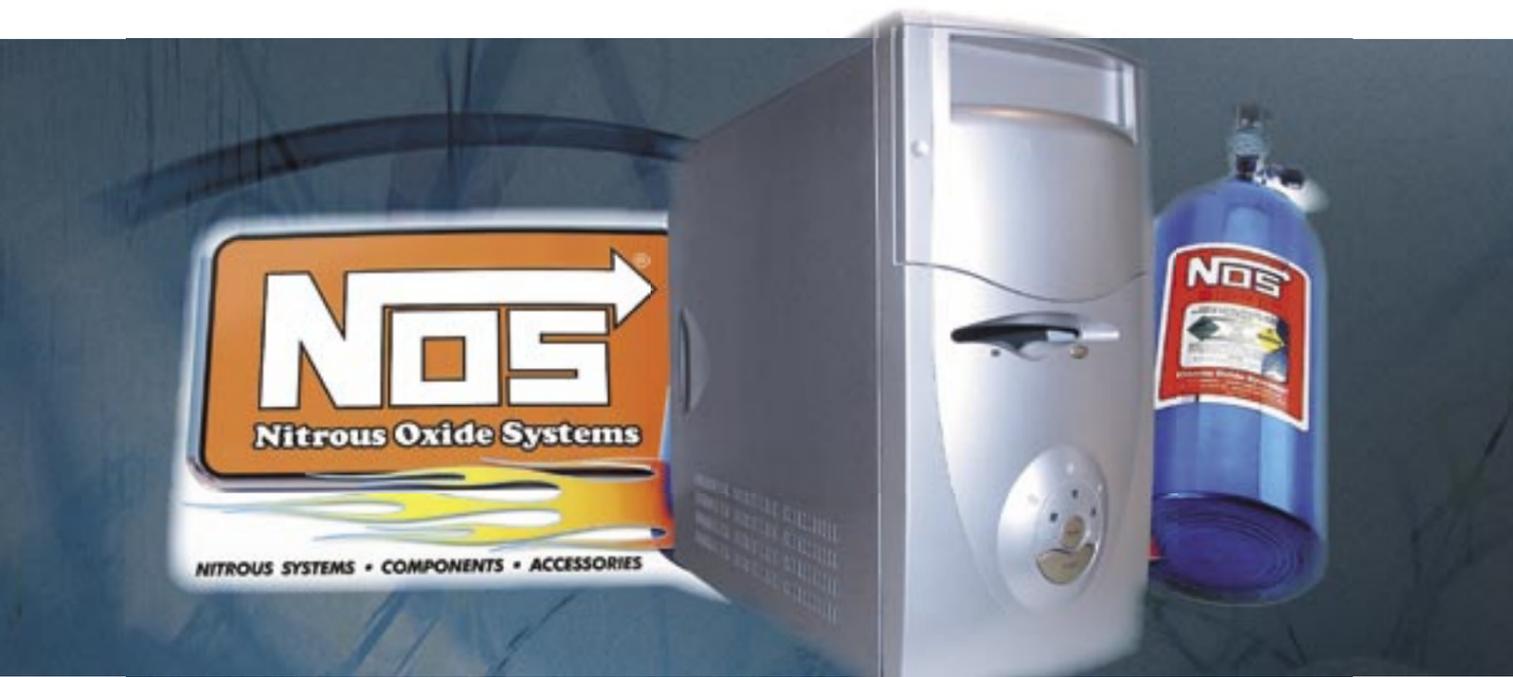


Az Ask.com sajnos szinte elvész a nagyobb oldalak árnyékában, így kevesen használják, holott a Google és a Yahoo tanulhatna egy s más tőle film- és blogkeresés terén.  
 Info: [www.ask.com](http://www.ask.com)

### ÍGY TESZTELTÜK A KERESŐMOTOROKAT

A találatok pontossága a legfontosabb. 25 keresés eredményét elemeztük (film, kép, hír és általános kereséseket vegyesen) minden egyes oldalnál. A második legfontosabb kritérium a szolgáltatások köre – minél több a lehetőség, annál magasabb a pontszám. A kártékony programok elleni védelmet és a 18 éven felülieknek szóló oldalak szűrhetőségét a biztonság kategóriában értékeltük. Onnan vontunk le pontot azért is, ha sütiket kell fogadnunk a szolgáltatásokhoz. Az oldal kialakítása és a „Help” dokumentáció 10%-kal számított bele a végeredménybe.





# PC-gyorsítás ingyen

Anyagi kiadások és fáradságos barkácsolás nélkül is percek alatt látványosan felgyorsíthatjuk gépünket. A CHIP elárulja a titkot. Erdős Márton

## Ebben a cikkben

- A túlpörgetés előnyei és buktatói
- 3 konfiguráció tuningolása
- Extrém túlhajtás, profiktól
- Mérési eredmények

Egérmutatónk állandóan homokórára vált, gépünk hosszú másodpercekig nem válaszol, a programok elindítása percekig tart – a lomha működés megkeseríti a munkavégzést, szórakozást a nemrég vásárolt PC-vel. Talán a rosszul beállított BIOS hibája? Esetleg mégis a drágább gépet kellett volna választanunk?

Szerencsére van orvosság a gép bosszantó lassúságára, ráadásul a gyorsításhoz még csak fel sem kell törnünk a család malacperselyét. A szükséges plusz ott lapul a gépünkben, és mostanáig csak arra várt, hogy néhány beállítással felszabadítsuk a gyártók által letiltott és eltitkolt extra erőt. Óvakodjunk azonban attól, hogy azonnal elállítsuk a BIOS minden opcióját, vagy egy erre al-

kalmas programmal lehetetlen sebességre kényszerítsük a processzort, különben máris vihetjük totálkáros gépünket a fémhulladék-gyűjtőbe. A tuningolás első aranyszabálya, hogy minden, a gyári alapértékeket módosító beállítást csak megfontoltan, kis lépésekben szabad végezni. Ha ezt betartjuk és rászánjuk a kellő időt, biztonságosan, a garancia elvesztése nélkül jutunk ingyen extra teljesítményhez.

### A TÚLPÖRGETÉS TITKA

#### Olcsó CPU méregdrága belsővel

A mai alkatrészek legtöbbször (processzor, GPU stb.) egy termékcsalád tagja, amik közt nem gyártáskor, hanem minőségellenőrzéskor tesznek különbséget. Elméletben például minden Core 2-es processzor Core 2 Extreme X6800-ként indul a gyártási folyamatban, ám a folyamat nem tökéletes, így a gyártósor végén meglehetősen sok hibás termék is elhagyja a futószalagot. A gyártás beindításakor különösen magas a

kisebb-nagyobb hibával készülő darabok aránya. A hibás processzorok azonban nem működésképtelenek, csak az eredeti feladatokra nem felelnek meg. Ezért nem is a kukába kerülnek, hanem egy másik tesztállásba, ahol kisebb órajelen próbálják stabil üzemre bírni őket. Az órajel mellett a másodlagos gyorsítótár mérete, de még az aktív processzormagok száma is átalítható, ezzel a skálázással rendkívül alacsony se-

## CHIP Összegzés

Otthoni PC-nk túlpörgetése egyáltalában nem olyan veszélyes, mint ahogy azt a rémtörténetek lefestik. A tuningoláshoz mindössze nagy türelem és egy adott szint felett némi bátorság, a garanciavesztéstől és gépünk tönkretételétől nem kell tartanunk. Tesztünkben mindhárom olcsó, átlagosan jó teljesítményű gépet sikerült egy kategóriával jobb sebességre bírni, és cserébe a tökéletes stabilitásról és megbízhatóságról sem kellett lemondanunk.

lejtarányt érhet el a gyártó, ráadásul a teljes piacot is lefedheti a különböző teljesítményű és árszintű termékeivel.

A tuningolásnál éppen ezt a skálázást tudjuk kihasználni, hogy a 16 ezer forintért vásárolt Pentium E2140-ünkből 50 ezer forintos E6750, vagy a 60 ezres Q6600-ból QX6850 teljesítményű, felsőkategóriás CPU-t varázsoljunk.

A gyártást követő minőségellenőrzést minden chipgyártó rendkívül komolyan veszi – egyetlen olyan CPU vagy GPU sem hagyhatja el a gyárat, ami nem képes a megadott feltételek mellett a meghatározott sebességre és szolgáltatásokra. Ezek a feltételek pedig igencsak szigorúak, így például, ha esetünkben a Core 2 Extreme-ként gyártott CPU a meghatározott feszültségen nem képes stabilan működni, vagy többet fogyaszt, máris „leszázálekolják”, lejjebb veszik az órajelet, adott esetben akár az L2 cache-t is megfeleltetik, és mondjuk E6420-ként tesztelik tovább. Ebből már kiderülhetett, hogy az olcsó processzor belülről éppen ugyanolyan, mint a méregdrága CPU, tehát csak rajtunk múlik, sikerül-e feléreszteni a szunnyadó oroszlánt.

### TUNINGOLÁSI TÉVHITEK

#### Garanciavesztés és elégett alkatrészek

A túlhúzásból fakadó plusz teljesítmény csábító lehetőség, hiszen ingyenes, azonban rengeteg legenda és negatív példa int óvatosságra. Nem szabad azonban bedölnünk ezeknek a pletykáknak, legtöbbször szélsőséges esetről szól, vagy pusztán kitaláció. A tuningolást ma már sportként is üzik, a világon több, elismert tuningcsapatot tartanak számon, sőt, olyan gyártók is akadnak, akik saját garanciával adnak el általuk tuningolt gépeket, alkatrészeket. A „sportág” mesterei több, hosszú távú üzemre alkalmatlan eszközt is bevetnek (pl. folyékony nitrogént), így az ő eredményeikhez nem szabad az otthoni sikerünket mérni.

A tuningolással kapcsolatban elterjedt egyik tévhit az alkatrészek életkorának drasztikus lecsökkenése, ám szerencsére a mi esetünkben ettől sem kell tartanunk. Egy CPU vagy GPU élettartama rendkívül hosszú, ami a kismértékű feszültség- és/vagy órajelemelés hatására kissé valóban csökken, ám még így is messze to-

vább tart annál, mint amire a termék elavul. Megfelelő körülmények közt egy házilag túlhajtott eszköz akár 50 évig is tökéletesen működhet, ami összehasonlíthatatlanul hosszabb, mint az alkatrész tényleges élettartama.

A garanciavesztéstől is sokan tartanak, ám normál körülmények közt, az otthon elvégezhető tuning során semmi olyan extrém módosítást vagy beállítást nem teszünk (pl. forrasztás, nem hivatalos BIOS használata), ami garanciavesztéssel járna. Hacsak el nem ég a chip, még a gyártó sem képes megmondani, hogy az adott eszközt túlhajtották-e.

Az otthoni, kisebb mértékű tuningolás biztonságosságát támasztja alá az is, hogy a cégek a garancia vállalása mellett kínálnak tuninglehetőségeket. Ma már minden alaplap BIOS-ában változtathatjuk a processzor, a memória és egyéb komponensek órajeleit, feszültségeit, sőt, a drágább alaplapok automatikus tuningot is kínálnak. Ez utóbbi a legkényelmesebb megoldás, egyetlen beállítással azonnal felgyorsul a rendszerünk, nem kell elvesznünk a feszültségintenzív órajelek dzsungelében. Igaz, bármennyire is csábítóak és jól csengőek ezek a szolgáltatások, messze nem olyan hatékonyak, mint a sajátkezű, aprólékos tuningolás. A BIOS mellett a videokártyák meghajtóprogramjaiban is megtaláljuk már az Overdrive és az nTune szolgáltatásokat, amikkel gépünk 3D-s teljesítményét növelhetjük 10–20%-kal.

### TUNING OTTHON

#### Így jut ingyen extra teljesítményhez

Noha egyre több a tuningoláshoz készített speciális szoftver, a biztos túlpörgetéshez továbbra is gépünk BIOS-át kell segítségül hívni. Mivel gépünk központi egysége a processzor, ennek felgyorsításával minden gyorsabbá válik. Ehhez az FSB (Front Side Bus) alap órajelet kell megnövelni, illetve szükség esetén a CPU szorozóáramkörét és feszültségét korrigálni. A processzor valódi órajele a szorozó x FSB képlet alapján számolható, ahol az FSB emelése a memóriára és a CPU rendszerbuszának sebességére is kihatással van, ami összességében még tovább gyorsítja rendszerünket. A processzor működésében a legtöbbet a memóriából érkező adatokra

## Ön meddig mer elmenni a tuningolásban?

### Kezdő tuningoló

0% 50% 100%

- ▶ Az FSB emelése 5–10 MHz-cel
- ▶ Nem használt vezérlők, szolgáltatások letiltása
- ▶ Gyári hűtés használata

### Óvatos tuningoló

0% 50% 100%

- ▶ Az FSB növelése 30–40 MHz-cel vagy a BIOS-os automatikus tuning bekapcsolása
- ▶ A Rendszermemória DDR2-800-ra
- ▶ Gyári hűtés használata

### Magabiztos és szerencsés tuningoló

0% 50% 100%

- ▶ Az FSB emelése 50–100 MHz-cel
- ▶ Rendszermemória DDR2-800-on, 3-3-3-8 időzítéssel
- ▶ A GPU és a videomemória órajeleinek automatikus emelése szoftveresen
- ▶ Feszültségintenzív emelése
- ▶ Erősebb léghűtés használata

### Mindenre elszánt, extrém tuningoló

0% 50% 100%

- ▶ Az FSB növelése több mint 100 MHz-cel
- ▶ A rendszermemória DDR2-1066 fölötti sebességen, szoros időzítéssel
- ▶ A GPU és a videomemória manuális órajelemelése
- ▶ Feszültségintenzív növelése
- ▶ Extrém hűtés a CPU-n, bordák a memóriamodulokon, teljes házhűtés, hőcsöves alaplap hűtőrendszer

Tuning	A konfiguráció		B konfiguráció		C konfiguráció	
CPU típusa, órajele	i Pentium D 820, 2813,6 MHz	i Pentium D 820, 3392,6 MHz	i Pentium E2140, 1607,7 MHz	i Pentium E2140, 2081,9 MHz	AMD A64 X2 3600+, 2009,3 MHz	AMD A64 X2 3600+, 2500 MHz
Chipkészlet, foglalat	Intel 945P, LGA775		Intel 945P, LGA775		nForce 6100, Socket AM2	
Rendszermemória	2x512MB, DDR2-667	2x512MB, DDR2-800	4x512MB, DDR2-667	4x512MB, DDR2-866	2x512MB, DDR2-667	
Videokártya	Radeon X800GTO, PCIe		Radeon X1950Pro, PCIe		Radeon X1950Pro, PCIe	
Fogyasztás*	123/236 Watt	139/286 Watt	84/161 Watt	86/173 Watt	69/154 Watt	99/216 Watt
Cinebench 9.5	447 pont	539 pont	492 pont	640 pont	555 pont	697 pont
PCMark05	4520 pont	5174 pont	4998 pont	5854 pont	4515 pont	5243 pont
MP3-kódolás*	201 s	168 s	187 s	147 s	211 s	170 s
H.264 kódolás*	1054 s	871 s	976 s	754 s	913 s	740 s
RAR-tömörítés	674 KB/s	807 KB/s	798 KB/s	1084 KB/s	922 KB/s	1124 KB/s
3DMark06/MP3	1497 pont/262 s	1667 pont/226 s	4014 pont/253 s	4262 pont/200 s	2770 pont/292 s	4092 pont/252 s
3DMark06	1555 pont	1707 pont	4576 pont	4895 pont	3231 pont	4872 pont
3DMark06 CPU	1430 pont	1729 pont	1419 pont	1840 pont	1536 pont	1907 pont
Quake 4**	1280, 4AA/16AF - 36 fps	1280, 4AA/16AF - 39,1 fps	1600, 6AA/16AF - 41,7 fps	1600, 6AA/16AF - 43,3 fps	1600, 6AA/16AF - 36 fps	1600, 6AA/16AF - 41,8 fps
Comp. of Heroes**	1024, 8AF - 36,4 fps	1024, 8AF - 40,9 fps	1920, 6AA/16AF - 40,4 fps	1920, 6AA/16AF - 41,8 fps	1280, 6AA/16AF - 32,5 fps	1600, 6AA/16AF - 50,6 fps
COD2**	800, 8AF - 33,4 fps	800, 8AF - 35 fps	1280, 6AA/16AF - 30,6 fps	1280, 6AA/16AF - 32,1 fps	1024, 4AA/8AF - 33,1 fps	1280, 6AA/16AF - 37,6 fps

\* A kisebb érték a jobb. \*\* Minden mérés High Quality beállításokkal zajlott.

kell várni, így ennek gyorsítása is azonnal érezhető rendszerünk összteljesítményén. Ugyanakkor a perifériákat a rendszerhez kapcsoló síneket, mint például a PCI Express és a PCI-t, valamint a vezérlőket tartalmazó déli hidat ajánlatos alapjáraton használni, mivel ezek tuningolásának eredménye sokkal inkább bizonytalan működés és adatvesztés, mintsem gyorsabb PC lesz.

#### TUNING A TESZTLABORBAN

### Elméleti elvárások és valós eredmények

A túlpörgetéshez három konfigurációt használtunk, melyeket a múlt havi, gépfejlesztésről szóló cikkünkben választottunk ki. Ezek a PC-k alapteljesítményen – legyen szó akár játékról, akár Vistáról – megfelelnek a mai átlagos követelményeknek, ám egy kis tuninggal közép-felső kategóriás gépet varázsolhatunk belőlük.

Az *Intel Pentium D 820* kifejezetten tuningbarát processzor, amit viszonylag magasra feltornáztott órajele is mutat, ám még a régi Pentium belsővel készül, azaz nagyon magas órajel kell a nagy teljesítményhez. A DDR2-800-ra beállított rendszer-memóriával a közel 3400 MHz-re gyorsított CPU már általános használat során is érezhetően jobban teljesített, mint alapjáraton, a tesztek pedig bebizonyították, hogy akinek Pentium D-s rendszere van, könnyedén juthat érezhetően gyorsabb PC-hez.

A legújabb *Intel Core 2-es* architektúra kifejezetten jól tűri a túlpörgetést, ráadásul mindezt alacsony feszültségszinteken, így a gyorsabb rendszer nem fogyaszt látványosan több energiát. A legkisebb Core 2-es, duplamagos CPU-t, az E2140-et a konfiguráció alapjaként szolgáló Gigabyte 945P-s alaplapban stabilan 260 MHz x 8, azaz 2082 MHz-es sebességre sikerült felporgetnunk, 866 MHz-en járó DDR2

rendszer-memória mellett. A magasabb órajelek és a nagyobb sávszélesség áldásos hatása azonnal megmutatkozott a felhasználói és szintetikus mérésnél. A tömörítések, kódolásokra szükséges idő jelentősen lerövidült, a párhuzamosan futó tesztek is gyorsabban lefutottak, ám a játékok alig-alig gyorsultak. Ennek oka a videokártyához már alapjáraton is megfelelő teljesítményű CPU, ám a tuningnak hála, ha az X1950Prót a későbbiekben egy erősebb VGA kártyára cseréljük, biztosak lehetünk benne, hogy rendszerünk kellő adatmennyiséggel szolgálja majd ki a nagyobb felbontásban és jobb részletességgel dolgozó 3D gyorsítót is.

AMD fronton a legolcsóbb duplamagos CPU-t, az *Athlon 64 X2 3600+*-t tuningoltuk egy meglehetősen puritán, microATX-es Biostar nForce 6100-as alaplapban. Az eredmény ennek ellenére kifejezetten jó, a gyárilag 200 MHz-re beállított FSB-t sikerült a 10x-es szorzó megtartásával 250 MHz-re feltornáznunk, ami a CPU órajelében 25%-os növekedést eredményezett. A tökéletes stabilitáshoz azonban némileg a processzor alapfeszültségét is növelni kellett, ami a fogyasztásban is megmutatkozott. Egyedül a memóriát nem sikerült felgyorsítani, ami részben az alaplapnak, részben az olcsó, 2x512 MB-os kiszerezésnek tudható be. Az erősebb CPU-val kiegyensúlyozottabbá vált a rendszer, így minden mérésben jobban teljesített, beleértve a játékokat is, ahol akár egyet nagyobb felbontásba is kapcsolhatunk az ingyen szerzett pluszteljesítménynek hála. ■



**PENTIUM DUAL CORE** A már szanálásra fűtelt processzorsorozat kisebb tagjai többnyire könnyen túlpörgethetők.



**RADEON X1950PRO** A jelenlegi legjobb középkategóriás VGA, ám tuningolt CPU mellett néha szűk keresztmetszet.

## Biztonságos tuning

► **1.** Első lépésként készítsünk bootolható CD-t a DVD mellékletünkön megtalálható UltimateBootCD képfájlról. Mentsük el adatainkat, és kikapcsolás után húzzuk le a rendszerünkről merevlemezeinket.

► **2.** Újraindítás után lépünk be a BIOS-ba, és keressük meg a feszültség és órajel beállítási menüpontokat. Néhány alaplapnál ezek el vannak rejtve, és speciális billentyűkombinációra van szükség az előcsalásukhoz (pl. Gigabyte CTRL+F1).

► **3.** Először a processzor órajelét emeljük meg 10, 20 MHz-es, majd egyre kisebb lépésekben, és figyeljük a memória órajeleire is, hogy lehetőleg maradjon meg az eredeti szintjén. Állítsuk be elsődleges bootmeghajtóként a CD/DVD-t. Minden sikeres újrainduláskor indítsuk el az UBCD-t, és futtassunk minél több rendszerterhelő tesztprogramot (memória-teszt, CPU burn-in stb.), hogy meggyőződjünk a stabilitásról.

► **4.** Ha egy program hibát jelez vagy fagy, indítsuk újra gépünket, és a BIOS-ban óvatosan emeljük meg a processzor (és ha lehetséges, az északi híd) feszültségét. Figyeljük a komponensek, különösen a CPU hőmérsékletét, hogy ne haladja meg üresjáratban a 60-65 Celsius fokot.

► **5.** A CPU sikeres tuningolása után következhet a memória, aminek a feszültségét, DDR2 esetén, emeljük rögtön 2 voltra. Az órajelet növelve állítsunk be 5-5-5-15-2T időzítéseket, amit később, ha megtaláltuk a legmagasabb beállítható frekvenciát, még megpróbálhatunk szorosabbra állítani. Minden sikeres kísérlet után futtassunk a bootolható CD-ről memóriatesztelő programokat (pl. Memtest86).

► **6.** Ha minden stabilan fut, és megtaláltuk a beállítható legmagasabb értékeket, csatlakoztassuk merevlemezeinket, és indítsuk el az operációs rendszerünket. Ha itt instabilitást tapasztalunk, nézzük meg, nem emelkedett-e meg automatikusan a déli híd, vagy a PCI/PCI Express órajele, valamint emeljük a CPU és a rendszer-memória feszültségszintjeit egy-egy lépcsőfokkal. Ezután futtassunk rendszerünkön nagy erőforrást igénylő tesztprogramokat, játékokat, szintetikus teszteket akár egész nap, hogy megbizonyosodjunk rendszerünk stabilitásáról.

A	Intel Pentium D 820, 2x512MB, Radeon X800GTO		
<b>Legfontosabb beállítások:</b> ► FSB: 200 MHz-ről 242 MHz-re ► Feszültségszint: 1,4 V-ról 1,6 V-ra ► Memória: DDR2-667-ről DDR2-800-ra	PCMark05	4520 5174	
	MP3-kódolás*	201 168	
	H.264 kódolás*	1054 871	
	3DMark06	1555 1707	
	CineBench 9.5	447 539	
	Fogyasztás*	236 286	

\* A kisebb érték a jobb.

B	Intel Pentium E2140, 4x512MB, Radeon X1950Pro		
<b>Legfontosabb beállítások:</b> ► FSB: 200 MHz-ről 260 MHz-re ► Feszültség: 1,34 V-ról 1,45 V-ra ► Memória: DDR2-667-ről DDR2-866-ra	PCMark05	4998 5854	
	MP3-kódolás*	187 147	
	H.264 kódolás*	976 754	
	3DMark06	4576 4895	
	CineBench 9.5	492 640	
	Fogyasztás*	161 173	

\* A kisebb érték a jobb.

C	AMD Athlon 64 X2 3600+, 2x512MB, Radeon X1950Pro		
<b>Legfontosabb beállítások:</b> ► FSB: 200 MHz-ről 250 MHz-re ► Feszültség: 1,35 V-ról 1,4 V-ra ► Leosztott Hypertransport sebesség	PCMark05	4515 5417	
	MP3-kódolás*	211 170	
	H.264 kódolás*	913 740	
	3DMark06	3231 4872	
	CineBench 9.5	555 697	
	Fogyasztás*	154 216	

\* A kisebb érték a jobb.

# Nagy fájlok megosztása: az 5 legjobb módszer

E-mail szóba se jöhet, ha nagyméretű, esetleg akár 100 MB-os fájlokat akarunk valakinek elküldeni. Megmutatjuk erre a legcélszerűbb megoldást. *Csöndes Áron*

## Ebben a cikkben

A legnépszerűbb szolgáltatások

Előnyök és hátrányok

Ingyenes megoldások

Amiért érdemes fizetni

Tesztünkben öt webes szolgáltatást vizsgáltunk meg, amelyek – bár elsőre hasonlóknak tűnnek – mind működésükben, mind képességeikben különböznek. A *Tubes* például egy olyan programot tartalmaz, mely közvetlen, FTP-szerű linket biztosít más felhasználók megosztott mappáihoz. A *YouSendIt* és a *FileCrunch* alapvetően webes tárhelyek, amelyek e-mailen keresztül küldenek linket. A *Pando* egy P2P alapú fájlmegosztó szolgáltatás. Végül, a *Windows Live Folders* egy webalapú hibrid megoldás a Microsofttól.

## FILECRUNCH

### Akár 250 MB-os fájl is

A FileCrunch webalapú szolgáltatás, ami az egyébként általánosnak tekinthető 100 MB-os felső fájlmeéretlimitet 250 MB-ra emelte. Működését tekintve nagyon hasonló a *YouSendIt.com*-hoz: egy webes tárhelyről van szó, ami linkeket ad a fájlokhoz. Amikor a feltöltés befejeződött, kapunk egy linket, amit kimásolhatunk, majd beilleszthetünk egy e-mailbe vagy weboldalra. Amikor a címzett megkapja a linket, és rákattint, az is nyilvánvalóvá válik, honnan szerzi a FileCrunch szolgáltatás a bevételét: előttenek bennünket a reklámüzenetek. Ami viszont nagyszerű, hogy használhatunk letöltéskezelőket. A tesztfájloink szépen átjöttek, és a *YouSendIt*

Ittől eltérően a fájlok addig a szerveren maradnak, amíg az elmúlt 30 napban letöltötték őket (azaz ha egy hónapig senki nem nyúl hozzá a fájlhoz, azt törlik).

Akárcsak a *YouSendIt*-ben, itt is kötelező regisztráció nélkül tölthetünk fel fájlokat. Amennyiben mégis regisztrálunk, csupán egy olyan oldal a jutalmunk, ami a letöltött fájljainkat mutatja.

A fájlok privátta tétele csupán azt eredményezi, hogy a letöltés csak regisztrált felhasználók számára lesz elérhető. Amikor azonban kipróbáltuk ezt az opciót, a regisztrálatlan felhasználók, akiknek elküldtük a linket, ugyancsak képesek voltak letölteni a fájljainkat.



## FileCrunch

Értékelés: ■■■□□

Ár: ingyenes, prémium: 15 USD/év

**Előnyök:** Nem kell telepíteni, 250 MB-os maximális fájlmeéret, egyszerű használat, korlátlan számú letöltés, a fájlok 30 nappal az utolsó letöltés utánig elérhetők.

**Hátrányok:** A privát fájlküldés nem működik, nincs automatikus értesítés arról, hogy valakinek fájlát küldtünk, hirdetésekkel bombáz.

**Összegezve:** A FileCrunch talán még a *YouSendIt*-nél is egyszerűbb. Webes tárhelyet kínál és linkeket hoz létre, amik másolhatók/beilleszthetők e-mailekbe vagy weboldalakra, hogy így mások is letölthessék a fájlokat.

A FileCrunch évi 15 dollárért kínálja a prémiumszolgáltatást, itt a fájlok fogadóinak nem kell megvárniuk a töltődési sávot, hanem azonnal megkezdhetik a letöltést. A FileCrunchnak van továbbá egy pontgyűjtő rendszere is, amiben minden egyes, nyilvános feltöltött fájlért egy pontot kapunk. 3000 pont után egy hónapnyi ingyenes prémiumszolgáltatás a jutalmunk.

A *YouSendIt*-tel ellentétben a FileCrunchnak nincs e-mailés értesítés szolgáltatása, nekünk kell a címzetteknek elküldeni a linket.

Általánosságban tekintve a szolgáltatás nem olyan kényelmes, mint a *YouSendIt*. Egy kisebb ergonomiai hiba: a Log Out gomb túl nagy, és könnyű véletlenségből lenyomni.

## PANDO

### BitTorrent alapon

A Pando oldala külsőre a Web 2.0 jegyében fogant, azonban a Web 2.0 filozófiája épp azt sugallná, hogy mindent a weben intézzünk, ehhez viszont telepíteni kell egy programot a helyi gépen. A Pando gyakorlatilag egy BitTorrent héj a médiacégeknek internetes tévés tartalmuk P2P rendszerben való megosztásához, így a nézők erőforrásait használhatják ahelyett, hogy saját tartalomszállító hálózatot kellene létrehozniuk.

Mintegy mellékhatásként, a Pando lehetővé teszi, hogy felhasználói egymásnak fájlokat küldjenek a BitTorrent protokoll használatával. Ennek van egy rendkívüli előnye: óriási fájlokat – akár 1 GB-osakat – is küldhetünk. A Pando egybeépíti ezt a P2P platformot e-maillal, IM-mel és webes publikálással. Ez utóbbi alapvetően azt jelenti, hogy kaphatunk egy kódresztet,

amit a blogunkba illetve odalinkelhetünk például egy videó.

Akárcsak a *Tubes*-nál, a *Pando*-nál is telepíteni kell egy szoftveres klienst. Ez 20 MB memóriát hasít ki magának, és 8 MB lemeztárhelyet foglal, valamint kompatibilis a *Vistával*, *XP*-vel, 2000-rel és a *Mac OS X*-szel. A *Pando* kliens akár *BitTorrent* kliensként is működhet, ha társítjuk vele a torrent állományokat.

A telepítés után alul megjelennek a hirdetések, a fizetős változat természetesen mentes ezektől. A fájlokat a *Share New* gombbal oszthatjuk meg, ami három további választási lehetőséget kínál: e-mail, IM és web. Ha csatolmányként küldünk mondjuk egy videót, akkor ennek megtekintéséhez a címzettnek is szüksége van egy telepített *Pandóra*. Szerencsésebb lenne, ha ez e nélkül is működne, mondjuk úgy, ahogy a *YouSendIt* esetében. Az ingyenes használatnál 7 napig tölthető le az anyag, a fizetős esetében nincs időbeli kor-



## Pando 1.7

Értékelés: ■■■□□

Ár: hirdetési változat ingyenes; 5 USD/hó 3 GB-os fájlmeéretig, 30 napos lejárat, 100 címzettnek; 20 USD/hó 5 GB-os és 50 USD/hó 50 GB-os limittel, s ez utóbbiaknál nincs lejárat

**Előnyök:** Letisztult kezelőfelület, nagyszerű mód nagy fájlok küldésére e-mailen, IM-en keresztül, vagy weboldalon való publikáláshoz. Valóban nagy fájlok oszthatók így meg (1 GB-osak is), a tárhely felső határa pedig az ingyenes változatnál is 5 GB. A BitTorrent kliens jól működik. *Windows*- és *Mac*-kompatibilis.

**Hátrányok:** Külön program települ a gépre, ami kissé beleavatkozik rendszerünk (a böngésző) működésébe.

**Összegezve:** Megbízható BitTorrent alapú P2P-s fájlküldő, amit e-mailhez, IM-hez és blogokon is használhatunk. A webtelevízió számára készült, és talán ez is az oka, hogy kifejezetten a fájlküldésre vannak nála jobb szolgáltatások.

látózás. Az azonnali üzenetküldőn, azaz IM-en keresztül megoldás mindössze annyi, hogy kapunk egy linket, amit beilleszthetünk egy IM-programba.

A *Pando* egyik különlegessége, hogy jelzi, hányan töltötték le a felhelyezett anyagot, bár ez inkább a komolyabb kiadóknak, mint az egyedi felhasználóknak lényeges.

## TUBES

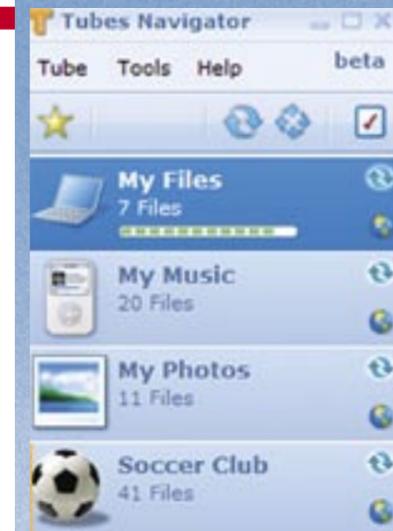
### FTP – szépen csomagolva

Az Adesso Systems *Tubes* platformja különlegesség: részben emlékeztet egy P2P-fájlmegosztó hálózatra, részben FTP-re, végül részben IM. Az ablakát tekinthetjük úgy, mint egy IM-kliensét, ahol a barátok, ismerősök neve helyett digitális tartalmak sorakoznak. A *Tubes* azonnali hozzáférést biztosít ezekhez a fájlokhoz, és ezzel valamelyest a unixos *rsync* alkalmazásra hajaz.

A *Tubes* és a P2P hálózatok közötti alapvető különbség, hogy az előbbinél a médiafájlokat privátta tehetjük, azaz csak azokkal oszthatjuk meg, akik számára engedélyezük a megtekintésüket. Tehát olyan, mint egy interneten megosztott mappa, ami tükrözve van a helyi gépeken – ebben a mappában megnyithatjuk és szerkeszthetjük a fájlokat, azok mindenhol frissülnek majd!

Az indulásnál természetesen fel kell iratkoznunk a szokásos e-maillal, felhasználói névvel és jelszóval. A visszaigazoló e-mail lehetővé teszi, hogy letöltsük a *Tubes* kliensszoftvert, ami XP és Vista alatt működik, valamint kell hozzá a .NET keretrendszer. A program 16 MB-ot kér a merevlemezen, a memóriából pedig 25 MB-ot sajátít ki. A futtatáskor megjelenik a *Tubes Navigator*, ami egy IM-kliensre hasonlít. Ennek az ablaknak valamennyi része egy úgynevezett *tube*. Amit elnevezhetünk, majd a *Create* gombot megnyomva elkészül egy üres *tube*, amiben egyelőre még nincs semmi. A feltöltéséhez egy fájlikont – fogd és vidd módszerrel – egyszerűen fölé kell húznunk.

Ezután már csak meg kell hívnunk azokat, akikkel meg szeretnénk ezt osztani. Ehhez vagy jobb gombbal ráklickeelünk az adott *tube*-ra, vagy a menüből az *Invite* parancsot választjuk. A szoftver valóban úgy működik, ahogy hirdetik: a másik *Tubes*-felhasználónál azonnal megjelenik a szobában forgó *tube*. Mindegyik *tube*-nak



## Tubes beta

Értékelés: ■■■□□

Tájékoztató ár: ingyenes

**Előnyök:** Felhasználók közötti privát fájlcsere egyszerű módja, automatikus szinkronizálás, nincs felső fájlkorlát, az ingyenes tárhely 1 GB-nyi.

**Hátrányok:** Kissé megterheli a rendszert, nincs értesítő funkció, nincs natív *Mac OS* támogatás.

**Összegezve:** A *Tubes* gyakorlatilag egy FTP-alapú alkalmazás, szépen csomagolva, ami okosan szinkronizálja a mappákat az egyes felhasználók gépein.

három szerepet adhatunk: author (készítő), editor (szerkesztő), vagy reader (olvasó). Ha meghívunk valakit, akkor alapértelmezésben szerkesztő lesz, de ha nem szeretnénk, hogy változtasson az anyagon, akkor olvasó-nak is jelölhetjük.

Kicsit furcsa volt – bár a program egyelőre csak béta változat –, hogy amikor egy másik gépen léptünk be a szolgáltatásba, a privát *tube*-jaink nem jelentek meg a *Tubes Navigator*-ban, nekünk kellett azokat a *Tools/Manage Tubes/Download* ablakban kézzel hozzáadnunk. Ez mindenesetre kissé nehézkes módszer...

Az ingyenes változat két eszközt engedélyez, és 1 GB tárhelyet biztosít, a fizetős korlátlan számú eszközt, MS Office támogatást, backup lehetőséget is.

A *Tubes* tehát remek körítés egy alapvetően FTP-alapú megoldáshoz, automatikus tartalomszinkronizációval a meghívott felhasználók között. Nincs értesítés, nincs e-mail – azon kívül, hogy így hívhatunk meg felhasználókat – és nincs mód arra sem, hogy mások *tube*-jaira keressünk rá. Ha egy privát csoporttal szeretnénk fájlokat →

megosztani, akkor ott a Yahoo Groups... Jó lenne, ha olyanokkal is megoszthatnánk a fájlokat, akik nem töltik le a klienszoftvert – de erre itt nincs lehetőség.

WINDOWS LIVE SKYDRIVE

Letisztult hibrid

Először is, mielőtt nagyon beleélnénk magunkat, tudnunk kell, hogy sajnos a SkyDrive szolgáltatásait Magyarországon még nem használhatjuk, viszont számos külföldi országból annál inkább.

A Windows Live Folders (újabbán SkyDrive), egy biztonságos fájl tárolási és megosztási mód, ami a Microsoft Web 2.0-s alkalmazásainak, a Live szolgáltatásoknak a része. Ahogy a Live szolgáltatáscsomag többi része, egyelőre ez is csak béta tesztálatotú. A fejlesztők hangsúlyozzák, hogy a végső változat ettől akár jelentősen is eltérhet. A lényeg, hogy ezzel a szolgáltatással a fájljainkat akár a széles nagyközönséggel is megoszthatjuk. Mint valódi Web 2.0-s alkalmazás, ez is kizárólag a böngészőből működik (Firefoxból és Internet Explorerből egyaránt). Jelenleg 500 MB szabad tárhelyet kínál, és az ablak tetején folyamatos tájékoztatást nyújt arról, hogy ebből mennyi maradt még. A jelenleg feltölthető legnagyobb fájl méret 50 MB. Ha van már hotmailes, Office Live-os vagy más passport fiókunk, akkor ezeket használhatjuk a belépéshez, a Live Foldershez.



Windows Live Folders beta

Értékelés: ■■■■□

Tájékoztató ár: ingyenes

**Előnyök:** Letisztult, ésszerű kezelőfelület; a jól ismert mappaszisztémára épül.

**Hátrányok:** Passport fiók szükséges a használatához, a tárhely egyelőre kisebb, mint a többi szolgáltatásnál.

**Összegezve:** E korai béta verzió is – a tapasztalatlanabbak számára egyaránt – a fájl megosztás egyszerű módját kínálja.

Fájlmegosztó módszerek jellemzői					
	FileCrunch	Pando	Tubes	Live Folders	YouSendIt
Maximális fájl méret	250 MB	1 GB	1 GB	50 MB	100 MB
Tárhely	korlátlan	5 GB	1 GB	500 MB	1 GB
E-mailes integráció	nincs	van	van	van	van
Böngészőből üzemeltetni	lehet	nem lehet	nem lehet	lehet	lehet
Telepített kliens	nem kell	kell	kell	nem kell	kell
Szerkesztés mások által	nem lehet	lehet	lehet	lehet	nem lehet
Fájl lejárata	30 nap	7 nap	nincs	nincs	7 nap

A kezelőfelület ezúttal – a Microsoft termékeknél megszokottól eltérően – letisztult, és teljesen világos, hogy mi mire való. Bár az ikonok talán kissé nagyok, ezért a gyerekek és a rosszabbul látó nyugdíjasok is remekül használhatják a szolgáltatást. Amikor másokkal fájlokat akarunk megosztani, akkor egy új mappát kell létrehoznunk, és ennek elnevezésekor azt is meghatározhatjuk, hogy mindenki, vagy csak egy meghatározott kör/személy számára tesszük-e hozzáférhetővé. Persze azt is megtehetjük, hogy egy már elkészült mappára kattintunk, és a *Folder Options*-nál megváltoztatjuk a tulajdonságokat a *Change Permissions*-szel. Amikor ezt a beállítást *Anyone on the Internet*-re változtatjuk, akkor a mappa a *Public Folders*-be kerül. A *People I choose pont*-nál az MSN/Live/NET fiókos és Live Messenger-es kapcsolataink listájából választhatjuk ki az olvasói (reader) vagy a szerkesztési (contributor) joggal rendelkezőket.

A megosztáshoz kattinthatunk a *Send a link* borítékikonra, amivel elindul az e-mail kliensünk, és megnyílik egy levél, ami tartalmazza a linket. A címzett mezőt azonban nekünk kell kitöltenünk. Egyszerű megoldás az is, ha kimásoljuk a mappára mutató URL-t, és elküldjük például IM-en. Valójában az lenne a legjobb, ha ugyanolyan egyszerűn – fogd és vidd módszerrel – bedobálhatnánk a fájlokat a mappába, mint a Tubes esetében.

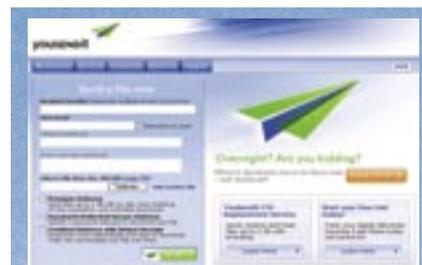
A bétaállapot ellenére a Windows Live Folders roppant reményteljes szolgáltatás. Kisebb cégeknek, szervezeteknek kifejezetten ajánljuk!

YOUSENDIT

A legegyszerűbb

A YouSendIt talán a legegyszerűbb – mégis leghasznosabb – fájl megosztó szolgáltatás, amit eddig teszteltünk. A koncepciója a következő: felkeressük a

YouSendIt weboldalt, megadjuk a címzett e-mail címét és a sajátunkat, tallózással megkeressük a küldendő fájlt, majd leütjük a nagy zöld *Send* gombot. Ez továbbít egy e-mailt a fájlra mutató linkkel. A feltöltött fájl mérete akár a 100 MB-ot is elérheti. Alapvetően tehát egy webes tárhelyről van szó, ami e-mailes értesítést kínál.



YouSendIt

Értékelés: ■■■■□

Tájékoztató ár: ingyenes; 5 USD/hó, 2 GB-os fájlküldés

**Előnyök:** Nincs szükség szoftver telepítésére, nagyon egyszerű a használata.

**Hátrányok:** Néhány alapvető, ám nagyon hasznos képességért már fizetnünk kell.

**Összegezve:** A YouSendIt a nagy fájl átküldésének legegyszerűbb módja.

Amikor a *Send*-re kattintunk, akkor megjelenik egy oldal, ami a feltöltési sávot mutatja. Amikor ez kész, akkor megkapja a letöltésre mutató közvetlen URL címet (és ez az oldalon is megjelenik). Az ingyenes fiókkal rendelkezők hét napon belül tölthetik le a címzett fájlt, a prémium változatnál erre 14 napjuk van.

Ha vesszük a fáradságot, és regisztrálunk, akkor kapunk egy menüt a bejövő, kimenő, elküldött fájlokkal és egy kapcsolat pontot. A prémium változatnál ráadásul 100 MB-nál nagyobb fájlokat is küldhetünk, sőt jelszóval védhetjük az állományokat.

**HP: nem csak fényképezőgép**

# Fényképezés, feldolgozás, megosztás és nyomtatás egy kézből

**A HP, mint a digitális képalkotás egyik vezető gyártója, szinte egyedüli vállalként a nyomtatás és képalkotás teljes spektrumán képviselteti magát. Termékeivel a képek megalkotásától azok tárolásán át, a nyomtatásig vagy online megosztásáig bárhol találkozhatunk. Miskei Gáborral, a HP Fogyasztói Üzletágának vezetőjével beszélgettünk.**



*A digitális képalkotási piac az egyik legdinamikusabban fejlődő terület. Az utóbbi években a gyártók a felbontás növelése mellett egyre inkább a kényelmi funkciókra helyezték a hangsúlyt – ilyenek például az egyszerű képküldés vagy a képstabilizátor. Mik a fő fejlesztési irányok a HP-nál?*

A HP elsősorban a fogyasztói piacnak szánt kompakt kategóriára fókuszál. Ennek megfelelően, a fejlesztések fő szempontjai az egyszerű használat, a számítógép és szoftver nélküli beépített funkciók használata, illetve az innovatív szoftveres megoldások. Előbbire példa a pirosszem-effektus csökkentése vagy a HP egyedülál-

ló újítása, a „karcsúsító” funkció, utóbbira a képminőség, illetve a megvilágítás automatikus javítása. A tervezés során vállalatunk a digitális fényképezőgépek esetében is egyre nagyobb figyelmet szentel a divat és design-szempontoknak. Így a már jól bevált és népszerű masszív, fémházas kialakítás mellett találkozhatunk a pink vagy fekete kamerákkal is.

Mivel a digitális fényképezés csak az egyik eleme a HP nyomtatás és képalkotás szegmensének, a készülékek tervezésénél nagyon fontos szempont a képek gyors és könnyű tárolása, valamint azok megosztása. A könnyű megosztást, tárolást, megjelenítést nemcsak a HP-tól megszokott mi-

nőségű szoftverek és szoftveres megoldások (pl. HP Instant Share), hanem teljes rendszerek is támogatják. Kevesen tudják, hogy a HP Snapfish a világ vezető online digitális képelőhívó rendszere. Itt a tárolás, a megosztás, az online előhívás mellett kreatív projektek elvégzésére is mód nyílik. Ez a szolgáltatás egyébként 2008-ban debütál Magyarországon.

*Mik a tapasztalatai, a hazai vásárlási szokások eltérnek a globális trendektől?*

A hazai trendek, véleményem szerint néhány évvel lemaradva követik csupán a fejlett piacokét. 2007-re jellemző egy, az európai piaci átlagnál nagyobb mértékű átlagáresés, amit a darabszám-növekedés már alig tud kompenzálni. Továbbra is általános trend az analóg készülékek forgalmának drasztikus visszaesése: mára gyakorlatilag csak az idősebb fogyasztók, a hagyományos fényképezéstől nehezebben elszakadók csoportja veszi ezeket a termékeket. Ugyanakkor egyértelmű, hogy öszszemosódnak az amatőr kategória felsőbb szegmensei és a félprofesszionális kamerák csoportja. Ugyanakkor továbbra sem érezzük a piacon, hogy a fényképezős mobiltelefonok nagymértékben csökkentenék a digitális fényképezőgépek piacát. Ez a jóslat tehát – legalábbis egyelőre – nem vált valóra.



# Az 50 legjobb digitális kamera



**Kezdőknek** 62  
50 000 Ft alatt



**Kompakt** 63  
100 000 Ft-ig



**Dizájner** 64  
100 000 Ft-ig



**Ultrazoom** 66  
120 000 Ft-ig



**DSLR** 67  
250 000 Ft alatt

A CHIP eddigi legaprólékosabb fényképezőgép-tesztjében több kategóriába soroltuk a mezőnyt, hogy mindenki megtalálhassa a számára legmegfelelőbb modellt.

A forradalomnak vége, de a digitális fényképezőgépek fejlődéstörténete még csak most kezdődik. És megéri követni: miközben az előző generációs kamerák legfeljebb 5-6 Mpixeles képeket készítettek, az érzékenységük pedig alig érte el a 400 ISO-t, addig ma már a középkategóriában is megjelentek a 10 Mpixeles, 3200-as érzékenységű érzékelők, amelyekkel sokkal részletgazdagabb képek készíthetők.

A készülékfejlesztés eredményeképpen az elmosódott képek száma is jelentősen csökkent: ma már egyre több olcsó és apró fényképezőgépbe is beépítik az optikai képstabilizátort, ami pár éve még méregdrága luxusnak számított. Hasonló a helyzet a digitális tükörreflexes (DSLR) kategória fejlődésével: körükben már ultrahang gondoskodik a szenzorok tisztántartásáról.

A CHIP tesztlaborjában ezúttal 50 kamerát vizsgáltunk meg, a tökéletesen kezdőknek készített belépőszintű modellektől az ultrazoom és dizájner kategórián keresztül egészen a 300 ezer forintos DSLR-ekig.

## Tesztmaraton és a végeredmény

Persze az elmúlt időszakban nemcsak a kamerák fejlődtek, hanem a CHIP mérési módszerei is. Azért, hogy az új fényképezőgépek képességeit is próbára tehesük, szinte teljesen átdolgoztuk a tesztek metodikáját és az értékelés rendszerét is (lásd keretes írásunkat). Végül a nagyszámú mérés és a kivételes precizitás nyomán a CHIP történetének eddigi legkomolyabb fényképezőgép-tesztje született.

A tesztmetódus megváltoztatása miatt azonban nem csupán a frissen megjelent típusok jellemzőit kellett megmérnünk, hanem a régebben már tesztelt modelleket is újra kellett vizsgálnunk. A már nem kapható példányokat ezért kizártuk a versenyből.

Az új, már a működés sebességét is vizsgáló mérésorozat, illetve a belépőszintű kamerák megjelenése teljesen átrendezte a korábbi erőviszonyokat, a mérések egységesítése következtében azonban a kompakt fényképezőgépek a belépőszinttől az ultrazoom kategóriáig összehasonlíthatóvá váltak egymással. Lényeges: a tükörreflexes gépek esetében – a működési elv különbözősége miatt – az eredmények nem vethetőek össze a kompakt kamerákkal! →



## A CHIP új mérési módszere

Ahogy a gyártók folyamatosan fejlesztik a fényképezőgépeiket, a CHIP tesztközpontja is újabb és újabb mérések beiktatásával teszi még pontosabbá a tesztjeit. Új eljárásunkban akár 15–20 Mpixeles és nagy érzékenységű szenzorokat is megbízhatóan tudunk vizsgálni, és választ kapunk arra is, hogy a használat során mekkora segítséget jelentenek a különleges szolgáltatások, mint például az optikai képstabilizátor.

A pontos mérések érdekében komoly beruházásokra is sort kerítettünk, új műszereket és tesztbrákat vásároltunk, a szubjektív tesztekhez pedig egy külön stúdiósarkot is berendeztünk.

### A legfontosabb kritérium

Mint korábban, ezúttal is különösen nagy hangsúlyt fektettünk a képminőségre – többek között a zajszintre és a színhűsége is.

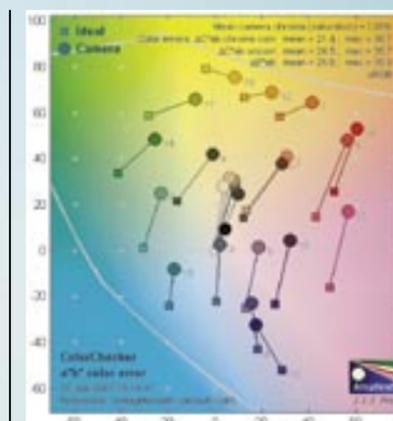
**Technikai háttér:** A magas ISO érzékenység egyre nagyobb súlyt kap a marketingcélok között – holott az érzékenység túlzott növelése a képzaj növekedésével jár. Méréseink során meghatároztuk azt az érzékenységtérteket, ahol a képzaj még nem zavaró, és fotónk nem válik kásássá.

Ugyanígy jártunk el a színreprodukció esetében is: A színhűségeit és a színek minőségét az *Imatest* nevű programmal és a hozzá tartozó tesztbrával mértük.

Az akkumulátorok üzemidejét mérő tesztek is optimalizáltuk, hiszen semmi sem bosszantóbb annál, mint amikor gépünk éppen a legrosszabb pillanatban hagyja abba a szolgálatot.

### Új értékelési kategóriák

Az új mérésekhez igazítottuk az értékelési szempontokat. Hiába készít ugyanis egy fényképezőgép jó képet, ha az expozícióra túl sokat kell várunk az elsütő gomb lenyomása után. Ezután a sebesség is bekerül az értékelés szempontjai közé.



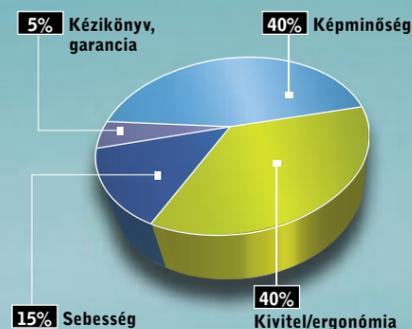
**SZÍNHELYES** Az új szoftverrel és a segítségével végezhető mérésekkel pontosan megállapíthatjuk a kamerák színhűségét



**REAKCIÓIDŐ** A fényképezőgépek működési sebességét – expozíciókészletetés, autofókusz – egy speciális stopperrel mértük

Mérjük a bekapcsolás és az üzemi állapot pillanata között eltelt időt, az expozíciós késleltetést és a sorozatfelvételi funkciót. Végül alaposan megvizsgáljuk az ergonómiát és a szolgáltatásokat is – pontszám csak azokért a képességekért jár, amelyek valóban hasznosak fotózás közben is.

## ÍGY TESZTELTÜNK



Egy fényképezőgéptől elvárjuk, hogy éles és színhű fotókat készíthessünk a segítségével, méghozzá könnyen, ezért a kezelésének módja legyen logikus. A végső pontszám kialakításakor mindkét szempontot figyelembe vettük. A képminőség és az ergonómia 40-40 százalékban számít be az összpontszámába, a sebességet pedig 15 százalékkal súlyoztuk. A maradék 5 százalékban a kézikönyv használhatóságát értékeltük.



**Fujifilm FinePix F31fd**

- ✦ arcfelismerés
- ✦ kiváló kijelző
- ✦ jó üzemi idő
- ✦ mesterséges fényben pirosas színek

**ÖSSZEZÉS:** Alig 50 ezer forintért mindent megkapunk, ami egy jó képhez kell: nagy felbontást, alacsony zajszintet és gyors reakcióidőt.

**Kamerák kezdőknek**

50 000 Ft alatt

5 – 8 megapixel



**Fujifilm FinePix V10**

- ✦ gyors, alacsony zajszint, masszív kivitel
- ✦ rövid üzemi idő



**Samsung Digimax L73**

- ✦ jó kijelző, igényes kivitel
- ✦ lassú működés

Remek fotók, egyetlen gombnyomásra – ha szívesen kattintgatunk, de nem szeretnénk sok pénzt szánni a hobbira, akkor válogathatunk a seregnyi, 50 ezer forint körüli áron kapható fényképezőgép közül.

**Csak az ár az olcsó, a kivétel nem:** A mai belépőszintű modellek már képminőségben és külsőben is felveszik a versenyt az átlagos kompakt és dizájn kamerákkal – noha az árak olykor meglepően alacsony, amiért cserébe pár ritkábban használt szolgáltatásról kell lemondanunk. Felbontásuk 6–8 Mpixel között változik, érzékenyséjük elérheti az ISO 3200-at. A 3x-os optikai zoom ma már alapfeltétel. A kategóriagyőztes a *Fujifilm FinePix F31fd*, s a 95 pontos képminőségével sok drágább kamerát is maga mögé utasított.

A képek élessége, élénk színei és a kiváló zajszint (ami csak ISO 800 felett válik érzékelhetővé) csupán néhány a kedvező jellemzők közül, amik ezt a kamerát a társai fölé emelik.

**Villámgyorsak:** Ha gyorsan szeretnénk elkapni a pillanatot, akkor érdemes alaposan megvizsgálnunk ezt a kategóriát. A *Fujifilm* két modellje is a 0,5 másodperces késleltetési határon belül van – a méréseink szerinti 0,2 másodperces idejük más kategóriában is megállná a helyét. A *Samsung Digimax L73* és a *Kodak EasyShare V803* is használható még pillanatfelvétellel a 0,6 másodperces késleltetéssel – a *BenQ DC-X720* 1,8-es értéke azonban már túl hosszú: mire elkészül a kép, a megörökíteni kívánt téma többnyire már rég messze jár.

Helyezés	Termék	Összpontszám	Táblázat ár (Ft)	Ár/érték	Értékelés		Műszaki adatok / Mérések													
					Képmínőség (40%)	Kivétel/kezelhetőség (40%)	Sebesség (25%)	Felbontás (jovelt)	Képstabilizátor	Gyújtóáramlás (tűsímless)	Optikai zoom	Külső/hüvelyki	Érzékenység (ISO)	Bekapcsolásig az első képpig (mp)	Expozíció/kezelhetőség (kezesállással) (mp)	Üzemidő (min./max.)	Képfarmat	Kártyafarmat	Méret (mm)	Tömeg (g)
1	Fujifilm FinePix F31fd	76	50 000	kiváló	95	55	88	6,1	–	36 - 108	3x	2,5	80 - 3 200	1,7	0,20	230 / 675	JPEG	xD	93 x 57 x 28	191
2	Fujifilm FinePix V10	67	48 000	kiváló	75	48	96	5,1	–	38 - 130	3,6x	3,0	64 - 1 600	1,9	0,20	95 / 286	JPEG	xD	83 x 63 x 23	175
3	Samsung Digimax L73	58	42 000	jó	72	43	55	7,2	–	35 - 105	3x	2,5	50 - 1 600	1,5	0,60	110 / 350	JPEG	SD	98 x 59 x 20	152
4	Kodak EasyShare V803	52	42 000	jó	70	38	37	8,0	–	36 - 108	3x	2,5	80 - 1 600	4,4	0,60	130 / 400	JPEG	SD	105 x 56 x 28	162
5	Pentax Optio M30	48	39 000	jó	60	39	26	7,1	–	38 - 114	3x	2,5	64 - 3 200	3,5	0,78	150 / 440	JPEG	SD	97 x 57 x 21	135
6	BenQ DC X720	42	45 000	közepes	62	38	7	7,1	–	37,5 - 112,5	3x	2,5	80 - 1 200	5,9	1,80	90 / 280	JPEG	SD	94 x 60 x 18	136

■ Csúscategória (100–90 pont) ■ Felső kategória (89–75 pont) ■ Középkategória (74–60 pont) ■ Nem ajánlott



**Panasonic Lumix DMC-LX2**

- ✦ kiváló minőség
- ✦ alacsony zajszint
- ✦ jó kezelhetőség
- ✦ a színhűsége néha hagy kívánnivalót

**ÖSSZEZÉS:** Ez a fényképezőgép szinte minden igényt kielégít, köszönhetően a jó képminőségnek és a 16:9-es képaránynak.



**Kompakt kamerák**

100 000 Ft-ig

6 – 10 megapixel között



**Fujifilm FinePix F30**

- ✦ a legjobb képminőség
- ✦ csak xD-kártyákat támogat



**Canon PowerShot G7**

- ✦ 6x-os zoom, remek kivitel
- ✦ átlépi az árhatárt

A középkategóriás kameráktól alapvetően ugyanazt várjuk el, mint a belépőszintű gépektől: bármilyen körülmények között a lehető legjobb minőségű fotót készítsenek, lehetőleg teljesen automatikusan. Ha azonban gyakran fotózunk, mert például szeretnénk dokumentálni csemeténk fejlődését, akkor érdemes kicsit több pénzt fektetnünk a nagyobb tudású modellekbe, amelyek nehezebb körülmények között is segítenek a képkészítésben. Igaz, ebben a kategóriában egyes fényképezőgépek már elérik a 100 ezer forintos árhatárt is, ezért cserébe azonban a tudásszintjük is magas.

**Nincs többé bemozdult felvétel:** A középkategóriás gépeknek már 7–10 Mpixeles érzékelője, és 6x-os optikai zoomja van, s egyes modellekbe optikai képstabilizátor is kerül, aminek kö-

szönhetően radikálisan csökkenhet a bemozdult képek száma. A kategória legjobbja a *Panasonic Lumix DMC-LX2* nagy felbontású és alacsony zajszintű képeket készít. A képstabilizátornak köszönhetően hosszabb záridővel sem mozdulnak be a felvételeink. Képminőség tekintetében egyedül a második helyezett *Fujifilm F30* teljesít jobban nála, bár annak érzékelője mindössze 6 Mpixeles.

**Széles képernyő:** A magas árat többnyire a szolgáltatások szintje és száma igazolja – a középkategória ebben nyújt igazán többet a belépőszintű modelleknél. A *DMC-LX2* egyik különlegessége a 16:9-es képarányú érzékelő – ezzel nemcsak nagyobb felbontású fotókat kapunk, de a felvételek különösen jól mutatnak majd a szélesvásznú kijelzőkön. →

**CHIP TOP 10 KOMPAKT KAMERÁK**

Helyezés	Termék	Összpontszám	Táblázat ár (Ft)	Ár/érték	Értékelés		Műszaki adatok / Mérések													
					Képmínőség (40%)	Kivétel/kezelhetőség (40%)	Sebesség (25%)	Felbontás (jovelt)	Képstabilizátor	Gyújtóáramlás (tűsímless)	Optikai zoom	Külső/hüvelyki	Érzékenység (ISO)	Bekapcsolásig az első képpig (mp)	Expozíció/kezelhetőség (kezesállással) (mp)	Üzemidő (min./max.)	Képfarmat	Kártyafarmat	Méret (mm)	Tömeg (g)
1	Panasonic Lumix DMC-LX2	79	99 000	gyenge	98	64	74	10,2	optikai	28 - 112	4x	2,8	80 - 1 600	2,3	0,40	140 / 450	JPEG, RAW	SD	106 x 56 x 26	219
2	Fujifilm FinePix F30	78	48 000	kiváló	100	56	88	6,1	–	36 - 108	3x	2,5	80 - 3 200	1,7	0,20	230 / 680	JPEG	xD	93 x 57 x 28	191
3	Canon PowerShot G7	70	110 000	gyenge	71	71	65	10	optikai	35 - 210	6x	2,5	80 - 1 600	2,0	0,50	130 / 430	JPEG	SD	106 x 72 x 43	355
4	Samsung Digimax L85	65	68 000	közepes	69	60	56	8,1	–	38 - 190	5x	2,5	50 - 400	2,6	0,50	190 / 656	JPEG, TIFF	SD	110 x 29 x 60	220
5	HP Photosmart R967	65	81 000	gyenge	71	50	92	10	–	35 - 105	3x	3,0	100 - 400	3,0	0,15	70 / 220	JPEG	SD	96 x 62 x 26	210
6	Nikon Coolpix P5000	65	85 000	gyenge	82	59	30	10	optikai	36 - 126	3,5x	2,5	64 - 3 200	1,5	0,75	130 / 490	JPEG	SD	105 x 67 x 41	240
7	Canon PowerShot A640	64	72 000	közepes	67	55	78	10	–	35 - 140	4x	2,5	80 - 800	1,8	0,35	270 / 900	JPEG	SD	109 x 66 x 49	245
8	HP Photosmart R927	64	50 000	jó	78	49	66	8,2	–	35 - 105	3x	2,5	100 - 400	2,5	0,45	90 / 260	JPEG	SD	96 x 62 x 26	200
9	Fujifilm FinePix F650	59	45 000	közepes	61	49	78	5,9	–	36 - 180	5x	3,0	64 - 400	2,6	0,30	100 / 320	JPEG	xD	104 x 60 x 21	189
10	HP Photosmart R827	59	46 000	közepes	61	46	86	7,2	–	39 - 118	3x	2,5	100 - 400	2,3	0,15	105 / 330	JPEG	SD	93 x 61 x 24	161
11	Olympus µ 770 SW	58	86 000	gyenge	80	40	33	7,1	–	38 - 114	3x	2,5	80 - 1 600	1,0	0,86	120 / 390	JPEG	xD	92 x 59 x 21	180
12	HP Photosmart R837	57	54 900	közepes	59	45	74	7,2	–	39 - 118	3x	3,0	100 - 400	1,2	0,45	100 / 310	JPEG	SD	99 x 65 x 27	165
13	Olympus µ 725SW	53	60 000	gyenge	71	33	43	7,1	–	38 - 114	3x	2,5	80 - 1 600	2,3	0,87	320 / 110	JPEG	xD	91 x 59 x 20	160

■ Csúscategória (100–90 pont) ■ Felső kategória (89–75 pont) ■ Középkategória (74–60 pont) ■ Nem ajánlott



**Sony Cyber-shot DSC-N2**

- + szép külalak
- + érintőkijelzős irányítás
- + gyors működés
- + a kijelző gyorsan koszolódik

**ÖSSZEGRÉS:** Az N2 kiváló képminőségének és gyors működésének köszönheti első helyezését – tetszetős külalakja már csak hab a tortán.

**Dizájner kamerák**

100 000 Ft-ig

7 – 10 megapixel között



**Sony Cyber-shot DSC-T10**

- + képstabilizátor
- nincs manuális fehéregyensúly



**Casio Exilim EX-Z1050**

- + nagy felbontás, masszív burkolat
- ISO 400 felett már látható képzaj

■ A név mindent elárul: ez a kicsi, elegáns és divatos gépek kategóriája. A dizájner kamerák esetében a fémház alapkövetelmény, és az ezüst-metál mellett megjelenik a fekete, a kék és a piros szín is. A kategória egyik jellemzője az apró méret, a tíz centiméternél kisebb hossz, a két centi alatti vastagság és a 200 grammnál kisebb súly. Egy ilyen fényképezőgép kiválóan használható például második kamerának: ha nem szeretnénk magunkkal cipelni nagyméretű és nehéz profi eszközöket, egy mellényzsebben is elférő, apró fényképezőgép sokat segíthet.

**Külső és belső:** A Sony új kamerái jól példázzák, hogy miként kell beépíteni a legmodernebb technológiát egy elegáns házba. A CyberShot DSC-N2 pezsgőszínű, mértéktartóan vissza-

fogott burkolatot kapott. Külsejének és kezelőfelületének legfeltűnőbb eleme a hatalmas, 3 hüvelykes érintőképernyő, aminek köszönhetően a többi kamerát borító gombok és kapcsolók nagy részét elfelejthetjük. A készülék kezelhetősége ennek ellenére kiváló. Ez a fényképezőgép a képminőség területén sem marad le, kiváló színhűségének és jó felbontásának köszönhetően.

**Villámgyorsan:** Kategóriájához képest a CyberShot DSC-N2 villámgyors – bekapcsolási ideje mindössze 1,7 másodperc, az elsütő gomb késleltetése pedig 0,15 sec, ami kiváló érték – ezzel egészen biztosan nem maradunk le egyetlen fontos pillanatról sem. A többi versenyző közül csak az optikai stabilizátorral is rendelkező Canon IXUS 850 IS kapcsol be gyorsabban. →

**CHIP TOP 10 DIZÁJNER KAMERÁK**

**Értékelés**

**Műszaki adatok / Mérések**

Helyezés	Termék	Ár	Összpontszám	Táblázatban az IPTJ	Áv/Érték	Képminőség (MP)	Kivétel/kezelhetőség (MP)	Szélesség (E%)	Felbontás (pixel)	Képstabilizátor	CyberShot-kompatibilitás (készenlé)	Optikai zoom	Kivétel/ábrány	Érzékenység (ISO)	Beépíthetőség az első képraj (mp)	Expozíció késleltetése (készenlé/ábrány) (mp)	Územi (mm./max.)	Képfarmat	Kártyafarmat	Méret (mm)	Tömeg (g)
1	Sony Cyber-shot DSC-N2	73	87 000	közepes	87	51	95	10,0	—	38-114	3x	3,0	100-1 600	1,7	0,15	170 / 560	JPEG	MS Duo	94 x 60 x 20	181	
2	Sony Cyber-shot DSC-T10	72	63 000	kiváló	89	50	89	7,2	optikai	38-114	3x	2,5	80-1 000	1,8	0,25	130 / 490	JPEG	MS Duo	90 x 55 x 21	161	
3	Casio Exilim EX-Z1050	70	59 900	kiváló	89	44	93	10,1	—	38-114	3x	2,6	80-800	1,7	0,13	250 / 720	JPEG	SD	91 x 57 x 24	155	
4	Casio Exilim EX-V7	69	99 000	közepes	80	64	56	7,1	szenzoros	38-266	7x	2,5	64-800	1,6	0,63	130 / 450	JPEG	SD	96 x 60 x 25	190	
5	Canon Digital IXUS 850 IS	69	87 000	közepes	71	56	100	7,1	optikai	28-105	3,8x	2,5	80-1 600	1,2	0,15	320 / 970	JPEG	SD	90 x 58 x 25	175	
6	Panasonic Lumix DMC-FX50	67	77 000	jó	71	59	77	7,2	optikai	28-102	3,6x	3,0	100-1 250	1,7	0,40	130 / 390	JPEG	SD	98 x 57 x 25	179	
7	Casio Exilim EX-S770	66	87 000	közepes	70	55	87	7,2	—	38-114	3x	2,8	50-400	2,2	0,15	90 / 270	JPEG	SD	94 x 60 x 17	144	
8	Canon Digital IXUS 900 Ti	66	82 000	közepes	80	48	75	10,0	—	37-111	3x	2,5	80-3 200	1,3	0,40	279 / 864	JPEG	SD	91 x 57 x 28	192	
9	Casio Exilim EX-Z1000	65	76 000	jó	73	49	89	10,0	—	38-114	3x	2,8	50-400	1,7	0,15	200 / 740	JPEG	SD	92 x 58 x 22	168	
10	Panasonic Lumix DMC-FX30	64	79 000	közepes	83	52	46	7,1	optikai	28-100	3,6x	3,0	100-1 250	2,9	0,66	120 / 400	JPEG	SD	95 x 52 x 24	154	
11	Samsung NV10	63	75 000	jó	67	53	71	10,1	—	35-105	3x	2,5	100-1 000	3,2	0,40	95 / 305	JPEG	SD	96 x 60 x 18	167	
12	Nikon Coolpix S7c	61	53 000	kiváló	77	49	51	7,1	optikai	35-105	3x	3,0	50-1 600	2,7	0,55	120 / 395	JPEG	SD	101 x 60 x 21	157	
13	Nikon Coolpix S200	57	57 000	jó	62	42	78	7,1	—	38-114	3x	2,5	50-1 000	1,5	0,28	130 / 460	JPEG	SD	96 x 58 x 19	126	
14	Olympus µ760	55	51 600	kiváló	65	38	58	7,1	—	37-111	3x	2,5	64-400	2,4	0,47	120 / 410	JPEG	xD	100 x 57 x 26	130	

■ Csúcskategória (100-90 pont) ■ Felső kategória (89-75 pont) ■ Középkategória (74-60 pont) ■ Nem ajánlott



Naponta többször frissülő IT hírek, a magazinban megjelent anyagok, fórum, tippek és trükkök adatbázis kereshető formában, folyamatosan bővülő szoftver és hardver bemutató adatbázis, szavazások, nyereményjátékok és még sok más...





**Panasonic Lumix DMC-FZ50**

- + 12x-es átfogás
  - + kiváló képminőség
  - + képstabilizátor
  - kisméretű kijelző
- ÖSSZEĞEZÉS:** DSLR-minőség, kompakt ár – az FZ50 képminősége és kezelhetősége is impozáns.



**Ultrazoom kamerák**

120 000 Ft-ig

6 – 10 megapixel



**Fujifilm FinePix S6500 fd**

- + nagy zoomtartomány, AA-akkur
- nincs képstabilizátor



**Fujifilm FinePix S9600**

- + nagy zoomtartomány, nagy felbontás
- nincs képstabilizátor

Az ultrazoom kategóriába a legalább 10x-es optikai átfogású objektív jelenti a belépőt. A profi optikának köszönhetően a fényképezőgépek külseje legtöbbször nagyon hasonló a DSLR gépekéhez, ám a lenszük nem cserélhető – ugyanakkor objektívjeik minősége, képminőségük és szolgáltatási szintjük gyakran már a tükörreflexes kategóriával egyező (ahol a hasonló zoomátfogást csak több drága objektívvel tudnánk biztosítani).

**Távol tőlem, mégis oly közel:** A nagyítás rekordját jelenleg a 18x-os átfogású Olympus SP-550UZ tartja, ami 35 mm-es rendszerre átszámítva 28–504 mm-es objektívvel rendelkezik, de a mostanában piacra kerülő kamerák specifikációit nézve hamarosan más gyártók kínálatában is megjelenik a 18-as szám.

A kategória legjobbja a Panasonic Lumix DMC-FZ50 a DSLR kategória tagjait is megszorogathatja 10 Mpixel-es érzékelőjével, 12x-es átfogású nagy fényerejű objektívjével és optikai képstabilizátorával. Kezelhetősége a mechanikus zoomgyűrűnek és az apertúra és rekeszidő állításért felelős két tekerőgombnak köszönhetően kiváló, az egyes beállítások pillanatok alatt elvégezhetőek.

A jó színhűség és a magas felbontás garantálja a jó képminőséget, ám a 2 hüvelykes hátsó kijelző kicsi – cserébe viszont kihajtható és forgatható.

**Nagy sebesség:** A nagy gyújtótávolságú objektívekhez gyakorlatilag kötelező az optikai képstabilizátor – ennek hiányában a bemozdulás ellen csak állvány használatával védekezhetünk.



**Canon EOS 400D**

- + kiváló képminőség
  - + alacsony zajszint
  - + rengeteg szolgáltatás
  - alaplencsége csak közepes
- ÖSSZEĞEZÉS:** Kiváló képminőségre képes váz, ám a csomagban kapott lenszét érdemes azonnal cserélni.



**DSLR kamerák**

250 000 Ft alatt

6 – 10 megapixel



**Pentax K10D**

- + képstabilizátor, kiváló szolgáltatások
- JPEG formátumban közepes képminőség



**Nikon D80**

- + jó felbontás, részletgazdag képek
- magasabb zajszint

A 250 ezer forint alatti áraknak (csak váz) köszönhetően a DSLR fényképezőgépek már a hobbi-fotósok számára is elérhetők, cserélhető objektívjeik és kezelhetőségük miatt pedig az igényes amatőrök számára is ez a kategória a legjobb választás. Ne feledjük azonban, hogy a váz megvétele mellett igen sok pénzbe kerülnek majd az objektívek is – a készletben érkező példány minősége sokszor nem a legjobb.

**Kazalnyi szolgáltatás:** A Canon EOS 400D 10 Mpixel-es CMOS szenzora kiváló képminőséget nyújt, és a kamera szolgáltatási szintje, szenzortisztító rendszere, valamint kezelhetősége is első osztályú. Az ugyanazokra az alapokra épülő Samsung GX10 és Pentax K10D különlegessége a vázba épített optikai képstabilizátor, ami ebben a

kategóriában még ritkaság – a cégek túlnyomó része kínál a beépített stabilizátorral rendelkező objektíveket, ám ezek ára igen borsos. A Samsung/Pentax képminősége kiváló – de csak RAW üzemmódban, a JPEG képek a tömörítés során sokat veszítenek élességükben, és határozottan homályos benyomást keltenek.

Tesztünkben a Minolta-alapokat használó Sony Alpha 100 a legjobb vétel – de ha váz+objektív készletben gondolkozunk, a Nikon D40 és D40x kiváló választás.

**Továbbfejlesztés:** A félprofi és profi kategóriában több szolgáltatást és masszívabb kivitel kapunk – az abszolút csúcsot a Nikon D2Xs képviseli, ami 1 millió forint feletti áráért minden szempont szerint 100 pontot érdemelt.

**CHIP TOP 10 ULTRAZOOM KAMERÁK**

Helyezés	Termék	Ár (€)	Értékelés	Műszaki adatok / Mérések																
				Összpontszám	Tájékozható ár	Ár/GB	Képminőség (100%)	Sebesség (15%)	Felbontás (100%)	Képstabilizátor	Optikai átfogás (18x)	Optikai zoom	Kézelő (100%)	Érzékenység (ISO)	Beépített fényképező (100%)	Expozíció késleltetése (100%)	Áramerősség (mm/1max.)	Képfelbontás	Kártyaformátum	Méret (mm)
1	Panasonic Lumix DMC-FZ50	93	120 000	közepes	97	98	81	10,0	optikai	35-420	12x	2,0	100-3200	1,4	0,40	150/520	JPEG, RAW	SD	141 x 85 x 142	734
2	Fujifilm FinePix S6500 fd	81	70 000	kiváló	88	78	78	6,1	-	28-300	10,7x	2,5	100-3200	1,5	0,35	220/700	JPEG, RAW	xD	131 x 97 x 120	660
3	Fujifilm FinePix S9600	78	97 500	közepes	80	84	61	9,1	-	28-300	10,7x	2,0	80-1600	0,7	0,62	200/610	JPEG, RAW	xD, CF I/II	128 x 93 x 129	760
4	Panasonic Lumix DMC-TZ3	76	88 800	jó	90	65	73	7,1	optikai	28-280	10x	3,0	100-3200	2,0	0,40	120/380	JPEG	SD	105 x 59 x 37	257
5	Olympus SP-550 UZ	76	105 000	közepes	67	100	31	7,1	optikai	28-504	18x	2,5	50-5000	3,0	1,20	310/1180	JPEG, RAW	xD	120 x 78 x 84	470
6	Kodak EasyShare Z612	71	60 000	kiváló	58	79	85	6,0	optikai	35-420	12x	2,5	80-800	1,7	0,30	170/590	JPEG	SD	104 x 74 x 69	345
7	Kodak EasyShare Z650	62	57 000	kiváló	60	62	64	6,0	-	38-380	10x	2,0	80-400	5,0	0,30	120/430	JPEG	SD	98 x 77 x 73	325

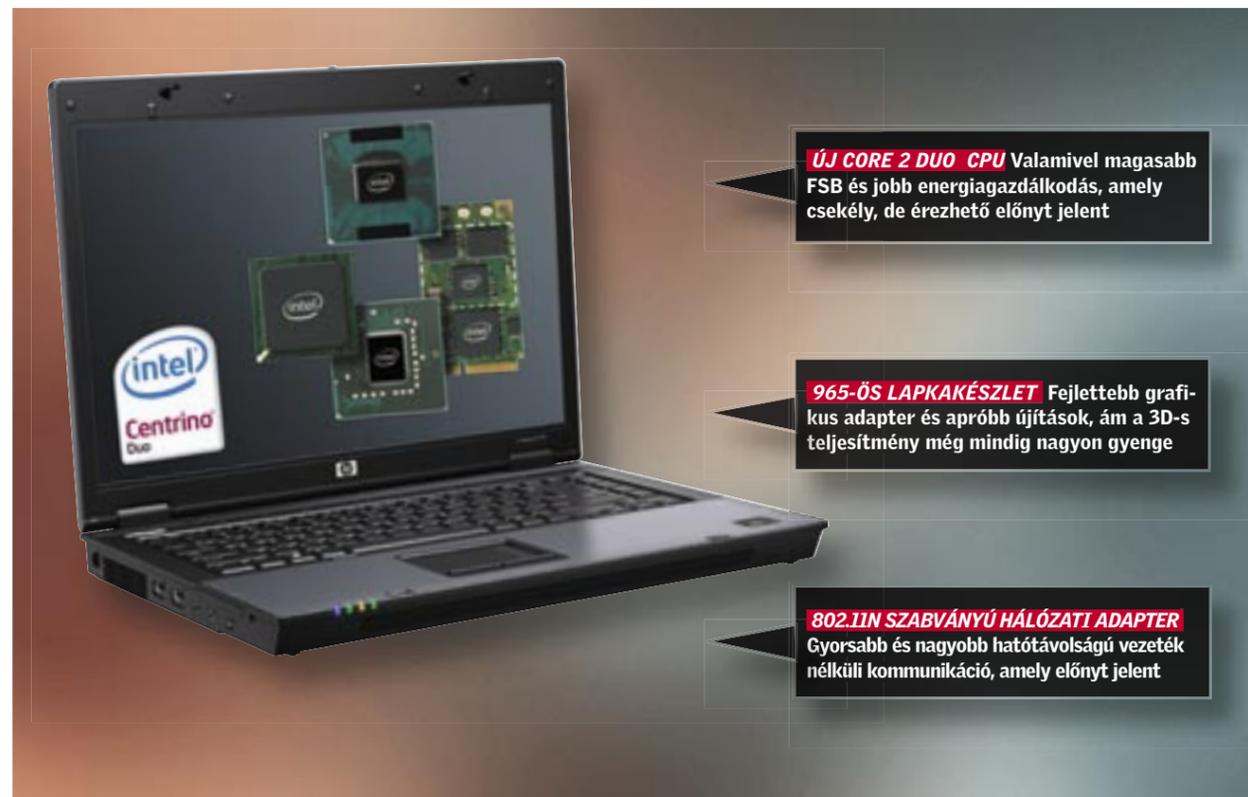
■ Csúcskategória (100-90 pont) ■ Felső kategória (89-75 pont) ■ Középkategória (74-60 pont) ■ Nem ajánlott

**CHIP TOP 10 DSLR KAMERÁK**

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékozható ár	Ár/GB	Értékelés	Műszaki adatok / Mérések													
						Képminőség (100%)	Sebesség (15%)	Felbontás (100%)	Képfelbontás/Érzékenység (ISO)	Zárható (mm)	Kézelő (100%)	Érzékenység (ISO)	Expozíció késleltetése (100%)	Áramerősség (mm/1max.)	Képfelbontás	Változó/Álló/Levegő (mm)	Kártyaformátum	Méret (mm)	Tömeg (g)
1	Canon EOS 400D	85	180 000 Ft	jó	93	80	74	10,1	●/●	1/4000-30	2,5	100-1600	0,4	270/590	JPEG, RAW, RAW+JPG	●/13,0/●	CFI/II, MD	126×94×65	600
2	Nikon D80	82	205 000 Ft	közepes	92	76	70	10,2	●/●	1/4000-30	2,5	100-3200	0,3	500/1400	JPEG, RAW, RAW+JPG	●/13,0/●	SD	132×103×77	680
3	Pentax K10D	81	200 000 Ft	közepes	81	83	75	10,2	-/●	1/4000-30	2,5	100-1600	0,4	420/1120	JPEG, RAW, RAW+JPG	●/15,6/●	SD	141×101×70	800
4	Samsung GX10*	81	210 000 Ft	közepes	81	82	76	10,2	-/●	1/4000-30	2,5	100-1600	0,5	420/1120	JPEG, RAW, RAW+JPG	●/11,0/●	SD	141×101×70	800
5	Sony Alpha100	80	175 000 Ft	kiváló	86	78	70	10,1	-/-	1/4000-30	2,5	100-1600	0,3	700/2590	JPEG, RAW, RAW+JPG	●/12,0/●	CFI/II, MD	133×95×71	560
6	Nikon D40x	76	170 000 Ft	jó	89	64	74	10,2	-/-	1/4000-30	2,5	100-1600	0,3	260/1020	JPEG, RAW, RAW+JPG	●/12,0/●	SD	126×94×64	520
7	Olympus E-410	75	160 000 Ft	kiváló	78	75	66	10,0	-/-	1/4000-60	2,5	100-1600	0,3	230/840	JPEG, RAW, RAW+JPG	●/10,0/●	CFI/II, MD, xD	129×91×53	435
8	Nikon D40*	72	132 000 Ft	kiváló	80	64	70	6,0	-/-	1/4000-30	2,5	200-3200	0,4	265/670	JPEG, RAW, RAW+JPG	●/12,0/●	SD	126×94×64	520
9	Canon EOS 350D*	68	145 000 Ft	jó	76	61	68	8,0	●/-	1/4000-30	1,8	100-1600	0,4	270/590	JPEG, RAW, RAW+JPG	●/13,0/●	CFI/II, MD	126×94×65	540
10	Pentax K100D	66	110 000 Ft	kiváló	63	71	62	6,1	-/●	1/4000-30	2,5	200-3200	0,4	720/2070	JPEG, RAW	●/15,6/●	SD	130×92×70	680

\*Alapobjektívvel.

■ Csúcskategória (100-90 pont) ■ Felső kategória (89-75 pont) ■ Középkategória (74-60 pont) ■ Nem ajánlott



**ÚJ CORE 2 DUO CPU** Valamivel magasabb FSB és jobb energiagazdálkodás, amely csekély, de érezhető előnyt jelent

**965-ÖS LAPKAKÉSZLET** Fejlettebb grafikus adapter és apróbb újítások, ám a 3D-s teljesítmény még mindig nagyon gyenge

**802.11N SZABVÁNYÚ HÁLÓZATI ADAPTER** Gyorsabb és nagyobb hatótávolságú vezeték nélküli kommunikáció, amely előnyt jelent

# Santa Rosa: A sikersztori folytatódik?

Idén jelent meg az Intel Centrino új változata. Az ígéretek nagyobb teljesítményről, hosszabb noteszüzemidőről szóltak, a CHIP mérései azonban alig igazolták mindezt. *Rosta Gábor*

Az Intel legsikeresebb „kísérleteinek” egyike a Centrino platform. A notebookok számára készült, szabványosított megoldással a processzorgyártó gyakorlatilag egyeduralomra tett szert a mobil számítógépek piacán – egy komoly notebooknak szinte kötelező tartozéka a Centrino-matrica, aminek a hiánya legtöbbször alsó kategóriába tartozó notebookot jelez.

Az egymást követő Centrino-változatok először mindig a kódnevük szerint váltak ismertté – a legfrissebb modell esetében ez a Santa Rosa. Az előző, Napa névre keresztelt, negyedik generációhoz képest az új változat inkább csak egy apró

lépésnek tekinthető, valóban forradalmi újítást az Intel nem tervezett – ez pedig kérdésessé teszi, hogy érdemes-e az új generáció kedvéért noteszgépet váltani.

## EGY APRÓ LÉPÉS Core 2 Duo E1

A Santa Rosa kedvéért az Intel pár apróbb változtatást tett a mobil Core 2 Duo processzoron. Az FSB-t 667 MHz-ről 800 MHz-re növelték, és a SpeedStep immár nemcsak a CPU működési frekvenciáját, hanem az FSB-jét is képes dinamikusan, a pillanatnyi igényeknek megfelelően vál-

toztatni. Lényegében azonban a Core 2 Duo nem változott az előző generációhoz képest, az új szolgáltatások kedvéért nem kellett további tranzisztorokat bevetni. Komolyabban változott viszont a foglalat: az új platform fizikailag nem kompatibilis a régebbi CPU-kkal, így a régebbi notebookok nem fejleszthetők erre.

## EGY RÉGI ISMERŐS A 965-ös lapkakészlet

Az új platform lapkakészlete az asztali gépekből származik: az Intel 965 szolgáltatásai már ismertek – ez a 945-ös chipset-

hez képest 800 MHz-es FSB-t és fejlettebb energiagazdálkodást kínál. Az új funkciók közül a mobil piacon a legfontosabbnak az új integrált grafikus adapter, az X3100 tűnik. A DX9-kompatibilis, 8 shaderprocesszorral rendelkező IGP 500 MHz-es órajelen működik, és hardveres T&L egysége is van, így megfelel a Windows Vista Premium követelményszintnek.

Bármennyit is javított azonban az Intel a GMA950 teljesítményén, az integrált grafika képességei még mindig messze állnak a játékok igényeitől – ha tehát játszani szeretnénk, akkor maradunk a külön grafikai vezérlőknél.

## EGY LÉPCSŐVEL FELJEBB 802.11n WLAN

Bár még nem készült el a 802.11n szabvány végleges változata, az Intel nem várt, és a Santa Rosa platform számára piacra hozta a 4965AGN (Kedron kódnevű) vezérlőt, ami már az új szabványt is ismeri. Mivel a specifikációk nem véglegesek, az Intel ügyelt a kompatibilitásra más gyártókkal, amit jelez a *Connect with Centrino* nevű kampány is.

## CSAK VISTÁVAL Intel Turbo Memory

A Centrino ötödik változatába beépítették az *Intel Turbo Memory* (más néven Robson) technológiát, ami a Vista operációs rendszerrel együttműködve nemcsak na-

## CHIP Összegzés

Kíváncsiak voltunk, hogy az új Centrino platform előnyei indokolják-e régebbi noteszgépünk cseréjét? Méréseink alapján a válaszuk: egyértelmű nem!

A Santa Rosa által kínált sebesség- és üzemidő-növekedés nem tekinthető forradalminak, ráadásul ezek is jobbra csak a Windows Vista használatakor érezhetők. Mivel pedig ez az operációs rendszer az XP-hez képest eleve lassabban működik a noteszgépünkön, az előnyök nagy részét azonnal el is veszítjük. Így az új Centrino fő „előnye”, hogy a cégek által elavultnak bélyegzett, valójában még mindig kiváló Napa-alapokra épült notebookok ára várhatóan erősen csökken majd, ezért remek ár/érték arányú példányokat találhatunk majd a piacon.

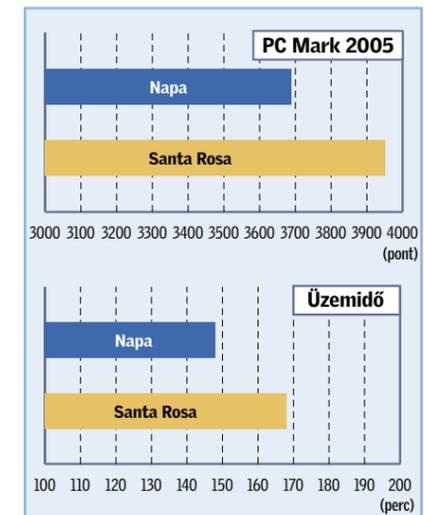
Nagyobb cégeknél érdemes megfontolni, hogy ne az új platform Centrino Pro nevű változatával készült noteszt válasszanak-e? Ez az asztali gépeknél használt vPro-hoz hasonlóan távoli menedzsment szolgáltatásokat kínál, megkönnyítve a rendszergazdák életét.

gyobb teljesítményt, de egy akkufeltöltéssel hosszabb noteszüzemidőt is ígér. A Robson központi eleme egy 1024 vagy 512 MB méretű, az alaplapra integrált flash-memória, amelyen fele-fele arányban osztozhat a Vista ReadyDrive és ReadyBoost szolgáltatása.

Nagyon fontos, hogy a Turbo Memory használatához a Vista operációs rendszeren kívül megfelelő meghajtóprogramra, és BIOS-támogatásra is szükség van.

## APRÓ, DE ÉREZHEŐ VÁLTOZÁSOK Méréseink

Teljesítmény- és üzemidő-méréseinket több, hasonlóan konfigurált Santa Rosa- és Napa-alapú notebookon végeztük – ezeket az ASUS, az Acer, a HP és a Fujitsu-Siemens bocsátotta a rendelkezésünkre. A mérési eredményekből kiolvasható, hogy az új Centrino valóban nem hozott forradalmi változásokat. Ami az általános teljesítményt illeti, a különféle tesztekben tapasztalható 5–10%-os javulás már a mindennapi használat során is érezhető. A javulás kisebbik része a nagyobb FSB kínálta sávszélesség-többletnek köszönhető, a többi a Turbo Memory érdeme. A notebookok esetében azonban a teljesítmény mellett az üzemidő is fontos. Ezen a téren már komolyabb a változás: a használat jellemzőitől függően 6–20%-ot is nyertünk.



**Zöld utat a minőségnek fél áron!**  
Hogy Önnek se okozzon gondot a nyomtatás!

**PRINT SISTERS KFT.**  
Kereskedelmi és Szolgáltató Rft.

**ELERHETŐ SÉGEINK:**  
Print Sisters Kft.  
Cím: 1101 Budapest, Korponai u. 1/a  
Tel.: 1434-0000 433-5010 433-5011  
Fax: 1434-0001  
E-mail: info@printsisters.hu

**Alfa**  
Töltőtápatronok  
Működő tápatronok  
Töltőpatronok  
Töltőpatronok

**ZETA**  
Felújított lézerekészlet  
Brother, Canon, Epson, HP, Xerox  
és egyéb típusú lézer nyomtatókhoz

**Nyomtató kellékanyag felújítás, forgalmazás:**  
szavatolással  
1 év szavatossággal  
akár fél áron  
széles termékpalettával  
háztartási (táskás)  
üres teáskák, felújításával

Látogasson meg webáruházunkat!  
[www.printsisters.hu/webaruhaz](http://www.printsisters.hu/webaruhaz)

**A kupon felmutatásával 10% kedvezményt adunk Alfa, Zeta termékeink áraiból!**



# CHIP-kalauz: CPU, GPU

A DirectX 10 kudarcot vallott. A támogatás elenyésző, a megfizethető DX10 GPU-k gyengék, vajon milyen mentőötletekkel készülnek a Microsoft és a chipgyártók? *Erdős Márton*

A 3D-s gyorsítás a 3dfx Voodoo kártyájának megjelenése óta az asztali PC-k fejlődésének egyik fő mozgatórugója. A DirectX is rengeteget lendített a játékok fejlődésén és persze segített a Windows játékközpontjának megjelenése óta az asztali PC-k fejlődésének egyik fő mozgatórugója. A DirectX is rengeteget lendített a játékok fejlődésén és persze segített a Windows játékközpontjának megjelenése óta az asztali PC-k fejlődésének egyik fő mozgatórugója.

A CHIP-kalauz minden hónapban bemutatja a **MAGYARORSZÁGON KAPHATÓ** összes CPU-t és videokártyát, teljesítményméréssel, ár/teljesítmény mutatóval és a legfrissebb hazai árakkal

középkategóriás DX10 GPU-k tudták volna könnyen és gyorsan elfogadtatni a felhasználókkal, ám ahogy tesztlejónkól is kiderült, az NVIDIA GeForce 8-as és az ATI Radeon HD2000 szériák megfizethető modelljei a teljesítményüket tekintve még a visszafogottabb várakozásokat is jócskán alulmúlták.

## A DX10 újraélesztése: Új szabvány és második generáció

A játékkifejlesztők, látva, hogy a játékosok továbbra is a kiváló ár/teljesítmény arányú DirectX 9-es kártyákat veszik, visszatartották DX10 játékaikat, fejlesztéseiket, így eb-

ben az öngerjesztő folyamatban mondhatni teljesen elvázott a DirectX 10. Szerencsére azonban már megérkeztek a hírek egy szebb, jobb és végre használható DirectX-ről, a DX 10.1-ről. Az új szabvány csak minimális változásokat hoz az API-ban (Application Programming Interface), így a hírek szerint az első generációs DX10-es kártyák is támogatják majd az új kiegészítéseket. Ennél is fontosabb azonban a második generációs DirectX 10-es kártyák érkezése az őszi szezonra, ezek végre elfogadható áron is képesek lesznek 30 fps-szel meghajtani a DX10-es játékokat.

Az AMD-től – számukra létkérdés, hogy valami ütős termékkel rukkoljanak elő – már ki is szivárgott az RV670-es GPU és a rá épülő kártya specifikációja. A DX10.1-es kártya Radeon HD2950Pro néven lát majd napvilágot az őszi szezonban, több változatban. A 40–50 ezer forint körüli, GDDR3 és GDDR4-es kártyák már 256 bites memóriabuszt kapnak, továbbá az immáron 55 nm-es, keveset fogyasztó és kevésbé melegedő GPU-ban mind a 32 shader aktív, így várhatóan megszületik az első megfizethető, 1680x1050-es felbontás mellett is gyors DX10-es videokártya. Az HD2600 és HD2400-as kártyáknál debütált UVD (Universal Video Shader) is

alaptartozék lesz minden új kártyánál, vagyis adott a hardveres HD dekódolás, a HDMI és a HDCP is.

Az NVIDIA sem nézi tétlenül, ahogy az ATI szép lassan megpróbál talpra állni a sokszoros vereségből, és már készíti a második generációs Unified shaderrel szerelt GeForce 9000-es szériáját, valamint egy olcsó 8800-at, ami elsősorban a gyengére sikeredett 8600-as széria felmentésére érkezik.

Kérdés tehát, hogy milyen videokártyát érdemes választani nyár végén. A DirectX 10 nem fog eltűnni, ellenben a DirectX 9-cel, ami lassan bár, de egyre halványul (annak ellenére, hogy John Carmack, a Quake és Doom fejlesztője például ragaszkodik hozzá). Akinek a HD, a két monitorkezelés és a kis fogyasztás a fontos, válasszon egy 20 ezer forint alatti 8500GT/2600Pro kártyát, aki pedig játszani is szeretne, ha teheti, várjon október-novemberig a váltással, vagy válassza a továbbra is jó teljesítményt nyújtó, ám egy év múlva végleg elavuló Radeon X1950Prót. A 8800GTS és GTX továbbra is jó vétel azok számára, akik megengedhetik maguknak, de készüljünk fel rá, hogy a ma még 70–90 vagy éppen 120 ezer forintos kártyákat a hamarosan érkező 60–80 ezer forintos modellek megverik.

## A Microsoft átverése vagy a játékkifejlesztők hibája? Zsákutca a DirectX 10!



A legújabb játékok sem képesek a DirectX 10 előnyeiket kidomborítani. A régóta várt, gyönyörű grafikájú Bioshock gyorsabb DirectX 9 alatt, ráadásul a DirectX 10 látványban sem képes többet adni. Ön szerint melyik a DirectX 9-es és melyik a DirectX 10-es kép?

**ELMARADT A GENERÁCIÓVÁLTÁS** Hiába költöttünk vagyonekat új DX10 hardverre és Vistára, a DirectX9 (baloldalon) pontosan olyan látványt nyújt a mai játékoknál, mint az oly sokat reklámozott DirectX 10 (jobb oldal)

# Asztali CPU-k

**Iroda és belépőszint** Irodai és általános otthoni felhasználásra kiváló modellek, egyszerűbb multimédiás feladatra, videolejátásra, DVD-írásra.

**Multimédia, középkategória** A legolcsóbb duplamagos CPU-k, amelyek azonban már egyszerűbb szerkesztési munkákra és játékokra is alkalmasak, így kiválóan megfelelnek egy családi PC alapjainak.

**Video-, hang- és képszerkesztés** Kiváló ár/teljesítmény arányú CPU-k, meggyőző erővel, kifejezetten videoszerkesztési és tömörítési munkákhoz, na és persze játékokra is.

**Felsőkategória, játék** A létező leggyorsabb processzorok, professzionális felhasználásra szánt vagy SLI/CrossFire videorendszerrel szerelt áom játékgépekbe, legtöbbször irreálisan magas áron.

Processzor		Műszaki adatok										Mérési eredmények			
Hehves	CPU típusa	Képlet	Tápellátás ár (forint)	Foglalkoztatás	CPU magok száma	Órajel (MHz)	L2-Cache (KB)	PSB sebesség (MHz)	Gyártástechnológia (nm)	Transzisztorok száma (millió)	Maximális hőterhelés (TDP) (W)	PCMark05 CPU (Pont)	Doom 3 1024 x 768 (fps)	Video tömörítés (s)	Canabeta 2003 (s)

### Felsőkategória, játék

1	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	247 000	775	4	3 000	8 192	1333	65	582	130	9 697	123,5	275	15,6
2	Intel Core 2 Extreme QX6800	Kentsfield	232 300	775	4	2 933	8 192	1066	65	582	130	9 312	122,5	283	16,4
3	Intel Core 2 Extreme QX6700	Kentsfield	137 400	775	4	2 666	8 192	1066	65	582	130	8 450	120,0	303	17,9
4	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	59 900	775	4	2 400	8 192	1066	65	582	130	7 727	116,8	331	19,0
5	Intel Core 2 Duo E6850	Conroe	61 200	775	2	3 000	4 096	1333	65	291	75	7 689	124,3	273	27,3
6	Intel Core 2 Extreme X6800	Conroe	215 900	775	2	2 933	4 096	1066	65	291	75	7 429	122,2	293	27,9

### Video-, hang- és képszerkesztés

7	Intel Core 2 Duo E6750	Conroe	43 100	775	2	2 666	4 096	1333	65	291	65	6 813	120,9	302	30,7
8	Intel Core 2 Duo E6700	Conroe	65 400	775	2	2 667	4 096	1066	65	291	65	6 670	120,1	310	30,8
9	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	36 600	AM2	2	3 000	2 048	2000HT	90	227	125	6 146	115,2	333	33,3
10	Intel Core 2 Duo E6600	Conroe	47 600	775	2	2 400	4 096	1066	65	291	65	6 098	116,6	342	34,5
11	Intel Core 2 Duo E6550	Conroe	38 000	775	2	2 333	4 096	1333	65	291	65	5 987	115,8	340	35,0
12	Intel Core 2 Duo E6540	Conroe	41 500	775	2	2 333	4 096	1333	65	291	65	5 987	115,8	340	35,0
13	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	32 400	AM2	2	2 800	2 048	2000HT	90	227	89	5 732	113,3	343	35,5
14	AMD Athlon 64 X2 5400+	Windsor	38 800	AM2	2	2 800	1 024	2000HT	90	154	89	5 578	111,0	350	35,5
15	Intel Core 2 Duo E6420	Conroe	38 400	775	2	2 133	4 096	1066	65	291	65	5 481	111,7	386	38,6

### Multimédia, középkategória

16	AMD Athlon 64 X2 5200+	Windsor	26 200	AM2	2	2 600	2 048	2000HT	90	227	89	5 452	108,8	378	38,5
17	Intel Core 2 Duo E6400	Allendale	40 800	775	2	2 133	2 048	1066	65	167	65	5 422	110,1	390	38,8
18	AMD Athlon 64 X2 5000+	Windsor	23 400	AM2	2	2 600	1 024	2000HT	90	154	89	5 339	104,7	376	38,1
19	AMD Athlon 64 X2 4800+	Brisbane	24 200	AM2	2	2 500	1 024	2000HT	65	154	65	5 126	103,4	380	39,6
20	Intel Core 2 Duo E4400	Allendale	26 900	775	2	2 000	2 048	800	65	167	65	5 049	106,4	420	40,0
21	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	19 300	AM2	2	2 400	1 024	2000HT	90	154	65	4 932	100,9	404	41,0
22	Intel Pentium E2180	Conroe-L	20 500	775	2	2 000	1 024	800	65	167	65	5 105	100,3	428	41,6
23	Intel Core 2 Duo E6320	Conroe	35 900	775	2	1 866	4 096	1066	65	291	65	4 796	104,4	436	44,1
24	Intel Core 2 Duo E6300	Allendale	35 900	775	2	1 866	2 048	1066	65	167	65	4 750	103,2	439	44,3
25	Intel Core 2 Duo E4300	Allendale	26 200	775	2	1 800	2 048	800	65	167	65	4 631	102,4	451	45,0

### Iroda és belépőszint

26	AMD Athlon 64 X2 4400+	Brisbane	16 900	AM2	2	2 300	1 024	2000HT	65	154	65	4 513	98,1	446	44,8
27	Intel Pentium E2160	Conroe-L	19 400	775	2	1 800	1 024	800	65	167	65	4 646	98,8	458	45,6
28	AMD Athlon 64 X2 EE 4200+	Windsor	16 900	AM2	2	2 200	1 024	2000HT	90	154	65	4 507	95,9	451	45,0
29	Intel Pentium D 940	Presler	33 600	775	2	3 200	4 096	800	65	376	130	5 290	88,0	484	49,0
30	Athlon X2 BE-2350	Brisbane	20 800	AM2	2	2 100	1 024	2000	65	221	45	4 300	92,9	457	47,4
31	AMD Athlon 64 X2 EE 3800+	Windsor	15 400	AM2	2	2 000	1 024	2000HT	90	154	65	4 107	93,4	470	49,3
32	AMD Athlon 64 X2 EE 3600+	Windsor	12 800	AM2	2	2 000	512	2000HT	90	154	65	4 091	88,8	476	49,0
33	Intel Pentium D 930	Presler	24 300	775	2	3 000	4 096	800	65	376	95	4 967	83,3	511	52,3
34	Intel Pentium E2140	Conroe-L	15 500	775	2	1 600	1 024	800	65	167	65	4 115	90,7	511	51,1
35	Athlon X2 BE-2300	Brisbane	18 800	AM2	2	1 900	1 024	2000	65	221	45	3 889	87,6	496	52,3
36	Intel Pentium D 920	Presler	19 300	775	2	2 800	4 096	800	65	376	95	4 600	76,8	547	56,3
37	Intel Pentium D 820	Smithfield	15 500	775	2	2 800	2 048	800	90	169	95	4 638	78,9	544	56,0
38	AMD Athlon 64 3800+	Orleans	12 000	AM2	1	2 400	512	2000HT	90	81,1	62	3 502	100,7	625	78,0
39	Intel Pentium D 805	Smithfield	13 200	775	2	2 666	2 048	533	90	169	95	4 275	70,9	576	59,5
40	Intel Pentium 4 541	Prescott	19 000	775	1	3 200	1 024	800	90	125	84	4 074	83,8	628	77,0
41	Intel Pentium 4 640	Prescott	17 600	775	1	3 200	2 048	800	90	169	84	4 077	84,0	635	78,0
42	Intel Celeron S 440	Conroe-L	14 200	775	1	2 000	512	800	65	167	35	3 646	84,2	648	80,0
43	AMD Athlon 64 3500+	Orleans	9 400	AM2	1	2 200	512	2000HT	90	81,1	62	3 215	92,3	698	84,9
44	Intel Pentium 4 630	Prescott	15 800	775	1	3 000	2 048	800	90	169	84	3 810	79,6	674	83,0
45	Intel Celeron S 430	Conroe-L	11 200	775	1	1 800	512	800	65	167	35	3 305	78,1	709	88,0
46	AMD Athlon 64 3200+	Orleans	7 500	AM2	1	2 000	512	2000HT	90	81,1	62	2 905	88,7	737	92,9
47	Intel Celeron D 356	Cedar Mill	9 600	775	1	3 333	512	533	65	125	84	3 915	62,6	747	91,0
48	Intel Celeron D 352	Cedar Mill	11 900	775	1	3 200	512	533	65	125	84	3 773	61,8	774	96,0
49	AMD Sempron 3400+	Manila	7 600	AM2	1	1 800	256	1600HT	90	81,1	62	2 625	75,3	831	104,0
50	AMD Sempron 3000+	Manila	6 000	AM2	1	1 600	256	1600HT	90	81,1	62	2 340	67,2	921	116,0

■ Új belépő ■ CHIP-TIPP ■ Kifutó modell

## CHIP-INDEX Asztali-CPU-k

**Teljesítmény:** Több, szintetikus és valós használatot modellező tesztprogrammal mért teljesítmény, ahol az elérhető legmagasabb pontszámot, 100 pontot, a leggyorsabb modell kapta.

**Ár/teljesítmény arány:** Az ár gyakran nem áll összhangban a teljesítménnyel. Minél hosszabb a narancssárga sáv, annál jobb az adott CPU ár/teljesítmény mutatója.

### Asztali CPU index



A hosszabb a jobb

# Videovezérlők

## Iroda, multimédia és HD videózás 1080i-ig

Olcso videokártyák 20 ezer forintig, amik multimédiára és videózásra tökéletesek, de az újabb játékokat nem, vagy csak nagyon lassan futtatják.

## Középkategória, játékra és általános felhasználásra

Olcso, 3D-re is alkalmas GPU-k, maximum 40 ezer forintig, ahol sok, egykor felsőkategóriás modell végzi pályafutását, ezért vigyázni kell, nehogy valami régi, elavult darabot kapjunk a pénzünkért.

## Játékhöz 1680x1050-es felbontásig

Játékra teremt GPU-k, kiváló ár/teljesítmény aránnyal, sok esetben még a szélesvásznú monitorokat is képesek meghajtani, akár képjavító eljárásokkal.

## Játékhöz 2560x1600-as felbontásig

A mindenre képes, méregdrága modellek kategóriája, ahol nem számít a felbontás és a maximális részletesség, mindig maximális sebességet élvezhetünk.



Videokártya	Műszaki adatok										Mérési eredmények		
	Memória mérete (MB) és típusa	Táplálókábel ár (forint)	Magórágok (MHz)	Memória effektív órágok (MHz)	Memória sávszélessége (bit)	SLI / Crossfire	Verőcs-sávszék	Phy-s-sávszék	Gejártéstechnológia (nm)	Tranzisztorok száma (millió)	3DMark05 futás (pont)	Down 111 (1x12, 4xAA, 8xAF) (fps)	Halt life 2.1 (1x12, 4xAA, 8xAF) (fps)

## Játékhöz 2560x1600 felbontásig

1	Nvidia GeForce 8800 Ultra	768/DDR3	158 500	612	1080	384	+/-	128*	90	681	16 048	130,7	159,8
2	Nvidia GeForce 8800 GTX	768/DDR3	117 600	575	900	384	+/-	128*	90	681	15 707	117,9	155,3
3	ATI Radeon HD 2900 XT	512/DDR3	88 100	740	825	512	-/+	320*	80	700	15 727	112,8	104,1
4	Nvidia GeForce 8800 GTS	640/DDR3	84 100	500	800	320	+/-	96*	90	681	13 392	88,9	119,8
5	Nvidia GeForce 8800 GTS	320/DDR3	67 200	500	800	320	+/-	96*	90	681	13 330	87,1	117,8

## Játékhöz 1680x1050 felbontásig

6	ATI Radeon X1950 XTX	512/DDR4	64 700	650	1000	256	-/+	8	48	90	384	12 381	78,9	111,6
7	ATI Radeon X1950 XT	256/DDR3	44 500	625	900	256	-/+	8	48	90	384	11 786	76,2	109,0
8	ATI Radeon X1900 XT	256/DDR3	69 000	625	725	256	-/+	8	48	90	384	10 642	68,4	94,1
9	Nvidia GeForce 7900 GTX	512/DDR3	88 500	650	800	256	+/-	8	24	90	278	10 627	72,8	89,9
10	Nvidia GeForce 7950 GT	512/DDR3	47 000	550	700	256	+/-	8	24	90	278	9 348	70,1	88,6
11	ATI Radeon X1800 XT	512/DDR3	87 100	625	750	256	-/+	8	16	90	320	9 387	60,3	78,9
12	ATI Radeon X1950 Pro	256/DDR3	31 000	580	700	256	-/+	8	36	80	384	9 995	51,6	80,9
13	Nvidia GeForce 8600 GTS OC	256/DDR3	43 900	720	1100	128	+/-	32*	80	289	11 770	46,8	67,0	
14	Nvidia GeForce 7900 GS	256/DDR3	36 600	590	720	256	+/-	7	20	90	278	9 123	63,0	73,6
15	Nvidia GeForce 7900 GT	256/DDR3	71 000	520	750	256	+/-	8	24	90	278	8 920	63,1	74,4

## Középkategória játékra és általános felhasználásra

16	ATI Radeon X1900 GT	256/DDR3	43 000	575	600	256	-/+	8	36	90	384	9 599	48,0	77,4
17	ATI Radeon X1950 GT	512/DDR3	27 200	500	600	256	-/+	8	36	80	384	9 151	45,1	76,7
18	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	41 800	675	1000	128	+/-	32*	80	289	10 855	41,9	62,2	
19	Nvidia GeForce 7800 GTX	256/DDR3	86 000	490	650	256	+/-	8	24	110	302	8 259	58,2	70,4
20	Nvidia GeForce 7900 GT	256/DDR3	62 100	450	660	256	+/-	8	24	90	278	7 903	55,1	66,0
21	Nvidia GeForce 7900 GS	256/DDR3	27 200	450	660	256	+/-	7	20	90	278	7 425	55,3	67,8
22	ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR4	24 400	800	1100	128	-/+	120*	65	390	10 238	37,8	47,2	
23	ATI Radeon HD 2600 XT	512/DDR3	34 000	800	700	128	-/+	120*	65	390	9 308	33,3	36,8	
24	Nvidia GeForce 8600 GT	256/DDR3	23 000	540	700	128	+/-	32*	80	289	8 627	30,7	43,7	
25	ATI Radeon X1650 XT	256/DDR3	25 900	575	675	128	-/+	8	24	80	330	7 402	31,9	53,9
26	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	27 000	575	750	128	+/-	5	12	90	177	6 459	39,4	46,2
27	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	23 200	560	700	128	+/-	5	12	90	177	5 969	35,5	41,9
28	Nvidia GeForce 7600 GS	256/DDR3	17 900	450	500	128	+/-	5	12	90	177	5 124	37,2	34,8
29	ATI Radeon X1650 Pro	256/DDR3	16 200	600	700	128	-/+	5	12	80	157	5 523	28,4	32,5
30	Nvidia GeForce 6800 GT	256/DDR3	35 900	350	500	256	+/-	6	16	130	222	4 967	35,5	32,8
31	ATI Radeon X1600 XT	256/DDR3	29 700	590	690	128	-/+	5	12	90	157	4 955	19,8	26,8

## Iroda, multimédia és HD videózás 1080i-ig

32	ATI Radeon X1300 XT	256/DDR2	18 600	500	400	128	-/+	5	12	90	157	4 759	20,0	27,3
33	Nvidia GeForce 7600 GS	256/DDR3	14 400	350	350	128	+/-	5	12	90	177	4 101	21,9	27,8
34	Nvidia GeForce 8500 GT	256/DDR3	18 100	450	400	128	+/-	16*	80	210	4 562	16,7	21,1	
35	Nvidia GeForce 7300 GT	256/DDR2	13 200	400	375	128	+/-	4	8	90	112	3 603	21,0	26,2
36	Nvidia GeForce 8400 GS	256/DDR2	12 500	450	400	64	+/-	16*	80	210	3 461	8,2	9,3	
37	Nvidia GeForce 6600 GT	256/DDR3	20 100	500	500	128	+/-	3	8	110	146	3 778	20,3	24,3
38	ATI Radeon HD 2400 XT	256/DDR3	16 400	700	800	64	-/+	40*	65	180	4 457	10,3	21,1	
39	ATI Radeon X1600 Pro	256/DDR2	16 500	500	400	128	-/+	5	12	90	157	3 768	13,6	20,6
40	ATI Radeon X1550	256/DDR2	12 500	550	400	128	-/+	2	4	90	105	2 875	7,1	14,2
41	ATI Radeon HD 2400 Pro	256/DDR2	12 000	525	400	64	-/+	40*	65	180	2 914	6,9	13,5	
42	ATI Radeon X1300 Pro	256/DDR2	10 700	600	400	128	-/+	2	4	90	105	2 875	6,6	13,7
43	ATI Radeon X1300	256/DDR2	11 100	450	250	128	-/+	2	4	90	105	2 058	4,6	8,4
44	ATI Radeon X1050	256/DDR2	8 100	400	333	128	-/-	2	4	110	75	1 907	4,9	9,2
45	Nvidia GeForce 7300 GS	256/DDR2	10 500	550	540	64	-/-	3	4	90	112	2 110	2,7	4,7
46	Nvidia GeForce 6200	128/DDR	8 300	300	200	128	-/-	3	4	110	146	1 583	2,8	3,9
47	Nvidia GeForce 7100 GS	128/DDR	7 300	350	333	64	-/-	3	4	90	112	1 431	2,6	5,3

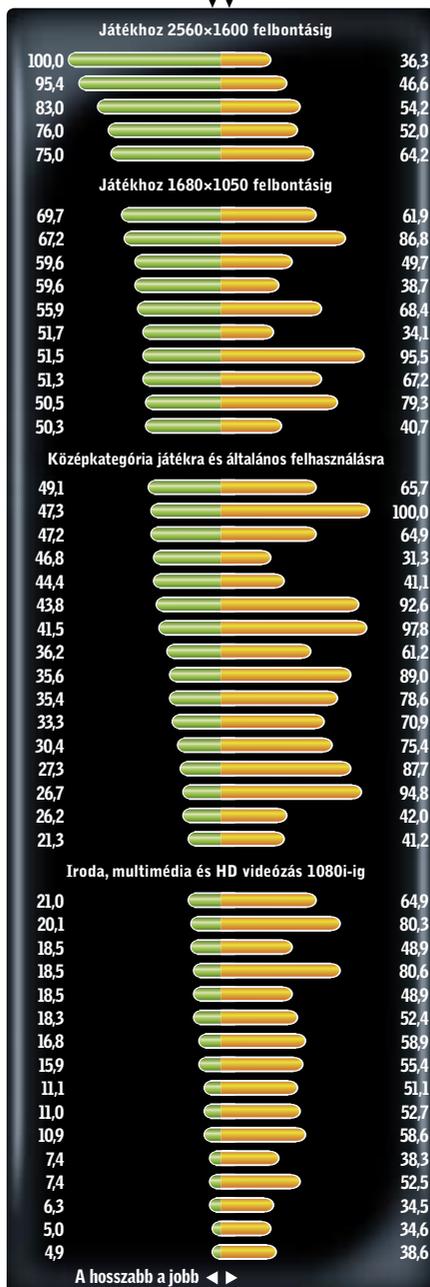
■ Új belépő ■ CHIP-TIPP ■ Kifutó modell \*Egységesített shaderarchitektúra

**Teljesítmény:** Több tesztprogrammal mért teljesítmény, ahol az elérhető legmagasabb pontszámot, 100 pontot, a leggyorsabb model kapta.

**Ár/teljesítmény arány:** Az ár gyakran nem áll összhangban a teljesítménnyel. Minél hosszabb a narancssárga sáv, annál jobb az adott GPU ár/teljesítmény mutatója.

## Videokártya index

Teljesítmény (max. 100) | Ár/Teljesítmény (max. 100)



# Multifunkciós képernyő

**Manapság divat a multifunkciós berendezés. A LCD multifunkciós egy olyan TV, amely monitor is tud lenni, illetve egy olyan monitor, amely a számítógépünk nélkül is tud TV lenni. Az LCD monitor és az LCD TV összeolvasztásából jött létre, nevezhetnénk moniTV-nek is.**

Mindenképp hasznos dolog akkor, ha a számítógépünkkel egy helységben szoktunk TV-t nézni. Nem kell két képernyőt megvenni, majd nekik helyet keresni, egy kijelzővel mindkét funkciót meg tudjuk valósítani. Persze a számítógép segítségével is lehet televíziózni, de az más, mert a PC-t is be kell kapcsolni és az rögtön hoz némi hangzavart a nappaliba, hacsak nem egy szuper-sendes gép jár lábujjhegyen az asztalunk alatt. Ekkor még el kell indítani a megfelelő programot, miközben minduntalan feljön számos más nem kívánt elem a képernyőre. Ez egy olyan családtagnak, aki nem teljesen technokrata, egy valóságos kinszenvedés. Neki az kell, hogy benyomja a csatorna számát és máris dől a TV műsor. Nos ez a masina a családi békét nyújtja, aki csak TV-zni akar, annak nem kell a Windowszal bibelődnie.

Ha már csak egyetlen képernyőt kell a nappaliban elhelyezni, akkor könnyebb dolgunk van. A készülékkel nem kell szégyenkezni a szomszédok és a vendégek előtt, inkább a szoba díszének lehet tekinteni szigorú, de finom kialakításával. Így az esztétikai érzékkel megáldott családtagjaink azonnal befogadják az új jövevényt. A káva végtelenül egyszerű, a geometria hatalmát mindössze a bekapcsoló tapintója töri meg. Nem kell gombot nyomnunk, elég megérinteni a tapintót, hogy a készülék munkába lendüljön. A további kezelőgombok rejtetten helyezkednek el a tetején. Ez a megoldás sokkal jobb, mintha egy előbbutóbb letörő ajtó mögé bújnának. A gép tetején könnyen tudjuk őket kezelni. Persze leginkább a távirányítót ajánlom e célra, ám előfordul – évente egyszer, hogy kimerül a film előtt egy perccel az elem, és akkor jobb a felső gombsort felfedezni és használni, mint lerohanni, hogy egy másik elemet vegyünk.

A 22 hüvelykes képátlójú kijelzőn 1680×1050 képpont gyulad fel a bekapcsolás után, 300 cd/m<sup>2</sup>-es fényerővel. A képernyő „szélesvásznú”, oldaláránya 16:10. Mindezt egy vékony fekete keret övezi és maga a kép is matt fekete kikapcsolt állapotban, köszönhetően a fényvisszaverődést csökkentő bevonatnak. Ez egyrészt csökkenti a szemlélő mögötti fények zavaró hatását és feketíti a képernyő alapszínét. Ezen kívül a képernyő 3000:1-es kontrasztarányának is köszönhetjük, hogy a fekete az valóban fekete ezen a TV-n. A mozifilmek sötét képein is látszanak a részletek, más oldalról pedig a fehér az valóban vakítóan fehér. Ez az LG új technológiájának köszönhető, amely a kép tartalmát menet köz-

ben analizálja, és a kontrasztot a képtartalomnak megfelelően azonnal szabályozza. A TV részbe beépítettek egy XD funkciót, ez a HDTV kép analizálása után módosítja azt a jobb képi élmény elérése érdekében és konvertálja a képernyők felbontásának megfelelően.

Nem csak szemben ülve nézhetjük a TV műsort, a kijelző panel elméletileg 170 fokos szögből is színhelyesen látható, bár ekkor a teletext olvasása nehézségekbe fog ütközni. Automatikusan felismeri a rendelkezésünkre álló csatornákat. A gépbe 100 memóriahelyet építettek, azokat kedvünk szerint rendezhetjük át. Mindezt a távirányító és a magyarul is beszélő képernyő menü segítségével. A készülék hangszórói a kicsit hátradöntött alsó lap mögül ontják egészen jó minőségben és kétszer 3 wattos teljesítménnyel a hangot.

A készülék hátlapján találjuk a csatlakozók területét, ahol az S-Video, SCART, VGA, DVI-D, kompozit video, antenna és sztereo audió csatlakozók ülnek egymás mellett. Az ide befutó kábeleket a talphoz igazíthatjuk egy kábelfogó kengyellel.

A multifunkciós monitorunkhoz videolejátszót, DVD olvasót, set-top boxot is csatlakoztathatunk, analóg vagy digitális illesztőn keresztül.

Amennyiben monitorként akarjuk az LCD kijelzőt használni, a számítógépes jelet VGA és DVI-D csatlakozón keresztül tudja fogadni, így a régebbi és újabb gépekhez egyaránt tud illeszkedni.

A 22 hüvelykes képernyőt nem célszerű túl közelről nézni, hanem ezt már egy kellemesen nagyobb távolságból lehet szemlélni. Az íróasztalunk biztos nincs is olyan mély, hogy a képernyőt rátegyük, így ha számítógépezünk, akkor érdemes egy vezeték nélküli billentyűzetet és egeret használni a gépünkhöz és így – akár egy fotelben ülve – élvezni tudjuk a nagy képernyő által kapott szabadságot.



# Új termékek TESZTJE

Hónapról hónapra összegyűjtjük a legérdekesebb hardver- és szoftverújdonságokat, hogy kipróbálásuk után beszámolhassunk képességeikről, hasznukról, előnyeikről és hátrányaikról.



Formula 1

Az ASUS legújabb lapja annyira felső-kategóriás, hogy már-már státuszszimbólum, sőt, bemutatópéldány a cég képességeinek illusztrálására. Ezt támasztja alá a hátlapi kijelző és a szoftverkörítés is, de főként a vízhűtésre kapcsolható, hőcsöves hűtésrendszer. A lap kiemelkedő képességeire azonban teljes mértékben valószínűleg felettébb keveseknek lesz szüksége, és ez talán nem is baj, az alaplap extrém árát tekintve. A cég kínálatában akad bőven kevésbé elit, de sokkal megfizethetőbb modell is.



Norton Save & Restore 2.0

Az adatvesztés leggyakoribb oka, hogy tönkremegy a merevlemez. A Norton Save & Restore praktikus backup program az otthoni felhasználóknak. A programmal kétféle módon előzhetjük meg a bajt: a teljes backup mellett a program felajánlja, hogy csak a legfontosabb fájlokat mentjük. Ezek kiválasztásakor igénybe vehetjük különböző szűrők segítségét, amik összegyűjtik a biztonságba helyezni kívánt fájlokat. Így például automatikusan menthetünk minden képet és fotót anélkül, hogy meg kellene adnunk a konkrét elérési útvonalat.

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

Tartalom	
<b>Hardver</b>	
75	Alaplap ASUS Blitz Formula Konferencia projektor Epson EMP-TW1000 WLAN router TP-Link TL-WR642G
76	Notebook ASUS G1s Hordozható egér/prezenter HAMA M920 iPod kiegészítő Logitech AudioStation
77	Notebook HP 6710b Zenelejátszós mobiltelefon Sony Ericsson W580i Videokártya-hűtés Spire CoolForce V SP209
78	Mobiltelefon LG PRADA (KE850) Webkamera V-Gear TalkCam Beauty Notebook Lenovo Thinkpad X61
79	Hangszórórendszer Acoustic Energy Bluetooth System Okostelefon ASUS P526 PC tápegység FSP Epsilon 900
80	Alaplap ASRock ALiveNF7G-HDready Fotónyomtató EPSON Stylus Photo R360 Webkamera Microsoft LifeCam VX-7000
<b>Szoftver</b>	
81	Videofelvevő Camtasia Studio 4 Lemezképfájl-készítő O&O Diskimage 2 Pro Edition Videoszerező Magix Video Deluxe
82	Backup program Norton Save & Restore 2.0 Adattörlesztés O&O Safeerase 3 Videoszerezés ULEAD VideoStudio 11 Plus
83	Multimédiás lejátszó RealPlayer 11 Beta Biztonsági csomag System Shield 3 Biztonsági szoftver Norton AntiBo

ALAPLAP	
<b>ASUS BLITZ FORMULA</b>	
<b>ÉRTÉKELÉS:</b>	★★★★★
INFO:	hu.asus.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR:	79 790 Ft
ÁR/ÉRTÉK:	GYENGE
<b>MŰSZAKI ADATOK</b>	
CPU-foglalat:	LGA775
Chipkészlet:	Intel P35+ICH9R
Kártyahelyek:	2x PCIe x16, 3x PCIe x1, 2x PCI
PCMark05:	7127 pont
MP3-kódolás:	103s
H.264 kódolás:	527s
3DMark06 CPU:	2685 pont
Quake4 – 1280x1024, HQ:	169 fps

**Elit lap, apró figyelmetlenségekkel:** Az ASUS nevesített alaplapjai a „leges-legfelsőbb” kategóriát képviselik, és árukat leszámítva nehéz hibát találni rajtuk. A *Blitz Formula* az Intel P35 lapkakészletet kapta (még éppen nem a – hamarosan megjelenő – X38-at vagy X48-at). Így a DDR2-1066 támogatás mellett az összes Intel CPU-t, valamint az év végén érkező új, Wolfdale és Yorkfield modelleket is kezeli.

Az ASUS saját tervezésének hála a két PCIe x16 foglalat között 8-8 arányban is felvezethető a sávszélesség, ami tökéletes Radeon CrossFire kiépítéséhez. Az ICH9R déli híd 6 SATAII HDD-t kezel, akár RAID10-be kapcsolva, de sajnos eSATA hátlapi kivezetést nem kapunk. Az ADI1988B hangkódok külön PCIe x1-es kártyaként illeszthető a rendszerhez, a lapon pedig adott két gigabites LAN, Firewire és 12 USB 2.0.

A prémium árban vízhűtésre kapcsolható, hőcsöves hűtés, hátlapi kijelző, teljes verziós 3DMark06 és Stalker is benne foglaltatik.

**RÖVIDEN** Hasznos egyedi szolgáltatásokkal felszerelt lap teljes verziós programokkal és kiváló hűtéssel, de túlságosan magas árral és eSATA nélkül.

**ALTERNATÍVA** Az azonos tudású, de salangoktól mentes P5K Deluxe közel 30 000 forinttal olcsóbb.

KONFERENCIA PROJEKTOR	
<b>EPSON EMP-TW1000</b>	
<b>ÉRTÉKELÉS:</b>	★★★★★
INFO:	www.epson.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR:	899 988 Ft
ÁR/ÉRTÉK:	KIVÁLÓ
<b>MŰSZAKI ADATOK</b>	
Működési elv:	LCD
Felbontás:	1920x1080
Fényerő:	1200 lumen
Kontraszt (on-off):	12000:1
Zoom/Lencsemozgatás:	2,1x optikai/van
Üzemidő (Normál/Eco):	1700/3000 óra
Bemenetek:	HDMI, komponens, D-Sub, S-Video, kompozit, D4/SCART, RS232

**Fényjáték:** A full-HD felbontás nemcsak a tévék, hanem a projektorok között is mind népszerűbb. Az *Epson EMP-TW1000* a piacon a legjobb ár/érték arányú 1080p-s projektorok közé tartozik, képminősége a pár évvel ezelőtt még 10-15-ször ennyibe kerülő kivetítőknek is dicőségére vált volna. A 3LCD rendszert használó vetítő natív felbontása 1920x1080 pixeles, a megfelelő minőségű forrásanyagot pedig 1.3-as HDMI vagy komponens bemeneten keresztül csatlakoztathatjuk.

A készülék elhelyezése egyszerű – képminősége és tudásszintje miatt érdemes állványra szerelni, a 2,1x-es zoomlencse és a kétirányú lencsemozgatás használatával szinte minden szobában megfelelő képet fogunk kapni.

Az EMP-TW1000 képminősége remek, nagy felbontásának köszönhetően pixeleket szinte egyáltalán nem látunk, színhűsége és dinamikája is kiemelkedő. A hűtőventilátor zaja alacsony, az izzó ECO üzemmódjában szinte nem is hallható.

**RÖVIDEN** Kiváló minőségű és kedvező árú kivetítő valódi 1080 soros felbontással és alacsony zajszinttel. Igényes házimozirajongóknak ajánlott.

**ALTERNATÍVA** A Panasonic PT-AE1000 képminősége hasonló, ám speciális eljárása még jobban eltünteti a pixeleket.

WLAN ROUTER	
<b>TP-LINK TL-WR642G</b>	
<b>ÉRTÉKELÉS:</b>	★★★★★
INFO:	www.acomp.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR:	10 000 Ft
ÁR/ÉRTÉK:	KIVÁLÓ
<b>MŰSZAKI ADATOK</b>	
Portok száma:	1 WAN, 4 LAN
LED-ek:	PWR, SYS, WLAN, WAN, 4xLAN
Maximális WLAN sebesség:	108 Mbit/s
WLAN biztonság:	WEP (152bit), WPA, WPA2
Internetsatlakozás:	PPPoE, Dyn/Stat IP, L2TP, PPTP
Funkciók:	NAT és DHCP szerver, tűzfal, DDNS, DMZ, VPN pass-through
Antenna:	RP-SMA, 5dBi

**Valamire emlékeztet:** Nevében a D-Link, adminisztrációs felületében a Netgear stílusjegyeit hordozza, külső megjelenésében pedig az ASUS-ra hajaz. A műszaki tartalma viszont vitathatatlanul egyedi.

Eltekintve a kék LED-ek túlzásba vitt használatától, a 108 megabites SuperG router minden téren jól teljesít. A dobozon hirdetett, a 802.11b-s készülékeknel háromszor nagyobb hatótávolságot el is hishetjük. Ezen a téren sokat köszönhet az 5dBi nyereségű cserélhető antennájának, noha a menüben az adóteljesítményt csak csökkenteni tudjuk (biztonsági okokból hasznos is).

A készülék tudása átlagos, WPA2 szintű védelme a Radiust is ismeri. A tűzfalon kívül weboldalszűrőt is kapunk, ám ennek adatbázisát kézzel kell feltöltenünk. A WAN csatlakozások között kiemelkedő módon PPTP és L2TP szabvánnyal, VPN-en is csatlakozhatunk másik hálózathoz. Egy apró hibát találtunk a WLAN régióbeállításánál: csak figyelmeztet, de nem korlátozza a használható csatornák számát.

**RÖVIDEN** Megfelelő szolgáltatások otthonra vagy kisebb-nagyobb irodákba, sebessége és lefedettsége kellemes, ám akad néhány apró hibája.

**ALTERNATÍVA** Hasonló árú és tudásszintű mind a Linksys WRT54G (14 000 Ft), mind a D-Link DI-524 (9000 Ft).

NOTEBOOK	HORDOZHATÓ EGÉR/PREZENTER	IPOD KIEGÉSZÍTŐ
<p><b>ASUS G1S</b></p>  <p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://hu.asus.com">hu.asus.com</a> TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>512 900 Ft</b> ÁR/ÉRTÉK: JÓ</p> <p><b>MŰSZAKI ADATOK</b></p> <p>Processzor: Intel Core 2 Duo T7500 RAM/HDD: 2 GB/200 GB Optikai meghajtó: HD-DVD/DVD-RW DL Grafika: 15,4" @ 1680x1050 / NVIDIA GeForce 8600M GT Vezeték nélküli kapcsolatok: 802.11 b/g, Bluetooth HDMI, D-Sub, S-Video, Ethernet, hangcsatlakozók, ExpressCard, kártyaolvasó, E-SATA port Méret, tömeg: 325x284x38 mm, 3,18 kg</p>	<p><b>HAMA M920</b></p>  <p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.hama.hu">www.hama.hu</a> TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>9000 Ft</b> ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ</p> <p><b>MŰSZAKI ADATOK</b></p> <p>Gombok száma: 2 + kétirányú görgő Érzékelő: LED Felbontás: 800 dpi Prezenter-funkció: lézerpontier Adatátvitel: 2,4 GHz-es rádió Üzemidő (gyári adat): kb. 6000 óra Méret: 90x50x33 mm Tömeg: 90 g</p>	<p><b>LOGITECH AUDIOSTATION</b></p>  <p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.logitech.hu">www.logitech.hu</a> TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>67 090 Ft</b> ÁR/ÉRTÉK: JÓ</p> <p><b>MŰSZAKI ADATOK</b></p> <p>Használható iPod-ok: minden változat Meghajtók: 2x4"-es mélyközép, 2x1"-es magas Teljesítmény: 80 watt (effektív) Csatlakozók: sztereó jack bemenet, S-Video és kompozit kimenet, antennacsatlakozók a rádióhoz Frekvenciátvitel: 36 Hz–23 kHz Távirányító: Infrás Méret, tömeg: 400x185x110 mm, 3,5 kg</p>

**Játékra teremtve:** Az ASUS Gaming szériás noteszgépei közül a G1-es képviseli a hordozhatóbb kategóriát 15,4"-es kijelzőjével és 3,18 kg-os tömegével. Mivel a mérnökök a teljesítményt a mobilitás elé helyezték, a G1 sokkal jobban teljesít egy LAN-parti során, mint egy repülőgép business osztályán.

A 2,2 GHz-es T7500-as processzornak, 2 GB memóriának és a DX10-es 8600M GT 3D-s adapternek köszönhetően a notebook a legtöbb játékkal könnyedén megbirkózik. A kijelző natív 1680x1050-es felbontásában ugyan nem fogunk tudni játszani, legfeljebb normál WVGA és WXGA felbontásokban.

A gép többi alkatrésze is hasonlóan impozáns, elsősorban a HD DVD-lejátszó és a 200 GB-os merevlemez átlagon felüli, de hasonlóan szokatlan a HDMI csatlakozó is. A notebook külseje kifejezetten jól sikerült, a képernyő két oldalán elhelyezett zöld világítópanelek és a billentyűzet feletti programozható kijelző pedig tovább növeli az exkluzivitását.

**RÖVIDEN** Nagyteljesítményű és elsőrangú kivitelű noteszgép, játékosok számára. A mellékelt optikai egér és hátizsák remek kiegészítő LAN-partihoz.

**ALTERNATÍVA** A Dell XPS szériáját is kifejezetten játékosok számára tervezték – ereje és ára is hasonló.

**Bemutatóhoz:** A HAMA M920-at első sorban a noteszgép-felhasználók számára tervezték. Legalábbis ezt szűrhetjük le apró méreteiből, ami miatt hosszabb távon kevésbé kényelmes a használata (de még mindig sokkal jobb, mint a tapipadé).

A metál narancssárga és fekete szín öszeállítású egér jól fest, kidolgozása igényes. A hozzá tartozó apró 2,4 GHz-es rádióvevőt üzemen kívül egy, az alján kialakított mélyedésben tárolhatjuk, ami megbízhatóan tartja. Áramellátásáról egy AA-s (ceruza) elem gondoskodik, ami a gyártó adatai alapján akár 5 hónapra is elegendő. A két gombot és oldalra is dönthető görgőt tartalmazó egérben egy 800 dpi-s LED-es érzékelő szolgál a mozgás követésére.

Az M920 különlegessége a beépített lézermutatató, amit az egér alján lévő apró kapcsolóval aktiválhatunk, a fénysugár bekapcsolására pedig a görgő mögött elhelyezett nyomógomb szolgál. Ilyenkor a mozgásérzékelő LED kikapcsol, de a gombok és a görgő továbbra is használható marad.

**RÖVIDEN** Külön bekapcsolható lézerpontierrel és rádiós adatátvitelével a noteszgépek bemutatók ideális segítője a HAMA utazó egér/prezenter.

**ALTERNATÍVA** Drágább, de profibb bemutatóeszköz a Logitech Presenter, ami még stopperórával is rendelkezik.

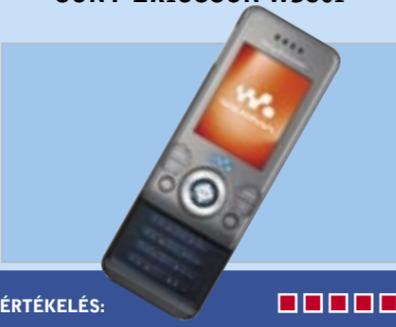
**Ami a csövön kifér:** A rádióval kombinált iPod dokkoló a cég középkategóriás termékei közé tartozik, legalábbis méretét, és ezért a hangminőségét tekintve.

A klasszikus kétkazettás magnók formatervét követve a középen elhelyezett dokkolót és az alatta található érintőpaneles kezelőszerveket két oldalról a hangdobozok határozzák. A készülék egyetlen egységet alkot, a hangfalakat lecsatolni tehát nem tudjuk, ami erősen korlátozza a készülék hangjának terhatását. A dokkolócsatlakozóval rendelkező iPodokat a készülék természetesen tölteni is képes, a lejátszást pedig a mellékelt távirányítóval vezérelhetjük is.

Az iPod Shuffle és más MP3-lejátszók számára egy sztereó hangbemenet áll rendelkezésre, ha pedig ráuntunk saját gyűjteményünkre, AM és FM rádióállomások is hallgathatunk. Az AudioStation hangja a méretének megfelelő, erős, és a közép-tartományban jól is szól, ám felbontóképessége csak közepes és a szélső oktávok is hiányoznak belőle.

**RÖVIDEN** Rádióval kombinált, jó minőségű iPod-dokkoló, ami videokimenettel is rendelkezik. Érdekes módon az ébresztés-funkció hiányzik belőle.

**ALTERNATÍVA** Az extravagáns külsejű Harman/Kardon Go+Play hangminősége jobb – igaz, jóval drágább is.

NOTEBOOK	ZENELEJÁTSZÓS MOBILTELEFON	VIDEOKÁRTYA-HŰTÉS
<p><b>HP 6710B</b></p>  <p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.hp.hu">www.hp.hu</a> TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>315 480 Ft</b> ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ</p> <p><b>MŰSZAKI ADATOK</b></p> <p>Processzor: Intel Core 2 Duo T7300 RAM/HDD: 1 GB/160 GB Optikai meghajtó: DVD-RW DL Grafika: 15,4" @ 1280x800 / X3100 Vezeték nélküli kapcsolat: 802.11b/g Csatlakozók: 4x USB, FireWire, D-Sub, S-Video, Ethernet, hangcsatlakozók, PCMCIA Type II, kártyaolvasó Méret, tömeg: 355x264x37 mm, 2,80 kg</p>	<p><b>SONY ERICSSON W580I</b></p>  <p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.sonyericsson.hu">www.sonyericsson.hu</a> TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>80 000 Ft</b> ÁR/ÉRTÉK: JÓ</p> <p><b>MŰSZAKI ADATOK</b></p> <p>Hálózatok: 850/900/1800/1900 GSM/GPRS/EDGE Kijelző: 320x240, 2" Memória: 12 MB, M2 kártyával bővíthető Fényképezőgép/Video: 2 MP/QCIF MP3-lejátszó/FM rádió: van/van WLAN/Bluetooth: nincs/van Operációs rendszer: saját Méret, tömeg: 99x47x14 mm, 95 g</p>	<p><b>SPIRE COOLFORCE V SP209</b></p>  <p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.spirecoolers.com">www.spirecoolers.com</a> TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>bevezetés alatt</b> ÁR/ÉRTÉK: -</p> <p><b>MŰSZAKI ADATOK</b></p> <p>Méret: 123x98x76 mm Ventilátor: 80 mm, 2700 rpm Zajszint: 23,8 dBA Csatlakozás: 2 érintkezős Tömeg: 540 g Kompatibilis videokártyák: minden GeForce 6., 7. szériás kártya, Radeon 9000, X1000 sorozat Kiegészítők: memóriahűtő alumíniumbordák</p>

**Munkára fel:** A HP 6710b típusjellet viselő noteszgépe komoly munkaeszköznek készült – mind külseje, mind kialakítása ezt tükrözi. A visszafogottan elegáns, megszőkott HP-s dizájn mögött az Intel új Santa Rosa platformja rejtőzik, 2 GHz-es Core 2 Duo processzonnal és 1 GB memóriával, 160 GB-os merevlemezzel és alaplapra integrált videovezérlővel.

A 15,4"-es, szélesvásznú kijelző felbontása csak átlagos, az 1280x800 pixel ma már a legalsó kategóriában is elérhető – az Intel új X3100-as videokártyájának teljesítménye a munkához elegendő, játékokhoz azonban kevés. Munkagépéről lévén szó, a HP ügyelt adataink biztonságára is: ujnyomtatás-olvasó, a merevlemez rázkódásvédelme és komoly titkosítási lehetőségei óvják az érzékeny információkat.

Csatlakozási lehetőségek területén a 6710b-nek szinte mindene megvan, ami egy ilyen kategóriájú készüléknél elvárható, de csak egy gyengébb, a 802.11n szabványt nem támogató WLAN adapter került bele.

**RÖVIDEN** Komoly kivitelű munkagép, komoly munkára. Az erős hardver mellett a csatlakozási lehetőségekkel és az ergonomiával is elégedettek voltak.

**ALTERNATÍVA** Az Acer TravelMate 6592-nek hasonló a konfigurációja és hasonló szoftvercsomagot is kapunk vele.

**Sportos zenelejátszó:** A W sorozat mára a Sony Ericsson legnépszerűbb termékcsaládjává vált, így egyre másra érkeznek az újabb és újabb modelljei. A W580i esetében a sportos, aktív életet élő felhasználókat célozták meg – az apró, szétcsúsztatható telefon nemcsak egyszerű MP3-lejátszó, hanem speciális fitnessalkalmazásokkal és lépésszámlálóval is rendelkezik.

Mint minden új W-szériás készülék esetében, a beépített memóriát M2 kártyákkal bővíthetjük, a csomagban egy 512 MB-os példányt találunk. Szükségünk is lesz rá, mivel a W580i saját memóriája mindössze 12 MB. A telefon kezelőfelülete megegyezik a többi Walkmanével (kivéve persze az okostelefonokkal), és hasonlóan ismerős az MP3-lejátszó alkalmazás is. A mellékelt fülhallgatók minősége jó, és a készülék az A2DP Bluetooth profilt is ismeri.

A beépített mozgásérzékelőnek köszönhetően a lépésszám mellett a megtett távolságot, sebességet és más adatokat is megtudhatunk egy séta vagy futás után.

**RÖVIDEN** Nem csak zenekedvelők, de sportolók is hasznos társat találnak a W580i személyében. Futóknak és túrázóknak különösen jó választás.

**ALTERNATÍVA** A W710i modell a szétnyitható formát kedvelők számára nyújt hasonló szolgáltatásokat.

**GPU hűtés a múltnak:** A Spire CoolForce V hűtője ezúttal nem CPU-khoz, hanem grafikus kártyákhoz készült. A mai GPU-k több tranzisztort tartalmaznak, mint egy többmagos processzor, ezért gondoskodni kell a megfelelő hűtésükről. A Spire CoolForce V hasonlít a cég Fourier sorozatú CPU hűtőjére, ami a VGA-hűtők közt egyedinek számít. A CPU-knál azonban már bevált ez a felépítés.

A hűtés így minimum két kártyahelyet is elfoglal, cserébe kiterjeszti a GPU tuninglehetőségeit, és a csendes működésről sem kell lemondanunk. Az öntapadós memóriahűtőket csak valóban extrém tuning esetén érdemes használni.

Sajnos azonban a CoolForce V a rögzítő csavarok fix távolsága miatt az új generációs VGA kártyáknál nem használható. Így pedig nem sok olyan kártya marad, aminek a hűtésére érdemes ennyi pénzt kiadni, főleg, hogy VGA-cserénél a CoolForce V-t nem vihetjük tovább az újabb generációs kártyákra.

**RÖVIDEN** Hatékony, halk és könnyen szerelhető VGA-hűtő, de csak régebbi videokártyákra szerelhető fel, így valójában már a megjelenésekor elavult.

**ALTERNATÍVA** Ma már a legtöbb cég kínál speciális, halk vagy passzív változatokat videokártyáiból.

MOBILTELEFON	WEBKAMERA	NOTEBOOK
<p><b>LG PRADA (KE850)</b></p>  <p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.lg.hu">www.lg.hu</a> TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>150 000 Ft</b> ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ</p> <p><b>MŰSZAKI ADATOK</b> Hálózatok: 900/1800/1900 MHz GSM/GPRS/EDGE Kijelző: 320x240, 3" érintőkijelző Memória: 8 MB, microSD-vel bővíthető Fényképezőgép/Videó: 2 MP autofókusz/QVGA+ 30fps MP3-lejátszó/FM rádió: van/van WLAN/Bluetooth: nincs/van Operációs rendszer: saját Méret, tömeg: 100x55x12 mm, 86 g</p>	<p><b>V-GEAR TALKCAM BEAUTY</b></p>  <p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.d-link.hu">www.d-link.hu</a> TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>5 590 Ft</b> ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ</p> <p><b>MŰSZAKI ADATOK</b> Csatlófelület: USB 2.0/1.1 Képzékelő: 1/4" CMOS 350 Kpixel Felbontás: 640x480 képpont Fókusz távolság: 50 cm-végtelenig (fix) Mikrofon: külső (headset) Támogatott op. rendszerek: Windows XP/2000, MAC OS 9/X Méret: 69x74x48 mm Tömeg: 80 g</p>	<p><b>LENOVO THINKPAD X61</b></p>  <p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.lenovo.com">www.lenovo.com</a> TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>473 000 Ft</b> ÁR/ÉRTÉK: JÓ</p> <p><b>MŰSZAKI ADATOK</b> Processzor: Intel Core 2 Duo T7300 RAM/HDD: 1 GB/60 GB Optikai meghajtó: külső, opcionális Grafika: 12" @ 1024x768 / Intel X3100 Vezeték nélküli kapcsolat: 802.11b/g/n Csatlakozók: 3x USB, Ethernet, FireWire, D-Sub, hangcsatlakozók, ExpressCard, kártyaolvasó Méret, tömeg: 267x239x26 mm, 1,63 kg</p>

**Ékszerdoboz:** Az LG KE850 azon ritka telefonok közé tartozik, amelyek mindegy, hogy mennyibe kerülnek, biztos akad majd valaki, aki megveszi. A PRADA divatházzal közösen kidolgozott készülék legfontosabb „szolgáltatása” a külalakja, ami gyönyörűen sikerült: a fényes üveggel burkolt érintőkijelző és szinte teljesen gomb nélküli dizájn tökéletesen egyedivé teszi, ráadásul méreteit tekintve sem kell szégyenkeznie: ezen a téren is az elit kategóriába tartozik.

A készülék kezelésére teljes egészében az érintőkijelző szolgál (a KE850 terve az iPhone előtt készült), így némiképpen meg kell szokni a használatát, ám a kezdeti nehézségek után már egészen jól irányítható. Egyetlen gondot az SMS-írás jelenti: a virtuális gombok működtetése nem jár fizikai visszajelzéssel.

Sajnos a PRADA nem ismeri a 3G-s hálózatokat, viszont a multimédiás képességei átlagon felüliek: autofókuszos 2 Mpixel kamerával, FM rádióval és jó minőségű MP3-lejátszóval is rendelkezik.

**RÖVIDEN** Exkluzív dizájn, jó multimédiás képességek és különleges, érintőkijelzős kezelőfelület jellemzi az LG és a PRADA közös telefonját.

**ALTERNATÍVA** A dizájn-telefonok kedvelőinek érdemes egy pillantást vetniük a Nokia Prism sorozatára is.

**Mindenes webkamera:** A TalkCam Beauty hasznos szoftvereinek hála, többféle feladatra is használható. Ám először a névválasztásról: a kamera neve (szépség) nem az eszköz külsejére utal (bár azzal sincs semmi gond, ajánljuk MAC-eseknek is), hanem ez az egyik színprofil neve, amellyel elméletileg a bőrszín tónusát tehetjük szebbé.

A laptopra vagy a TFT kávjára felcsipethető kamera CMOS érzékelője 640x480 képpontos felbontásra képes, 30 fps mellett. Bár láttunk már jobbat is, a hétköznapi feladatokhoz ez is éppen elegendő.

A meghajtóprogramban rengeteg paraméter állíthatunk, például a fehéregyensúlyt és a képességet is megváltoztathatjuk. A driver mellé kapott két alkalmazás egyike, a LiveShow! segítségével a kamera képéhez különféle effekteket adhatunk. A V-Gear Bee pedig alapvetően biztonsági szerepet tölt be: a kamera képét webes felülettel bárhol ellenőrizhetjük, de kérhetünk mozgásra aktiválódó felvételi funkciót is e-mail értesítéssel.

**RÖVIDEN** A kamera az árához képest sokat tud, dizájnja (és driverai révén) pedig nemcsak PC-vel hanem MAC-kel is kiválóan használható.

**ALTERNATÍVA** Kisebb méretei miatt utazáshoz jobb választás lehet a Logitech QuickCam Pro for Notebook.

**Kicsi a bors:** A Thinkpad X61-es ultrahordozható apróság masszív kialakítású, matt fekete, és ujjlenyomatoknak ellenálló burkolata alatt egy magnéziumváz óvja a notebook alkatrészeit.

Az általunk kipróbált modell komoly hardverelemeket kapott – processzora egy 2 GHz-es Core 2 Duo T7300, amelyet 1 GB RAM és egy 60 GB-os SATA merevlemez egészít ki – sajnos külön videovezérlet nem szereltek bele. Az apró házban (amelynek tömege a mellékelt hatalmas, 8 cellás akkumulátorral együtt is csupán 1,63 kg) az optikai meghajtónak már nem jutott hely, ezt a szerepet tehát egy külső egységnek vagy a mellékelt dokkolónak kell ellátnia.

Sajnos szintén a méretcsökkentés áldozatává vált a tapipad: az X61 csak egy piros pöcökeget (trackpointot) kapott, ami messze nem használható olyan kényelmesen. Ezért cserébe a billentyűzet kialakítása első osztályú, és nem hiányzik a monitor felső kávjába épített, a klaviatúrát megvilágító apró lámpa sem.

**RÖVIDEN** Az X61 első osztályú és nagy teljesítményű szubnotesz, ám ára meglehetősen borsos – a tapipad helyetti pöcök-egér pedig némi megszokást igényel.

**ALTERNATÍVA** Ha még könnyebb gépre vágyunk, a Toshiba Portégé R500 tömege alig haladja meg az 1 kg-ot.

HANGSZÓRÓRENDSZER	OKOSTELEFON	PC TÁPEGYSÉG
<p><b>ACOUSTIC ENERGY BLUETOOTH SYSTEM</b></p>  <p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.interaudio.hu">www.interaudio.hu</a> TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>45 000 Ft</b> ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ</p> <p><b>MŰSZAKI ADATOK</b> Meghajtók: oldalanként egy teljes sávú Teljesítmény: 20 watt RMS Csatlakozók: Bluetooth A2DP és sztereó jack Frekvenciaátvitel: 90Hz-20 kHz Távírányító: nincs Kijelző: nincs Méret: 370x155x126 mm Tömeg: 2,18 kg</p>	<p><b>ASUS P526</b></p>  <p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://hu.asus.com">hu.asus.com</a> TÁJÉKOZTATÓ ÁR: bevezetés alatt ÁR/ÉRTÉK: -</p> <p><b>MŰSZAKI ADATOK</b> Hálózatok: 850/900/1800/1900 GSM/GPRS/EDGE Kijelző: 320x240, 2,4" érintőkijelző Memória: 128 MB, miniSD-vel bővíthető Fényképezőgép/Videó: 2 MP/van MP3-lejátszó/FM rádió: van/nincs WLAN/Bluetooth: nincs/van Operációs rendszer: Windows Mobile 6.0 Méret, tömeg: 110x58x16 mm, 115 g</p>	<p><b>FSP EPSILON 900</b></p>  <p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span><span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.expert.hu">www.expert.hu</a> TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>55 000 Ft</b> ÁR/ÉRTÉK: JÓ</p> <p><b>MŰSZAKI ADATOK</b> Bemeneti feszültség: 110-240 V, 50-60 Hz Maximális áram: 30 A (3,3 V), 30 A (5 V) Maximális áram (12 V): 4x20 A (70 A max.) Maximális teljesítmény: 900 W Ventilátor: 12 cm Védelmek: Túlfeszültség, túláram, rövidzárlat Csatlakozók: 20+4 ATX, 2x4 EPS, ATX 12V, 4xPCIe (6pin), 8xSATA, 6xMolex, 1xFloppy</p>

**Vezeték nélküli:** Az Acoustic Energy Bluetooth System ideális pár olyan MP3-lejátszó vagy mobiltelefon mellé, ami támogatja a jó minőségű sztereó hangátvitelt lehetővé tevő A2DP Bluetooth profilt.

A bluetoothos eszköz csatlakoztatása egyszerű: ehhez mindössze pár gombnyomásra van szükség. A készülék kezelése is hasonlóan könnyű: a csatlakoztatást kezdeményező billentyűn kívül csupán egyetlen, a ki- és bekapcsolásra és a hangerő állítására egyaránt szolgáló, kombinált tekerőgomb található rajta.

A két oldalon elhelyezett hangszórók lecsatlakoztathatók, és kihúzható vezetéküknek köszönhetően egymástól akár két méterre is eltávolíthatóak. A készülék hangjának térhatása ezért meglehetősen jó, és apró méretéhez képest a dinamikája is elismerésre méltó. Természetesen a mélytartományban és a felbontóképességben hamar tapasztaljuk a fizikai korlátokat: mindkét jellemző legfeljebb közepesnek mondható, a középtartományban azonban tisztán és élethűen szólal meg.

**RÖVIDEN** Méretéhez képest jó minőségű, vezeték nélküli sztereó hangszórókészlet – BT hiányában egy sztereó jack bemenet segítségével használható.

**ALTERNATÍVA** Ha nem fontos az A2DP, akkor jobban járunk a jobb hangminőségű Logitech AudioStationnal.

**Apró navigátor:** Az ASUS mobiltelefonjai Magyarországon kevésbé ismertek, de ezen a P526 jó eséllyel változtat majd: az apró, Windows Mobile-alapú PDA-telefon kiválóra sikerült. A P525-höz hasonlóan ennek is teljes értékű numerikus billentyűzete és érintőképernyője van – szerintünk a PDA-telefonok esetében ez áll legközelebb az ideálshoz, hiszen a QWERTY kiosztás már a méretek rovására megy.

A P526-nál ez nem gond, mind kis tömege, mind apró méretei a kategória egyik legjobbjává teszik. A beépített 200 MHz-es TI OMAP850-es processzor kellően gyors a mindennapi munkához, a miniSD-vel bővíthető 128 MB memóriába pedig sok adat fér. A csatlakozási lehetőségekkel azonban nem voltunk megelégedve: nemcsak a 3G-s képességek, de a WLAN adapter is hiányzik, ezért legfeljebb az EDGE sebességével internetezhetünk. E hátrány elviseléséért viszont a készüléket a beépített SIRF Star III-as GPS-vevőnek köszönhetően navigációs eszközként is használhatjuk.

**RÖVIDEN** A Windows Mobile 6-nak hála remekül bővíthető, kisméretű PDA-telefon, közepesnek ítéltető csatlakozási lehetőségekkel, de beépített GPS vevővel.

**ALTERNATÍVA** A Nokia N95 a beépített GPS vevő mellett WLAN és 3G-s adapterekkel is rendelkezik.

**Egyszerűen izmos:** Az FSP még a jelenleginél is komolyabb babérokra tör a sikeres Epsilon 600 és 700 nagyobb teljesítményű, 900 wattos változatával. A három változat között csak az elérhető összteljesítményben van különbség, az egyes ágakban nincs. Ebből következik, hogy az alkatrészek is többnyire megegyeznek, csak a hűtőborda méretét és a hűtés hatékonyságát növelte a cég.

A táp stabilitása 3,3 V-on kiváló, 5 V-on a terhelés hatására kis mértékben ejti a feszültségét (4,93 V), a 4 darab 12 V-os ágán a nagy terhelésnek megfelelően kissé magasabb, de stabil, az ATX 2.2 specifikációnak megfelelő a feszültség. A zajsűrűs 3,3 V-on kiváló, 5 V-on nagyon jó (6 mV alatt), és a 12 V-os ágak is megfelelőek (8-14 mV). Az FSP ugyan már készített ennél a modellnél jobb tápegységeket is, ám a ma kapható típusok között még ez is nagyon jó. Hatásfoka 78,8%-85,04%-ig terjed, a tipikus SLI-s, Quad-SLI-s konfigurációkban kevés veszteséggel számolhatunk.

**RÖVIDEN** Több változatban kapható, igényes elektronikával szerelt, erőteljes tápegység, ami nem a legkétségtelesebb, de mindenképpen az átlagon felüli.

**ALTERNATÍVA** Ha valaki csak az Enermaxban bízza, hasonló áron juthat hozzá a cég Galaxy 850W modelljéhez.

ALAPLAP	FOTÓNYOMTATÓ	WEBKAMERA
<p><b>ASROCK ALIVENF7G-HDREADY</b></p> 	<p><b>EPSON STYLUS PHOTO R360</b></p> 	<p><b>MICROSOFT LIFECAM VX-7000</b></p> 
<p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.asrock.com">www.asrock.com</a> TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>14 640 Ft</b> ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ</p>	<p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.epson.hu">www.epson.hu</a> TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>39 000 Ft</b> ÁR/ÉRTÉK: JÓ</p>	<p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.microsoft.com/hardware">www.microsoft.com/hardware</a> TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>21 990 Ft</b> ÁR/ÉRTÉK: GYENGE</p>
<p><b>MŰSZAKI ADATOK</b></p> <p>CPU-foglalat: Socket AM2 Chipkészlet: GeForce 7050 + nForce 630a Kártyahelyek: 1x PCIe x16, 1x PCIe x1, 2x PCI PCMark05: 3664 pont MP3-kódolás: 171 s H.264 kódolás: 731 s 3DMark06 CPU: 1901 pont Quake4 – 640x480, LQ: 33,7 fps</p>	<p><b>MŰSZAKI ADATOK</b></p> <p>Nyomatómű: 6 különálló szín, 90 fúvóka/fej, min. 1,5pl festékcsepp Felbontás: 5760x1440 dpi Max. nyomtatási sebesség: 30 lap/perc színesben is Memóriakártya-olvasó: CF (MD), SD, MMC, MS, xD mindenféle változata Csatoló: USB 2.0 PC-hez, háttértárhoz, PictBridge, Méret, tömeg: 450x414x210 mm, 6,5 kg</p>	<p><b>MŰSZAKI ADATOK</b></p> <p>Kamera felbontása: 2 MP Állókép felbontása: 2 MP vagy 7,6 MP interpolált Csatolófelület: USB 2.0 vagy 1.1, max. 800x600-as felbontásig Lencse: fix fókuszú, üveg Telepíthető: laptopra, monitorra, asztalra Mellékelt szoftverek: Microsoft LifeCam, Microsoft Live Call Garancia: 3 év</p>

**Mindenre felkészítve:** Az ASRock alaplapoktól sokáig tartottak a vásárlók, az egykori, mára már a múlt homályába vesztett, kétes minőségű modellek miatt. Ám az ASUS csoporthoz tartozó cég már ügyel a minőségre. Legújabb alaplapja északi oldalon a GeForce 7050, délen az nForce 630a chipet használja. A microATX-es lap integrált SM 3.0-s GF7-et kapott, ám a felirat ne tévesszen meg senkit, 3D-s teljesítményben semmi jóra ne számítsunk.

Ezt leszámítva a kiváló grafikus chip sajátja a GeForce-ok minden adottsága, így két monitor kezelésére és videolejátszás gyorsítására (de nem HD dekódolásra) is képes, DVI és D-SUB kimenetei mellé grátisként még HDCP-t is kapunk. Ehhez passzol a 7.1-es hangvezérlő HDMI audióval, továbbá gigabites LAN, Firewire, 12 USB 2.0, 4 DDR2-800 foglalattal, PCIe x16, 4 SATAII RAID támogatással.

Az alaplap kiváló választás alsó-közép kategóriás géphez, grátisként tuning részt és jó bővíthetőséget kapunk.

**RÖVIDEN** Vistához tökéletes integrált alaplap minden szükséges szolgáltatással, de 3D-s teljesítménye továbbra sem éri el a használható szintet.

**ALTERNATÍVA** Ha AMD gyártmányú Intel alaplapra vágyunk, az olcsó, de jó AMD RS600-at érdemes választani.

**Fényképek varázslója:** Az Epson modellje azok számára készült, akiknek olyan fotónyomtatóra van szükségük, ami számítógép nélkül is könnyen használható. Mind ebben a legtöbbet a nyomtató előlapján ékeskedő 360x240 pixel felbontású, 9 cm képátlójú TFT kijelző segít, és a mellette ésszerűen elrendezett gombok. Egy kissé sajnáljuk, hogy a menüből való kilépésre nem használhatjuk a kézre eső belépés gombot (vagy a balra iránygombot).

A készülékkel a legtöbb – adapterrel pedig az összes – ismert memóriakártyáról nyomtathatunk indexképeket, igazolványképeket, CD lemez felületeket, teljes méretű képeket – akár szegély nélkül is.

A számítógépet bekapcsolva érdemes használni a kapott szoftvereket: eltávolíthatjuk a vörösszem-effektust, módosíthatjuk a képeket, kezelhetjük a RAW formátumokat, vagy éppen nyomtatott kerettel láthatjuk el képeinket. Egy 10x15 cm méretű kép, minőségtől függően, 34–160 s között készül el, és még a vázlat minőség is értékelhető.

**RÖVIDEN** Okos fotónyomtató azoknak, akik igénylik a kiváló minőséget, jó sebességet és használhatóságot, szkennerre pedig egyáltalán nincs szükségük.

**ALTERNATÍVA** Hasonló árkatagóriájú a Canon Pixma iP 5300 (35 000 Ft), és a HP Photosmart D7160 (38 000 Ft).

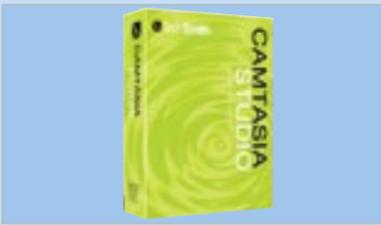
**Mindenes webkamera:** A Microsoft LifeCam VX-7000 elsősorban a Vista-felhasználók számára készült, és laptopoz, valamint asztali konfigurációhoz egyaránt használható. A rugalmas alkalmazhatóságot a talp egyedi, csuklós kialakítása segíti, amelynek révén a kamera bármilyen felületen képes megkapaszkodni.

A VX-7000 2 MPixeles CMOS érzékelővel készült, ami fix fókuszú objektívvel meglehetősen éles képet nyújt. Sajnos a hazai internetviszonyok miatt ezt videotelefonálásnál (amelyre a Microsoft Live Call vagy LiveMessenger szoftvereket használhatjuk) nem használhatjuk ki, a feltöltési sebesség átlagos internetelérésnél jó, ha a 640x480-as videó továbbítására alkalmas.

Bár az állóképek 7,6 MPixelesek is lehetnek, ez a felbontás interpolált, így jobban járunk, ha maradunk a videónál is választható legnagyobb méretnél. A mellékelt LifeCam szoftver csak videofelvétel és állókép készítésére használható, riasztási funkció már nem került bele.

**RÖVIDEN** A VX-7000 jó választás, ha csak az alapfunkciókra van szükség. Chateléshez ideális, és otthoni rövid videók készítésekor is megállja a helyét.

**ALTERNATÍVA** Több Genius termék kínál mozgásra aktiválódó felvételi funkciót – jobb áron is.

VIDEOFELVEVŐ	LEMEZKÉPFÁJL-KÉSZÍTŐ	VIDEOSZERKESZTŐ
<p><b>CAMTASIA STUDIO 4</b></p> 	<p><b>O&amp;O DISKIMAGE 2 PRO EDITION</b></p> 	<p><b>MAGIX VIDEO DELUXE</b></p> 
<p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.xxx">www.xxx</a> PLATFORM: Windows 2000, XP vagy Vista TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>299 USD</b></p>	<p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.oo-software.com">www.oo-software.com</a> PLATFORM: Windows 2000Pro/XP/Vista TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>50 €</b></p>	<p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.magix.com">www.magix.com</a> PLATFORM: Windows 2000/XP/Vista TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>100 €</b></p>

**Mesteri képernyőrgéztő:** Számos program képes a számítógép képernyőjén látható kép rögzítésére, a *Camtasia Studio 4* azonban kiemelkedik közülük. Méltán, mert egyebek közt egy PowerPoint-beépülő modul segítségével felvehetjük vele a prezentációinkat is, amiket ráadásul a géphez csatlakoztatott mikrofonnal kísérszöveggel is elláthatunk. A kezelőfelület azonban nem elsősorban a kezdők szempontjait tükrözi, ezért őket könnyen megzavarhatja. A másik lényeges szempont, hogy a program a megfelelő teljesítmény eléréséhez meglehetősen izmos hardvert igényel (nekünk egy 2 GHz-es AMD Athlon 64 X2 proceszorral ellátott, 1 GB RAM-mal rendelkező gépen már jól működött).

A termék számos audio- és videoformátumot képes importálni (MP3, WAV, WML, AVI, MPEG), ezen felül jó pár eszközt tartalmaz a timeline-os vagy storyboardos szerkesztéshez. Az előbbivel fogd és vidd módszert használhatunk az adatok mozgásához (így például egyszerűen újrapozícionálhatjuk a mozgóképtől elcsúszott hangot). A storyboard nézetben számos külön anyagot egyesíthetünk. Az új verzió egyik legfontosabb újdonsága, hogy az elkészült anyagot szimultán több formában menthetjük el: AVI, Flash, MP3, MV4 (videós iPodokhoz), QuickTime, RealPlayer és Windows Media formátumokba.

**RÖVIDEN** A Camtasia Studio 4 lenyűgöző, átfogó tudású képernyőmentő eszköz – a piacon a legjobb, azonban ára roppant borsos.

**ALTERNATÍVA** A Wink ingyenes program, ami azonban képességeit tekintve természetesen messze elmarad fizetős vetélytársától.

**Helyezzük biztonságba a tartalmat:** Azért, hogy egy rendszerösszeomlást ne kövessen szükségszerűen idegösszeomlás is, itt a *DiskImage*, ami komplett biztonsági mentést készít a teljes merevlemezről. Az opciók között számos módszert találunk a lemezképfájl készítéséhez: a merevlemez foglalt szektorainak egyszerű, közönséges mentésétől a tudományos („forensic”) backupokig. Ez utóbbi rendkívül praktikus módszer a teljesen eredménytelennek tűnő esetekre: az eszköz ugyanis egy hű, nyers másolatot készít a hibás adathordozóról – még a linuxos fájlrendszerekről is! A lemezképfájl elkészítése után akár virtuális meghajtóban is használhatjuk, és helyreállító eszközökkel átfésülhetjük, hogy lássuk, mi az, ami még megmenthető.

Ami a rendszerpartíció klasszikus backupját illeti, a DiskImage nem készít bootloadert. Ehelyett a rendszer-visszaállításához szükséges programot telepítő CD-ről tölthetjük be, ami Vista PE-vel indul. A Live-CD-ről telepíthetünk további eszközmeghajtókat, amik segíthetnek például egy olyan RAID-vezérlőn, amit nem sikerült azonosítani.

A DiskImage 2 csak egy tömörítési szintet ismer, és az ezzel készült backupfájlok 10 százalékkal nagyobbak az Acronis True Image legerősebb tömörítésénél. Hiányzik az automatikus backup ütemezés lehetősége, valamint a figyelmeztetés, ha a célmeghajtó túl kicsi a lemezképfájl számára.

**RÖVIDEN** Megbízható biztonsági mentéskészítő program a német O&O-tól, néhány apró, de azért bosszantó „ergonómiai” hibával.

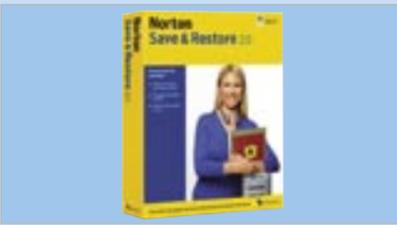
**ALTERNATÍVA** Az Acronis True Image (nagyjából szintén 50 euró) kifinomultabb backup szoftver.

**Egyedi lemezek:** Az otthoni „filmgyárosok” számára nehéz lenne a *Video Deluxe*-nél jobb programot ajánlani (A Magix szoftvereinek amúgy is jellemzője a „házi jellegű” felhasználás szinte minden igényének kielégítése). A program, számos szűrőjével és effektjével, mindent lehetővé tesz, amire csak szükség lehet a házi filmkészítésnél. Az új verzióban különösen nagyszerű, hogy a Magix vette a fáradságot, és javított a gyenge pontokon a DVD-filmek kezelése területén (ami eddig, valljuk be, igen bosszantó hiábakkal rendelkezett). Az importálás most már zökkenőmentes, még akkor is, amikor a szoftver csak a VOB fájlokat tölti be. Persze jó lenne egy IFO-analízis is, mint ahogy az a Pinnacle Studio-ban megtalálható, viszont ez utóbbi programhoz képest a Magixnek nagyobb és jobb a sablonkínálata.

Az inkább csak a jövőben fontossá váló HD területen azonban a Magixnek van még mit pótolnia. Az AVC-HD támogatás például szegényes: az importálásnál a Magix a fájlokat MPEG2 formátumra konvertálja, mivel a program nem képes megbirkózni a H.264 formátummal és csak egy MPEG2 enkóder van. A szoftver képes BDAV lemezeket írni (bár menü nélkül, csak fejezetjelölésekkel), valamint HD DVD-t is, normál üres DVD-re (menüvel és minden egyébvel).

**RÖVIDEN** Rendkívül kezes videoszerkesztő szoftver átfogó funkcionalitással, azonban a HD-támogatáson van még mit csiszolni.

**ALTERNATÍVA** A Pinnacle Studio 11 átfogóbb HD-támogatást kínál, azonban más területeken nem ennyire kiforrott.

BACKUP PROGRAM	ADATTÖRLÉS	VIDEOSZERKESZTÉS
<p><b>NORTON SAVE &amp; RESTORE 2.0</b></p> 	<p><b>O&amp;O SAFEERASE 3</b></p> 	<p><b>ULEAD VIDEOSTUDIO 11 PLUS</b></p> 
<p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.symantec.hu">www.symantec.hu</a>                  PLATFORM: Windows XP/Vista                  TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>50 €</b></p>	<p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.oo-software.com">www.oo-software.com</a>                  PLATFORM: Windows 2000/XP/Vista                  TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>30 €</b></p>	<p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.ulead.com">www.ulead.com</a>                  PLATFORM: Windows XP/Vista                  TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>25 000 Ft</b></p>

**Automatikus biztonság:** Az adatvesztés leggyakoribb oka, hogy tönkremegy a merevlemez. A Norton Save & Restore-ral kétféle módon előzhetjük meg a bajt: a teljes backup mellett a program felajánlja, hogy csak a legfontosabb fájlokat mentjük. Ezek kiválasztásakor igénybe vehetjük különböző szűrők segítségét, amik összegyűjtik a biztonságba helyezni kívánt fájlokat. Így például automatikusan menthetünk minden képet és fotót anélkül, hogy meg kellene adnunk a konkrét elérési útvonalat. Amennyiben például csak a JPG kiterjesztésű képeket szeretnénk menteni, ezt is megtehetjük egy apró módosítással. Miután egyszer meghatároztuk a menteni kívánt állományokat, rendszeres időközönként automatikusan készíthetünk backupot.

Legfeljebb a Restoration Point, vagyis a Visszaállítási pont elnevezés lehet kicsit zavaró. Ennek ugyanis semmi köze a Windows által készített visszaállítási ponthoz: a Norton szoftvere növekményes biztonsági mentéseket gyárt. Ez azt jelenti, hogy először egy átfogó biztonsági mentést készít, utána csak az ehhez képesti változásokat menti. Ami a célszöveget illeti, a Norton Save & Restore 2 minden médiát támogat, használhatunk DVD-t, USB-t és Firewire-t, csakúgy mint hálózati meghajtókat. Nagyon praktikusnak találtuk a bootolható telepítő CD-t, ami egy teljes összeomlás után remek szolgálatot tehet az adatok visszaállításában.

**RÖVIDEN** A Norton Save & Restore praktikus backup program az otthoni felhasználóknak.

**ALTERNATÍVA** A Windows Backup funkciója ingyenes, de a kezelése messze nem olyan kényelmes és kielégítő mint a Norton szoftveré.

**Törlés az utolsó bájtig:** Amikor kitörünk egy fájl a Windows lomtarából, az a valóságban nem tűnik el a merevlemeztől, csupán annak MFT-jéből (Mester Fájltáblázat). Az O&O SafeErase 3 ezzel szemben az adatokat biztonságosan és végérvényesen eltüntet. Ehhez ötféle módszert kínál, amik az újírás gyakoriságában és az adatok újírására szolgáló médiumban különböznek egymástól.

A legbiztosabb a Gutmann módszer, ami a biztonság tekintetében még az Amerikai Védelmi Minisztérium szabványát is felülmúlja. A SafeErase ezt használva 35-ször ír felül véletlen számokkal. Rendre kudarcot vallottak a kísérleteink, hogy profi eszközökkel visszaállítsuk az adatokat. Ha kívánjuk, akár egy egérgéppel törölhetjük a gépen lévő valamennyi adatot (például mielőtt eladjuk a gépünket).

Új és nagyon hasznos szolgáltatás az adatok biztos mozgatása. A Windows *Intézében*, amikor egy fájl az egyik meghajtóról a másikra mozgatunk, a SafeErase rákérdez, hogy törölje-e az eredeti helyen lévő fájl. A program működtetése egyébként is felettebb ésszerű: a kezelőfelületen első pillantásra megtalálunk minden funkciót, és a program mindig segít. Az adatokat pedig a törlést követően még a legjobb szakértők sem tudják visszaállítani.

**RÖVIDEN** A kellemes kezelőfelület és a biztonságos módszerek meggyőzőek – a SafeErase mindörökké töröl.

**ALTERNATÍVA** A szabad szoftver Wipe-File kevesebb módszert ismer, nem épül be az *Intézőbe*, és nem is képes a teljes PC-t törölni.

**HD félgözzel:** Új, jól használható szűrők, több HD-funkció – dióhéjban ezek a házi videoszerkesztésre fókuszáló szoftver, a ULEAD *VideoStudio 11-es* verziójának újdonságai. Kezdjük mindjárt egy hasznos újdonsággal: a filmanyag optimalizálásához különösen ajánlott a fehéregyensúly beállítása egyszerű és nagyszerű. A képen lévő világos pont mellett különböző profilokat kapunk éjjel és éles fényben. A riválisokhoz, mint például a Pinnacle Stúdióhoz hasonlóan, a többi videoszűrő is pontosan állítható, konfigurálható. Sajnos az előnézeti kép túl kicsi, ami megnehezíti a finomhangolást. A számításgényes HD-munkákhoz a szoftver kínál egy okos funkciót, a Smart Proxy-t, ami leskalálja a videofolyamot, és csak a renderelés közben használja az eredeti HD-t. A proxyhoz Core 2 Duo processzort kell használnunk.

Az újkeletű, például a Sony által favorizált AVC-HD formátummal gondjai vannak a VideoStúdióknak: a felület nem túl kényelmes, mivel a felhasználónak először az *import from DVD/DVD-VR* funkcióval importálni kell a filmanyagot, függetlenül attól, hogy a kamera merevlemezre, kártyára vagy lemezre rögzít-e. Érdekes, hogy az importálás nem működik PC-s lemezről.

**RÖVIDEN** A VideoStudio 11 kellemes eszköz otthoni felhasználásra, de az AVC-HD esetben még szükség lenne finomításra.

**ALTERNATÍVA** A Pinnacle Studio 11-nek (ugyancsak 100 euró körüli áron) jobbak a HD-s funkciói, de kevésbé jó a videoszűrők terén.

MULTIMÉDIÁS LEJÁTSZÓ	BIZTONSÁGI CSOMAG	BIZTONSÁGI SZOFTVER
<p><b>REALPLAYER 11 BETA</b></p> 	<p><b>SYSTEM SHIELD 3</b></p> 	<p><b>NORTON ANTIBOT</b></p> 
<p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.realplayer.com">www.realplayer.com</a>                  PLATFORM: Windows XP SP2/Vista                  TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>ingyenes</b></p>	<p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.iolo.com">www.iolo.com</a>                  PLATFORM: Windows 2000/XP/Vista                  TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>50 USD</b></p>	<p><b>ÉRTÉKELÉS:</b> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span></p> <p>INFO: <a href="http://www.symantec.hu">www.symantec.hu</a>                  PLATFORM: Windows XP/Vista                  TÁJÉKOZTATÓ ÁR: <b>30 USD</b></p>

**Médiamenedzser, szeplőkkel:** Az új *RealPlayer*-ben egyetlen kattintással rögzíthetők a YouTube, a Yahoo! és a Comedy Central videói. A telepítő a folyamat során olyan opciót is felkínál, hogy a RealPlayer csak azokat a médiatípusokat játssza le, amihez más szoftver még nincs beállítva. A telepítés után – a Firefoxban és az Internet Explorerben –, amikor egy oldalba ágyazott videoklip fölé húzzuk az egeret, akkor megjelenik a *Download Video* gomb. Egy gombnyomás, és a videó már töltődik is a gépünkre. A YouTube videók a szolgáltatás saját FLV formátumában maradnak, míg a többi a Real saját *IVR* formátumában töltődik le. Ez utóbbiak megtekintéséhez ezért a RealPlayer szükséges, amit mi bosszantó korlátnak tartunk. Lehet, hogy csak a béta verzió sajátja, de a *Download Video* gomb a Firefox alatt csak szórványosan jelent meg. A RealPlayer a legtöbb videót közvetlenül tölti le, néhánynál pedig rögzíti a folyamatot (valószínűleg azért, mert a gazdagép blokkolja a letöltéseket). Ez okos megoldás, de – furcsa módon – a RealPlayeren belül nehézségekbe ütköztünk a videó rögzítésénél.

A RealPlayer ingyenes változatával csak videó CD-t készíthetünk, DVD-hez vagy a videoformátumok közötti konverzióhoz már a fizetős Plus változatra van szükség. A RealPlayer kezelőfelülete szép, de egyes alapvető funkciók hiányoznak róla, ilyen például a véletlenszerű lejátszás (Shuffle) gomb.

**RÖVIDEN** A RealPlayer 11 a bosszantó hiányosságai ellenére is a YouTube-generáció egyik népszerű médiamenedzserévé válhat – a mentési funkció miatt.

**ALTERNATÍVA** Médialejátszó sok van, de olyan, ami a YouTube és egyéb szolgáltatások videóit rögzíti, ritka, mint a fehér holló.

**Gyenge védelem:** Az *Iolo Tech* cég – amelynek neve leginkább talán az egyébként remek *System Mechanic* program kapcsán ismeretes – internetes védelmi szoftverének legújabb, 3-as verziójával rukolt elő. A *System Shield Internet Security*-t élesen több, önmagában is használható modulra osztották. Sajnos azonban – akár modulonként külön, akár egy nagy csomag részeként – ezek nem azok a programok, amikre érdemes rábízni gépünk védelmét.

Az SS3 látványos és megpakolt fő ablaka – színekkel jelölve – egyértelműen mutatja a program különböző moduljait. A kitérőnyű tűzfal elvileg védelmet nyújtana a kívülről támadó, és a bentről kifelé igyekvő rosszindulatú programokkal szemben is, azonban tesztünk során a modul már a portok elrejtésénél csődöt mondott, pedig ez még a Windows tűzfala számára sem jelent gondot!

A spyware-irtó gyengébben szerepelt, mint eddig bármelyik általunk korábban tesztelt társa, pedig bekapcsoltuk a mély átfésülést. Az antivírussal karöltve már hatásosabb eredményt produkált. Nehezményeztük, hogy az egyik tesztrendszerünkön a jól ismert *RootkitRevealer* is végzett. Ez nem válik a program dicsőségére. Valójában sem a tűzfal, sem a spyware-irtó, sem pedig az antivírus nem éri el azt a szintet, hogy nyugodt szívvel javasolhassuk olvasóinknak.

**RÖVIDEN** Internetes védelmi csomag tűzfallal, kémprogramirtóval és antivírussal felszerelve. Gyenge hatásfoka miatt azonban nem ajánljuk.

**ALTERNATÍVA** A Norton Internet Security, a Kaspersky vagy a Zonelabs csomagja lényegesen megbízhatóbb.

**Robotok ellen:** A bot szó a robotból ered, mely – talán nincs mindenki tisztában vele – szlav eredetű, és munkát jelent. Azaz a botok csak dolgoznak, dolgoznak, dolgoznak – nekünk pedig egyre több bajt okoznak. A botok komoly fenyegetést jelentenek, mégpedig azért, mert kevés eszköz áll ellenük rendelkezésre. Szerencsére a *Symantec* előrukkolt egy ilyennel, a *Norton AntiBot* (NAB) programmal, amely viselkedés alapján azonosít.

A NAB technológiáját a Sana Securitytől vásárolta a cég, ezért a program úgy néz ki, és úgy is működik, mint a Sana Primary Response SafeConnect alkalmazása. A szoftver gyakorlatilag minden futó folyamatot figyel, 300 különböző viselkedést ismer fel, és ezek alapján azonosítja a rosszindulatú kódokat. A lényeg, hogy csak akkor ismeri fel őket, ha „életre kelnek”. Amennyiben inaktívan csücsülnek a gépünkön, a program nem szedi le őket, hiszen csak a viselkedésük alapján jön rá, hogy ártó kódok. Sőt, igazság szerint nem is távolítja el őket, hanem csupán gátolja őket a működésükben, amíg a vírusadatbázis-alapú vírusirtó képessé nem válik eltávolítani őket. A program belső tesztünkön jól teljesített, a hatékonysága gyakran jobb volt, mint számos, adatbázis-frissítéseken alapuló vírusirtóé. Ez még úgy is igaz, hogy manapság egyre több a rootkit stílusú rejtőző technika, ez ellen pedig a bot sem mindig hatékony.

**RÖVIDEN** Egy remek képességű szoftver a jelenleg legkiterjedtebb problémát jelentő bothálózatok ellen. Vírusirtó használatát mindenképpen ajánlott mellé!

**ALTERNATÍVA** Az egyetlen komolyan szóba jöhető alternatíva az, ami a NAB alapját is képezi: a Sana PRSC programja.



**KÜLSŐ MEREVLEMEZEK A TESZTLABORBAN** Mind nagyobb súlyt helyezünk az elektronikai eszközök energia-takarékos működésére. Kollégáink egy külső merevlemez-egység fogyasztását méri.



# CHIP TOP 10

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

A CHIP nemzetközi tesztközpontjában évente közel 1500 eszközt vizsgálnak meg szakértő kollégáink. Valamennyit a lehető legalaposabb tesztjárásnak vonják alá – így hatalmas adatbázisra teszünk szert, amelyből természetesen az olvasók is profitálhatnak. Az összeállításunkban szereplő Top 10 táblázatok a megfelelő döntéshez és csalódásmentes vásárláshoz szükséges összes rangsort, értéket és műszaki adatot tartalmaznak.

- A CHIP minden terméket a következő osztályokba sorolja:**
- Csúcskategória (100-90 pont)
  - Felső kategória (89-75 pont)
  - Középkategória (74-60 pont)

Az eszközök helyezéséről a részpontszámokból számított **Összpontszámuk** dönt. Azonos pontszám esetében az **Ár/érték** mutatót is figyelembe vesszük, ennek értékelése nem véletlenül emlékeztet az iskolai osztályzatok szöveges megfelelőire. **Figyelem:** a termékek kínálata és tájékoztató ára a augusztus végi állapotokat tükrözi!

Mivel kinek-kinek más lehet a fontos egy-egy alkatrész, vagy akár kategória tulajdonságai közül, ezért minden részpontszámot közzéteszünk, ahogy ezek **Összpontszám**-on belül képviselt súlyát is. Így mindenki egyedi igényeinek megfelelő sortrendet alakíthat ki. Hamarosan honlapunkon is elérhető lesz az interaktív Top10, amely megkíméli olvasóinkat a hosszas számolástól.

## 2006-os és 2007-es nagytesztjeink kategóriák szerint

Téma	Lapszám
<b>Adathordozók</b>	
Merevlemez 500-750 GB között	2007.09.
Külső merevlemez	2007.07.
USB memóriák megatesztje	2007.06.
<b>Alaplap</b>	
A top 10 alaplap	2007.05.
Integrált alaplapok	2007.03.
Intel 965-ös alaplapok	2006.11.
<b>Digitális fényképezőgépek</b>	
Digitális tükrreflexes kamerák	2007.04.
Felsőkategóriás kompakt fényképezőgépek	2006.07.
<b>DVD</b>	
Merevlemez DVD-felvevők	2007.02.
Lightscribe-os DVD-írók	2006.03.
<b>Hálózat</b>	
Draft-n routerek	2006.07.
Olcsó DSL routerek	2006.07.
PCI-os WLAN kártyák	2006.05.
<b>Ház és hűtés</b>	
Középkategóriás házak	2007.03.
Vízűtések	2006.04.
<b>Hordozható eszközök</b>	
Személyi navigációs asszisztens	2007.04.
Telefonos PDA-k	2007.03.
PMP teszt	2007.01.
MP3 megateszt	2007.01.
<b>Képfalkotás</b>	
Nyomatási költség teszt	2007.06.
Családi és irodai többfunkciós nyomtatók	2006.08.
Belépő szintű lézernyomtatók	2006.03.
<b>Konfigurációk</b>	
Olcsó játékkonfigurációk	2007.01.
Olcsó játékkonfigurációk	2006.04.
<b>Megjelenítők</b>	
A legolcsóbb 19" TFT-monitorok	2007.08.
32"-es LCD tévék	2007.05.
23-26"-os szélesvásznú TFT-monitorok	2007.04.
<b>Memória</b>	
DDR3 teszt	2007.09.
DDR 2 tuningteszt	2007.07.
<b>Noteszgép</b>	
Olcsó noteszgépek	2007.09.
Vállalati noteszgépek	2007.07.
DTR noteszgépek	2007.02.
<b>VGA</b>	
GeForce 8600GT videokártyák és a DX10	2007.08.
GeForce 7900-as és Radeon X1900GT-as videokártyák	2006.10.
<b>Videodigitalizálók</b>	
Hardveres digitalizálók	2006.05.

## Digitális videokamera

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Értékelés/mérések					Műszaki adatok					
					Képméret (25%)	Felbontás (20%)	Mobilitás (25%)	Alku üzemi idő (óra/perc)	Erőforrás (25%)	Formátum	Fotó formátum	Optika zoom	Felbontás (Mpixel)	Fotó felbontás (meg)	Tömeg
1	Panasonic NV-GS500EG	83	205 000 Ft	közepes	84	99	74	77	83	Mini-DV	SD-Card/CF-Card	12x	3 x 1,07	2288 x 1728	663g
2	Sony DCR-DVD505E	82	190 000 Ft	közepes	90	85	72	90	61	DVD	Memorystick Duo	10x	2,1	2304 x 1728	627g
3	Hitachi DZ-HS303E	82	235 000 Ft	közepes	90	86	71	75	82	HDD, DVD	SD-Card/CF-Card	10x	3,31	2016 x 1512	570g
4	Sony DCR-HC47E	81	95 000 Ft	kiváló	89	97	54	87	68	Mini-DV	Memorystick Duo	25x	1,07	1152 x 864	460g
5	Sony DCR-HC46E	79	130 000 Ft	jó	89	86	61	78	63	Mini-DV	Memorystick Duo	12x	1,07	1152 x 864	410g
6	Sony DCR-HC96E	79	140 000 Ft	jó	89	86	73	73	52	Mini-DV	Memorystick Duo	10x	3,31	2016 x 1512	520g
7	Panasonic VDR-D300	79	145 000 Ft	jó	84	96	62	76	72	DVD	SD-Card/CF-Card	10x	3 x 0,8	2048 x 1512	652g
8	Panasonic VDR-D160EG	78	80 000 Ft	kiváló	87	96	46	85	68	DVD	SD-Card	30x	0,8	640 x 480	480g
9	Panasonic SDR-H 20 EG	78	115 000 Ft	jó	87	95	56	75	66	HDD	SD-Card	32x	0,8	640 x 640	480g
10	Panasonic NV-GS230EG	78	120 000 Ft	jó	89	90	60	74	57	Mini-DV	SD-Card	10x	3 x 0,8	1760 x 1320	468g



**Panasonic VDR-D160EG**  
Egyszerű, könnyen kezelhető készülék, főként kezdők számára, de az alapfunkcióit kiválóan ellátja, és ára is kifejezetten kedvező.  
Összpontszám: 78 pont (8. hely)  
Tájékoztató ár: 80 000 Ft

## MP3-lejátszó (1 GB és alatta)

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Értékelés/mérések					Műszaki adatok						
					Képméret (25%)	Felbontás (20%)	Mobilitás (25%)	Alku üzemi idő (óra/perc)	Erőforrás (25%)	Formátum	WMA lejátszás	MP3 lejátszás	MP3 lejátszás	Méret	Tömeg	
1	Cowon iAudio U3 (1 GB)	90	26 000 Ft	közepes	99	100	69	21:00 h	96	89	1024 MB	+	+	+	72 x 32 x 13 mm	41 g
2	TrekStor iBeat organic FM (1 GB)	88	22 000 Ft	jó	100	78	90	23:40 h	83	84	1024 MB	+	+	-	75 x 32 x 12 mm	44 g
3	Maxfield Max-Ivy (1 GB)	87	17 000 Ft	kiváló	89	78	80	18:10 h	100	74	1024 MB	+	+	+	50 x 110 x 9 mm	47 g
4	SanDisk Sansa c240 FM	82	18 000 Ft	jó	93	85	61	15:10 h	93	74	1024 MB	+	+	-	81 x 35 x 16 mm	42 g
5	Samsung YP-K3JZ (1 GB)	81	22 000 Ft	jó	96	61	81	23:55 h	87	58	1024 MB	+	-	-	44 x 96 x 7 mm	55 g
6	Cowon iAudio T2 (1 GB)	80	32 000 Ft	gyenge	74	94	57	9:05 h	98	84	1024 MB	+	+	+	53 x 30 x 13 mm	29 g
7	Transcend T.sonic 630 (1 GB)	78	14 000 Ft	kiváló	89	83	53	12:05 h	85	95	1024 MB	+	+	-	73 x 33 x 12 mm	30 g
8	Samsung YP-U2 Z (1 GB)	76	16 000 Ft	jó	96	53	57	13:30 h	90	94	1024 MB	+	+	+	82 x 24 x 13 mm	25 g
9	Transcend T.sonic 610 (1 GB)	72	14 000 Ft	kiváló	72	65	64	14:15 h	80	95	1024 MB	+	+	-	34 x 70 x 16 mm	35 g
10	Thomson EM2801	72	21 000 Ft	közepes	63	93	54	13:40 h	85	63	1024 MB	+	+	+	41 x 91 x 8 mm	55 g



**Transcend T.sonic 630**  
Kissé divatjelműtán tegla alakú MP3-lejátszó, átlagosan jó hangminőséggel és remek árral, ám viszonylag rövid üzemidővel.  
Összpontszám: 78 pont (7. hely)  
Tájékoztató ár: 14 000 Ft

## MP3-lejátszó (2-15 GB)

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Értékelés/mérések					Műszaki adatok						
					Képméret (25%)	Felbontás (20%)	Mobilitás (25%)	Alku üzemi idő (óra/perc)	Erőforrás (25%)	Formátum	WMA lejátszás	MP3 lejátszás	MP3 lejátszás	Méret	Tömeg	
1	Cowon iAudio D2 (4 GB)	94	60 000 Ft	jó	79	98	100	45:15 h	100	87	4 GB	+	+	+	78 x 56 x 17 mm	92 g
2	Cowon iAudio 6	84	70 000 Ft	közepes	97	98	56	17:30 h	88	77	4 GB	+	+	+	76 x 35 x 19 mm	59 g
3	Maxfield Max-Ivy (4 GB)	80	32 000 Ft	kiváló	88	77	69	18:10 h	87	72	4 GB	+	+	+	50 x 110 x 9 mm	47 g
4	Samsung YP-T9JBA (4 GB)	80	46 000 Ft	jó	93	71	69	26:10 h	86	72	4 GB	+	+	+	43 x 83 x 11 mm	48 g
5	Samsung YP-K5JQ	80	38 000 Ft	közepes	100	64	75	33:00 h	77	77	2 GB	+	-	+	46 x 97 x 19 mm	105 g
6	Teac MP-500 (4 GB)	79	45 000 Ft	jó	87	94	50	13:20 h	88	82	4 GB	+	-	+	82 x 46 x 14 mm	52 g
7	Samsung YP-T9JBQ (2 GB)	79	34 000 Ft	jó	93	66	69	26:10 h	87	72	2 GB	+	+	+	43 x 83 x 11 mm	48 g
8	Maxfield Max-Ivy (2 GB)	79	22 000 Ft	kiváló	88	70	69	18:10 h	87	72	2 GB	+	+	+	50 x 110 x 9 mm	47 g
9	Cowon iAudio F2	79	29 000 Ft	jó	77	86	64	20:35 h	89	77	2 GB	+	+	+	34 x 71 x 20 mm	38 g
10	Apple iPod nano II 8 GB (MA497)	78	57 000 Ft	jó	83	78	77	24:30 h	78	67	8 GB	-	+	-	39 x 90 x 7 mm	40 g



**Samsung YP-T9JBA (4GB)**  
Továbbra is divatosan vékony MP3-lejátszó, továbbra is kedvező áron, kissé megnövelt kapacitással.  
Összpontszám: 79 pont (8. hely)  
Tájékoztató ár: 22 000 Ft

## Nyomtató (mono lézer)

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Értékelés/mérések					Műszaki adatok						
					Képméret (25%)	Felbontás (20%)	Mobilitás (25%)	Erőforrás (25%)	Formátum	Legnagyobb felbontás	Képfelbontás	USB csatlakozás	Parhuzamos csatlakozás	LAN csatlakozás	Tároló kapacitás	
1	Brother HL-5250DN	91	75 000 Ft	közepes	99	89	100	100	11,8	71	28	1200 x 1200	+	+	+	300
2	Samsung ML-3051N	90	60 000 Ft	jó	99	92	92	88	7,5	6,8	28	1200 x 1200	-	+	+	250
3	Brother HL-5240	89	50 000 Ft	jó	99	85	96	81	4,5	5,8	28	1200 x 1200	-	+	+	250
4	Oki B4250	85	43 000 Ft	jó	98	91	67	62	10,6	9,2	22	1200 x 600	-	+	+	250
5	HP LaserJet P2015n	85	80 000 Ft	közepes	98	82	88	88	7,5	6,5	26	1200 x 1200	-	+	-	250
6	Kyocera FS-1030D	85	60 000 Ft	jó	89	72	100	75	10,9	3,8	22	1200 x 1200	+	+	+	300
7	Lexmark E340	84	35 000 Ft	kiváló	82	100	88	88	8,2	6	28	1200 x 1200	-	+	+	250
8	Kyocera FS-920	83	50 000 Ft	jó	91	78	83	75	6,7	3,7	18	1800 x 600	-	+	+	250
9	Brother HL-2070N	83	40 000 Ft	jó	95	79	83	94	11,4	5,6	20	600 x 600	-	+	+	250
10	Samsung ML-2571N	82	32 000 Ft	kiváló	97	76	83	75	7,4	7	24	1200 x 1200	-	+	+	250



**Kyocera FS-1030D**  
Kiváló felszereltségű, átlagosan jó képméretű lézernyomtató. Működése viszonylag hangos, ám fogyasztása különösen baráti.  
Összpontszám: 85 pont (6. hely)  
Tájékoztató ár: 60 000 Ft

■ Csúcskategória (100-90 pont) ■ Felső kategória (89-75 pont) ■ Középkategória (74-60 pont)

### Nyomtató (tintasugaras, A4)

Helyezés	Termék	Értékelés/mérések										Műszaki adatok								
		Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Nyomtatói költség (20%)	Szöveg képmínősége (20%)	Grafika képmínősége (20%)	Nyomtatói sebesség (20%)	Felkészítési sebesség (20%)	Működési idő (1 pont)	Bérelhető képműködés	Képzési költség	Legnagyobb felbontás	USB csatló	Parhuzamos csatló	LAN csatló	Memória (1 pont)	Próbáképző funkciók	Tónus (1 pont)	Méret (mm)
1	Canon Pixma iP5300	95	30 000 Ft	jó	93	100	97	94	90	6,9	-	+	9600 x 2400	+	-	-	-	+	6,8	450 x 350 x 580
2	HP Photosmart D7360	87	32 000 Ft	jó	68	88	95	100	83	4,3	-	-	4800 x 1200	+	-	-	+	8,5	450 x 170 x 420	
3	HP Photosmart D7160	85	28 000 Ft	jó	74	88	92	85	81	2,9	-	-	4800 x 1200	+	+	-	+	7,7	460 x 240 x 530	
4	Canon Pixma iP6600D	85	50 000 Ft	közepes	64	88	95	77	100	3,7	+	+	9600 x 2400	+	-	-	+	7,2	430 x 310 x 620	
5	HP Officejet Pro K5400dn	85	50 000 Ft	közepes	87	92	76	89	85	4,1	-	-	4800 x 1200	+	-	+	-	9,5	495 x 466 x 207	
6	HP Officejet Pro K550	84	23 000 Ft	kiváló	98	92	75	87	68	4,2	-	-	4800 x 1200	+	-	-	-	12,9	500 x 220 x 650	
7	Canon Pixma iP6700D	84	35 000 Ft	jó	66	80	96	77	100	2,8	+	-	9600 x 2400	+	-	-	+	8,5	450 x 160 x 510	
8	HP Business Inkjet 1200D	84	45 000 Ft	közepes	100	96	83	60	83	4,8	-	+	4800 x 1200	+	+	-	-	9,4	506 x 211 x 640	
9	HP Business Inkjet 1000	82	30 000 Ft	jó	79	96	80	77	75	4,8	-	-	4800 x 1200	+	-	-	-	8,4	500 x 220 x 410	
10	HP Deskjet 6980	82	38 000 Ft	közepes	76	96	86	74	76	4	-	-	4800 x 1200	+	-	+	+	7,2	450 x 150 x 540	

**Canon Pixma iP5300**  
Remek képmínőségi és kellően gyors nyomtató, jó lapköltséggel és felszereltséggel, de viszonylag zajos.  
Összpontszám: **95 pont (1. hely)**  
Tájékoztató ár: 30 000 Ft



### Monitor (22" TFT)

Helyezés	Termék	Értékelés/mérések										Műszaki adatok			
		Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Képmínőség (50%)	Legnagyobb kontrast	Fényerő	Választási (teljes)	Ergonómia (25%)	Termékáramlás (10%)	Felbontás	Paneltípus	Analóg csatlakozó	Digitális csatlakozó	
1	Acer AL2223W	90	85 000 Ft	jó	92	886:1	223 cd/m <sup>2</sup>	9 ms	100	73	75	1680 x 1050	TN + Film	+	+
2	Samsung SyncMaster 225BW	89	75 000 Ft	kiváló	90	786:1	240 cd/m <sup>2</sup>	14 ms	95	88	75	1680 x 1050	TN + Film	+	+
3	ViewSonic VX2255WMB	87	100 000 Ft	közepes	91	755:1	249 cd/m <sup>2</sup>	15 ms	90	66	73	1680 x 1050	TN + Film	+	+
4	Fujitsu-Siemens SV H22-1W	83	110 000 Ft	közepes	88	895:1	263 cd/m <sup>2</sup>	15 ms	65	88	100	1680 x 1050	TN + Film	+	+
5	Iiyama ProLite E2200WS	82	70 000 Ft	kiváló	94	757:1	230 cd/m <sup>2</sup>	9 ms	70	79	57	1680 x 1050	TN + Film	+	+
6	Dell E228WFP	81	80 000 Ft	jó	96	625:1	266 cd/m <sup>2</sup>	14 ms	56	88	52	1680 x 1050	TN + Film	+	+
7	LG L226TW	80	75 000 Ft	jó	100	4911:1	278 cd/m <sup>2</sup>	12 ms	53	60	65	1680 x 1050	TN + Film	+	+
8	Belinea 2230 S1W	79	75 000 Ft	jó	91	1014:1	247 cd/m <sup>2</sup>	7 ms	63	88	48	1680 x 1050	TN + Film	+	+
9	Philips 220WS8FS	78	75 000 Ft	jó	88	934:1	251 cd/m <sup>2</sup>	12 ms	56	100	51	1680 x 1050	TN + Film	+	+
10	Asus MW221U	78	75 000 Ft	jó	89	653:1	248 cd/m <sup>2</sup>	4 ms	57	88	65	1680 x 1050	TN + Film	+	+

**Samsung SyncMaster 225BW**  
A 215TW kisebb testvére – noha a befoglaló méretei nagyobbak – TN+Film panellel, gyengébb felszereltséggel, ám kedvezőbb áron.  
Összpontszám: **87 pont (1. hely)**  
Tájékoztató ár: 75 000 Ft



### Okostelefon

Helyezés	Termék	Értékelés/mérések										Műszaki adatok		
		Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Képmínőség (40%)	Kommunikáció (20%)	Multimédia (10%)	Analóg (10%)	Tónus (10%)	Kommunikáció	Képzési méret (1 pont)	Kamera (1 pont)	Adatháló	
1	Nokia N95	97	135 000 Ft	közepes	93	100	98	100	121	Négysávós, GPRS, HSCSD, 3G	240 x 320	5	+	E-mail, Bluetooth, IR, USB
2	Nokia N93	96	140 000 Ft	gyenge	97	96	94	94	183	Háromsávós, GPRS, 3G	320 x 240	3,1	+	E-mail, Bluetooth, IR, USB
3	Nokia N73	95	70 000 Ft	jó	98	98	87	94	118	Négysávós, GPRS, HSCSD, 3G	240 x 320	3,1	+	E-mail, Bluetooth, IR, USB
4	Nokia N73 Music Edition	95	70 000 Ft	jó	97	93	96	94	117	Négysávós, GPRS, HSCSD, 3G	240 x 320	3,1	+	E-mail, Bluetooth, IR, USB
5	Sony Ericsson W880i	95	75 000 Ft	jó	100	98	86	87	72	Háromsávós, GPRS, 3G	240 x 320	2	+	E-mail, Bluetooth, USB
6	Sony Ericsson W900i	95	110 000 Ft	közepes	96	98	91	94	148	Háromsávós, GPRS, HSCSD, 3G	240 x 320	2	+	E-mail, Bluetooth, IR, USB
7	Nokia 6280	94	50 000 Ft	kiváló	97	95	87	93	116	Háromsávós, GPRS, HSCSD, 3G	240 x 320	1,9	+	E-mail, Bluetooth, IR, USB
8	Sony Ericsson K800i	94	55 000 Ft	kiváló	95	97	84	98	114	Háromsávós, GPRS, HSCSD, 3G	240 x 320	3,1	+	E-mail, Bluetooth, IR, USB
9	Sony Ericsson K810i	94	70 000 Ft	jó	93	99	88	94	104	Háromsávós, GPRS, HSCSD, 3G	240 x 320	3,1	+	E-mail, Bluetooth, IR, USB
10	Motorola MOTORAZR maxx V6	93	100 000 Ft	közepes	95	98	86	90	110	Háromsávós, GPRS, 3G-HSDPA	240 x 320	1,9	+	E-mail, Bluetooth, USB

**Nokia N95**  
A Nokia nagyjágyója, 5 megapixel-es Carl Zeiss optikával, beépített GPS-szel, és csökkendő, de még mindig nagyon magas árral.  
Összpontszám: **97 pont (1. hely)**  
Tájékoztató ár: 135 000 Ft



### ÚJ USB memória (1 GB)

Helyezés	Termék	Értékelés/mérések										Műszaki adatok			
		Összpontszám	Tájékoztató ár	F/MB	Ár/érték	Sebesség (60%)	Örökös sebesség (MB/s)	Érési idő (Örökös) (ms)	Írási sebesség (MB/s)	Érési idő (Írás) (ms)	Szoftalkalmazások (40%)	Táblát helye	Jelzőlámpa	Adatháló	Tárolók USB kábel
1	PNY Attache Pro	78	7 932 Ft	7,75	jó	82	26,21	1,3	14,36	175	73	Pixmania	+	+	-
2	OCZ Rally2	66	8 800 Ft	8,59	közepes	70	23,93	0,6	12,41	31,9	60	Morales	-	-	+
3	SanDisk Cruzer Profile	64	9 600 Ft	9,38	közepes	40	15,69	0,6	4,97	114,5	100	Mediker	+	-	-
4	Kingston DataTraveler Secure	61	12 742 Ft	12,44	gyenge	66	23,59	0,5	12,77	86,1	53	Fotexnet	+	+	-
5	SanDisk Cruzer Titanium U3	59	4 320 Ft	4,22	jó	50	12,99	1,0	13,26	23,0	73	Netsys	+	-	-
6	Kingston DataTraveler II Migo	58	3 976 Ft	3,88	jó	61	17,43	2,3	14,48	21,7	53	Mobilbölt	+	-	-
7	Super Talent Flash Drive 120	58	2 500 Ft	2,44	kiváló	66	22,73	0,8	10,99	33,4	47	Royal Hardware	-	-	-
8	Transcend JetFlash V30	57	2 670 Ft	2,61	kiváló	42	16,13	0,6	5,93	150,5	80	LS computer	+	+	-
9	Verbatim Store'n'Go Pro (blue)	57	8 200 Ft	8,01	közepes	51	15,76	0,4	12,57	47,2	67	BurningMedia	+	+	-
10	Transcend JetFlash 110	55	4 916 Ft	4,80	jó	30	10,40	60,7	6,70	131,9	93	PCX.hu	+	+	+

**OCZ Rally2**  
Sokak kedvence választása, most éppen nálunk is kapható – vagy legalábbis az összeállításunk készítésekor egy hétig biztosan kapható volt.  
Összpontszám: **66 pont (2. hely)**  
Tájékoztató ár: 8800 Ft



### Monitor (19" TFT)

Helyezés	Termék	Értékelés/mérések										Műszaki adatok			
		Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Képmínőség (50%)	Legnagyobb kontrast	Fényerő	Választási (teljes)	Ergonómia (25%)	Termékáramlás (10%)	Felbontás	Paneltípus	Analóg csatlakozó	Digitális csatlakozó	
1	Eizo FlexScan S1931SH	91	110 000 Ft	közepes	96	1084:1	238 cd/m <sup>2</sup>	16 ms	83	100	74	1280 x 1024	S-PVA	+	+
2	Asus PG191	85	75 000 Ft	jó	93	753:1	238 cd/m <sup>2</sup>	5 ms	73	82	79	1280 x 1024	TN+FILM	+	+
3	BenQ FP93GX+	84	57 000 Ft	kiváló	100	851:1	243 cd/m <sup>2</sup>	5 ms	67	71	70	1280 x 1024	TN+FILM	+	+
4	Fujitsu Siemens ScenicView P19-2P	83	80 000 Ft	jó	92	1326:1	243 cd/m <sup>2</sup>	18 ms	72	76	77	1280 x 1024	P-MVA	+	+
5	Philips 190P7ES	82	75 000 Ft	jó	87	705:1	190 cd/m <sup>2</sup>	18 ms	78	71	79	1280 x 1024	S-IPS	+	+
6	Samsung Syncmaster 971p	82	90 000 Ft	közepes	97	1428:1	210 cd/m <sup>2</sup>	10 ms	56	76	78	1280 x 1024	S-PVA	+	+
7	Eizo FlexScan S1911	81	90 000 Ft	közepes	85	921:1	248 cd/m <sup>2</sup>	10 ms	73	88	69	1280 x 1024	TN+FILM	+	+
8	Iiyama ProLite E1900S-S2	79	52 000 Ft	kiváló	94	667:1	270 cd/m <sup>2</sup>	5 ms	62	71	61	1280 x 1024	TN+FILM	+	+
9	Belinea 1975 S1	78	58 000 Ft	jó	82	954:1	262 cd/m <sup>2</sup>	9 ms	70	76	84	1280 x 1024	TN+FILM	+	+
10	LG L1932P	78	75 000 Ft	jó	74	682:1	236 cd/m <sup>2</sup>	9 ms	86	76	82	1280 x 1024	TN+FILM	+	+

**Iiyama ProLite E1900S-S2**  
Gyors, TN+Film paneles monitor, jó képmínőséggel, közepes felszereltséggel és ergonomiával, ám kedvező áron.  
Összpontszám: **79 pont (8. hely)**  
Tájékoztató ár: 52 000 Ft



### USB memória (2 GB)

Helyezés	Termék	Értékelés/mérések										Műszaki adatok			
		Összpontszám	Tájékoztató ár	F/MB	Ár/érték	Sebesség (60%)	Örökös sebesség (MB/s)	Érési idő (Örökös) (ms)	Írási sebesség (MB/s)	Érési idő (Írás) (ms)	Szoftalkalmazások (40%)	Táblát helye	Jelzőlámpa	Adatháló	Tárolók USB kábel
1	CnMemory Micro FlexX	81	6 500 Ft	3,17	kiváló	74	24,49	1,1	17,97	73,1	93	ShoXX	+	+	-
2	SanDisk Cruzer Titanium U3	71	6 240 Ft	3,05	jó	56	17,19	1,0	12,06	28,9	93	DigitAll.hu	+	+	-
3	PQ1 Cool Drive Pro-U339 Pro 170x	70	5 116 Ft	2,50	kiváló	64	20,64	2,3	16,89	79,2	79	PCX.hu	+	-	+
4	Transcend JetFlash 150	68	8 298 Ft	4,05	közepes	57	16,43	0,6	12,06	22,2	86	PCX.hu	+	+	+
5	Transcend JetFlash 110	68	8 447 Ft	4,12	közepes	47	16,10	163,7	11,78	190,5	100	PCX.hu	+	+	+
6	Super Talent Flash Drive 120	66	8 500 Ft	4,15	közepes	77	25,24	0,9	18,88	57,2	50	Mall.hu	-	-	-
7	TrekStor USB-Stick CS Leder Editi.	65	6 739 Ft	3,29	jó	60	22,31	0,8	15,23	39,7	71	ShoXX	+	-	+
8	Memorex Travel Drive	64	7 387 Ft	3,61	jó	73	22,89	0,8	15,93	25,0	50	PapirDepo			



# Új szuper spyware-ek

„Juhoknak ruhájában jönnek hozzátok, de belől ragadozó farkasok.” A bibliai idézet pontosan ráillik az új szuper vírusokra. A CHIP megmutatja, mi rejtőzik a high-tech álruha alatt.

## Ebben a cikkben

- Spyware felismerése és eltávolítása
- Legjobb eszközök kémprogramok ellen
- Hamis védelem leleplezése
- Makacs trójaiak törlése

**I**ngyenes vírusellenes programmal védi, és rendszeresen frissíti a Window-sát? Eddig OK. S azt hiszi, hogy ezzel immunissá teszi az operációs rendszert a kémprogramokkal és a trójaiakkal szemben? Nagy hibát követ el! A CHIP korábbi tesztjei bebizonyították, hogy a freeware víruskeresők nem képesek megakadályozni a leginkább veszedelmes kártevők, a kémprogramok bejutását a számítógépre. A legfejlettebb típusokkal pedig még a komolyabb, fizetős antivírus szoftverek és az olyan speciális eszközök, mint a Spybot Search & Destroy és az Ad-Aware sem tudják felvenni a harcot.

De akkor hogyan lehet felderíteni a kémprogramokat, és ami még ennél is fontosabb, miképpen lehet megszabadulni tőlük? Erre kerestük a választ a CHIP tesztlaboratóriumában. Egy számítógépet megfertőztünk a három legerjedtebb programkártevővel, és ismertebb biztonsági programokkal megpróbáltuk kiirtani őket – többnyire sikertelenül. Nem csoda,

hiszen ezek a veszélyes ragadozók igen sűrűn változtatják nevüket és rejtkehelyeiket. Még képzett vírusszakértőnek is jó időbe tellett, míg sikerült eltávolítania a kémprogramokat – az alábbiakban ismertetett eszközökkel és trükkökkel.

### SPYSHERIFF

## Hamis antispymware teljes eltávolítása

Igencsak álnok módon, bárány bőrébe bújtatott farkasként igyekszik rászédni minket a SpySheriff: azt állítja magáról, hogy kémprogram-irtó, valójában azon-

ban rosszindulatú kódot telepít a gépünkre. Amikor alantas szándékairól mit sem sejtve átvizsgáltatjuk vele merevlemezünket, a frászt hozza ránk azzal, hogy egy rakás – valójában nem létező – kémprogramot talál. Az „eltávolításért” pedig pénzt kér: a számlát természetesen hitelkártyánkkal egyenlíthetjük ki.

### Álprogram észlelése

Könnyen felismerhető a SpySheriff arról, hogy a gép fertőzöttségére figyelmeztető üzenetekkel bombáz minket, és állandóan felajánlja a teljes változatra való továbbfejlesztés lehetőségét. De ezek a jelenségek többnyire csak a jéghegy csúcsát képezik. A SpySheriff többféleképpen viselkedhet: van, amikor csak a hamis antispymware összetevő telepítődik, néha pedig egy trójaiával is megfertőzi az operációs rendszert. Egy dologban azonban biztosak lehetünk: a kémprogramok ellen semmilyen védelmet nem nyújt.

### SpySheriff törlése

Meglepő módon lehetőségünk van a SpySheriff szokásos módon történő eltávolítására. Bár a törlő algoritmus a Start

menüben egyáltalán nem jelenik meg, a Vezérlőpult Programok telepítése és törlése segédprogramjából elindítható a művelet. Ez azonban nem törli az álprogram minden nyomát a merevlemezről, ezt – a jobbra látható Körözés című keretes adatai alapján – nekünk kell megtennünk a Windows Intézőben és a Start/Futtatás/regedit parancsokkal indítható Rendszerleíróadatbázis-szerkesztőben.

### Menjünk biztosra

Tesztünk során megállapítottuk, hogy a különféle hamis antispymware programok a mellékelt uninstall moduldal és némi kézi törléssel nyom nélkül eltüntethetők a rendszerből. A rosszindulatú kódokkal foglalkozó internetes fórumok látogatóinak bejegyzéseiből azonban kiderül, hogy álságos működésük során e hamis programok további kártevőket csempésznek a számítógépre. Biztonsági okokból tehát mindenkinek ajánlott átta-

## Körözés



### Név

SpySheriff

### Ismertetőjele

Víruskeresőnek adja ki magát.

### Álnevek

Adware Sheriff, SpyAxe, SpywareQuake

### Aktív folyamatok

1950.exe, newdial.exe, spysheriff.exe, uninstall.exe, winstall.exe

### Registry-rejtekhelyek

HKLM\SOFTWARE\spysheriff, HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\uninstall\spysheriff

### Állomány álnevek

%ProgramFiles%\spysheriff, 1950.exe, Desktop.html, newdial.exe, spysheriff.exe, uninstall.exe, winstall.exe, %UserProfile%\Desktop\SpySheriff.lnk

nulmányozni e hatékony védekezési módszereket, melyeket a CHIP szakértője a másik két veszélyes ragadozó elleni küzdelem során dolgozott ki, és átvizsgálja a gépét a rosszindulatú folyamatok felderítésére szolgáló HijackThis, Autoruns és BlackLight szoftverekkel.

### VUNDO

## Agresszív eltérítő végleges kiirtása

Következő kártevőnk messze a legerőszebb versenyző a rosszindulatú programok díszes mezőnyében. Annak érdekében, hogy megfertőzzük vele a tesztgépünket, egy feltört sorozatszám után indítottunk kutatást a Google-lel. A szoftverek illegális használatát lehetővé tévő kódokat kínáló weboldalak ugyanis gyakran tartalmaznak eltérítő és letöltő programokat. Bár a Google figyelmeztetett minket, hogy egy veszélyesnek tűnő oldalt szándékozunk megnyitni, tapasztalatszerzés céljából vállaltuk a kockázatot.

Ez után felgyorsultak az események: betöltődött a weboldal, aktiválódott a rosszindulatú kód, és PC-nk programválasztéka a Vundo nevű letöltővel „gazdagodott”. A fertőzésre azonban csak később derült fény, miután egy gyanús állományt megvizsgáltunk 18 különféle víruskere-

## Veszélyes félrevezetés

A látszólag ártalmatlan weboldal mögött az egyik legveszedelmesebb programkártevő, a SpySheriff rejtőzik.

Professzionális logó és elegáns csomagolás igyekszik vonzóvá tenni a semmi jóra nem használható terméket.

Nem ingyenes víruskeresést indít el a Free Scan gomb, hanem a SpySheriff exe állományát futtatja, amely megfertőzi a számítógépet.

A termékleírás pont úgy néz ki, mint egy igazi antispymware szoftveré. Aki nem ismeri a programot, az bizony könnyen csapdába eshet.



**What is SpySheriff?**  
SpySheriff is an award-winning spyware removal utility that helps you fighting all kinds of spyware including keyloggers, trojan horses, password thieves and on...  
With new and unique protection module once cleaned your machine will not get infected...  
Large and constantly updating spyware database that helps in finding and removing it...  
Check and activate your government of... for a new spyware...  
The key features of SpySheriff are:  
Large and constantly updating spyware database that helps in finding and removing it...  
Check and activate your government of... for a new spyware...

## Minden kémprogramot eltávolítanak

Ha egy rosszindulatú program megtelepedett a számítógépünkön, eltávolításához meg kell találnunk a megfelelő eszközt. Ezek közül a legjobbakat most is összegyűjtöttük a CHIP lemez mellékletének Antispy mappájában.

**HijackThis**     
Segít felkutatni és eltávolítani a böngészőeltérítőket. A naplóállomány bejegyzéseit veszélyességi szempontból a HijackThis webhelyén elemezhetjük. [www.hijackthis.de](http://www.hijackthis.de)

**Autoruns 8.7**     
Ez a profi eszköz ismeri azokat a registry-rejtekhelyeket, ahol az automatikusan induló programokra vonatkozó bejegyzések megtalálhatók. Ha azt gyanítjuk, hogy gépünk megfertőződött, az Autorunsszal nagy valószínűséggel megtaláljuk a programkártevőt, és újraindításkor le tudjuk állítani azt. [www.sysinternals.com](http://www.sysinternals.com)

**Process Explorer 10.21**     
A spyware folyamatok megtalálásához nem elég a Windows Feladatkezelője. A Process Explorer segít a gondon, és további hasznos funkciókat kínál. [www.sysinternals.com](http://www.sysinternals.com)

**Pocket KillBox 2.0**     
A kémprogramok meglehetősen agresszívan viselkednek: lelövünk egy folyamatot, s azonnal elindul egy másik. A Pocket KillBox véget vet a hajcihőnek. [www.killbox.net](http://www.killbox.net)

**F-Secure BlackLight 2.2.1055 B.**      
Gyakran rootkit technikák segítségével rejtőznek el a rosszindulatú programok. A BlackLight ismét láthatóvá teszük őket – legalábbis a többségüket. [www.f-secure.de](http://www.f-secure.de)

**Gmer 1.0.13**      
Egyetlen rootkit ellenes program sem ismerheti az összes trükköt. A Gmer ideális kiegészítője a BlackLightnak. [www.gmer.net](http://www.gmer.net)

**virusscan.jotti.org**    
Jordi Bosfeld ingyenesen használható webhelyén 15 különféle vírusellenes programmal vizsgálhatjuk át a gyanús állományokat. <http://virusscan.jotti.org>

sóvel. Közülük is csupán néhány ismerte fel a letöltőt, amely nevéhez hűen azonnal elkezd tejeszemetelni a számítógép merevlemezét további programkártevőkkel. Esetünkben egy Internet Explorer-kiegészítőt telepített, amely a legkülönfélébb hirdetésekkel árasztotta el a képernyőt.

A Vundo eltávolítására az ingyenes Ad-Aware 2007-et hívtuk segítségül. Ez felismerte a letöltőt, eltávolítani azonban csak részben tudta: újraindítás után a kártevő megint élt és virult. Még kevesebb eredménnyel járt a Spybot Search & Destroy használata, amit még telepíteni sem engedett a Vundo. Hatékonyabb fegyverek után kellett néznünk.

### Káros folyamatok azonosítása

Amíg egy kártékony programnak akár csak egyetlen összetevője is aktív, nem lehet véglegesen eltávolítani a rendszerből. A hatékony védekezés érdekében ezért először azonosítanunk kell ellenfelünk összes rejtekhelyét. Ehhez jól használhatjuk a [www.sysinternals.com](http://www.sysinternals.com) címről letölthető *Autoruns*-t.

Ez az ingyenes program ugyanazt a funkciót látja el, mint a kémprogramra vadászók körében népszerű HijackThis, azzal a különbséggel, hogy az összes automatikusan induló programra vonatkozó registry-bejegyzést kilistázza. Néhány éve a rosszindulatú programok még csupán a Run vagy a RunOnce mappába írták be magukat, mára azonban sokkal ravaszabba váltak, a Vundo például három helyre is befészkelte magát.

Ezek felkutatására indítsuk el az Autorun, majd az *Options* menüben jelöljük be a *Verify Code Signatures* és a *Hide Signed Microsoft Entries* lehetőségeket. Ezzel kiszűrjük a program által megjelenített folyamatok köréből a digitális aláírással ellátott, tehát megbízható Microsoft-szolgáltatásokat, így egyszerűbbé válik a Vundo és más programkártevők folyamatainak felkutatása.

A megmaradt folyamatokat kézzel kell ellenőriznünk. Az azonosításhoz némi segítséget nyújt az Autoruns: ha a jobb egérgombbal kattintunk egy bejegyzésen, és a

menüben a *Search Online* lehetőséget választjuk, böngészőnk alapértelmezésbeli keresője összegyűjti a fájlra vonatkozó információkat az interneten. Ily módon be lehet azonosítani az ismert kártevők egy részét. Az ismeretlen, gyanús fájlokat és registry-bejegyzéseket természetesen ugyan csak törölni kell.

### Kártevő kikapcsolása

Sajnos a Vundo olyannyira agresszív, hogy kiirtásához nem elegendő a registry-bejegyzések törlése. A behatoló aktív összetevői ugyanis egyszerűen helyreállítják a bejegyzéseket. Újabb eszközt kell bevetnünk: töltsük le a [www.sysinternals.com](http://www.sysinternals.com) címről a *Process Explorer*-t, és indítsuk el az összes aktív folyamatot mutató programot. A most alkalmazandó trükk lényege, hogy ne töröljük a Vundo állományait a memóriából, hanem először csak függesztjük fel a működésüket. Ehhez kattintsunk a jobb oldali egérkapcsolóval a gyanús folyamatokra, és a menüben válasszuk a *Suspend* lehetőséget. A művelettel úgy bénítjuk le egyenként a Vundo folyamatait, hogy a többiek ebből semmit nem fognak észlelni.

### A kegyelemdöfés

Miután a Process Explorerrel megbénítottuk a támadót, már gond nélkül eltávolíthatjuk azt a rendszerből. Először is jegyezzük fel a Vundóhoz tartozó összes állomány nevét és elérési útját. Ez után a Process Explorer jobb egérgombos menü-

## Körözés

**Név**  
Vundo

**Ismertetőjel**  
Megtámadja a víruskeresőket.

**Típus**  
Eltérítő, letöltő és trójai.

**Folyamatok**  
Két, véletlenszerűen létrehozott dll fájl.

**Registry-rejtekhelyek**  
HCR\clsid\{EFCE1D95-FFF6-47BB-B6C9-61A523F04322},  
HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\Notify

**Merevlemezis rejtekhely**  
C:\Windows\System32\

jében található *Kill Process* utasítással állítsuk le az összes olyan programfolyamatot, amelyet az előbb a *Suspend* paranccsal lebénítottunk.

Most következnek az összes azonosított bejegyzés törlése az Autorunsban. Kattintsunk a jobb egérgombbal a gyanús bejegyzésre, és válasszuk a *Delete* lehetőséget. Ezzel szinte teljes mértékben elhárítottuk a veszélyt. Mindössze annyi még a teendők, hogy töröljük a merevlemezről a veszélyes állományokat, nehogy véletlenül életre keljenek. Újraindítás után a Windows fertőzésmentes lesz, és immáron telepíteni tudjuk a Spybot Search & Destroyt. Legutolsó lépésként ezzel és az Ad-Aware-rel ellenőrizzük, hogy nem maradt-e a rendszerben kártevő, amely elkerülte a figyelmünket.

mal is ellátták. Ez azonban csupán egy átverés, ugyanis a Zlobot nem lehet teljesen eltávolítani vele.

### Kártevő észlelése

A hálózati beállítások megváltozása az első jele annak, hogy a dolgok nem rendben zajlanak. A számítógép a doménnev kiszolgálókat (DNS-eket) használja a meglátogatni kívánt weboldalak címének felkutatására. A hamis kódok egy DNS-módosító trójait telepít, amely aktiválja saját kiszolgálóját. Ennek eredményeképpen a kiszolgálót üzemeltető hackerek a felhasználó minden online műveletéről tudomást szereznek, és kéréseit képesek lesznek átirányítani. Bár a kémprogram-ellenes szoftverek észlelik a változást, és vissza is tudják állítani az eredeti beállításokat, az álcázást végző rootkit aktív marad. Így újraindítás után minden marad a régiben – vagyis módosult állapotban.

### Rootkit felfedése

Annak érdekében, hogy láthatatlan maradjon, a trójai egy igen kifinomult trükköt vet be. Az állományrendszerhez érkező kéréseket a rootkit manipulálja, vagyis nem közvetlenül az operációs rendszer válaszolja meg azokat. Így aztán az anti-spyware szoftverek egyáltalán nem észlelik a trójait, mivel az egyszerűen kihúzza magát a fájllistáról. Kizárólag a rootkit ellenes programokkal érhetünk el ered-

## ZLOB

### Veszélyes videokodek biztonságos eltávolítása

Figyelemfelkeltő címmel – „Paris Hilton meztelenül” – hasonlók – igyekeznek elcsábítani látogatóikat a rosszindulatú webhelyek, melyeknek készítőit egyetlen cél vezérli: ellenőrzést szerezni a PC-nk felett. A trükk: ha valaki le akarja játszani a letöltött videót, telepítenie kell a hozzá adott kodeket, amellyel együtt megkapja a Zlob programkártevőt.

Tesztelési célból belementünk a játékba, és azonnal megfertőződünk. A törbe csalt áldozatok kezdetben nem érzik veszélyeztetve magukat, mivel a hamis kodeket ravasz módon uninstall program-

## Körözés

**Név**  
Zlob

**Ismertetőjel**  
Rootkitekben rejtőzködik.

**Álnevek**  
DvdCodec, UseCodec, KeyCodec, EliteCodec, PerfectCodec, PornMagPass, QualityCodec, VCCodec, XPasswordGenerator, ZCodec, ZipCodec

**Folyamat**  
kd\*.exe

**Registry-rejtekhely**  
HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\System

**Merevlemezis rejtekhelyek**  
C:\Windows\System32\kd\*.exe,  
C:\Programme\PornoPlayer\\*.\*

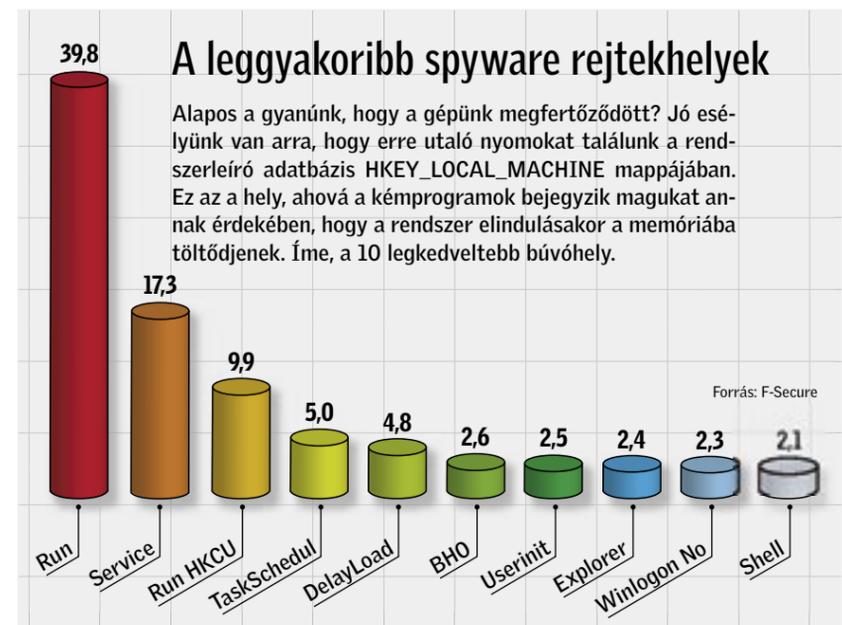
**Egyebek**  
Megváltoztatja a hálózat DNS-szerver beállításait.

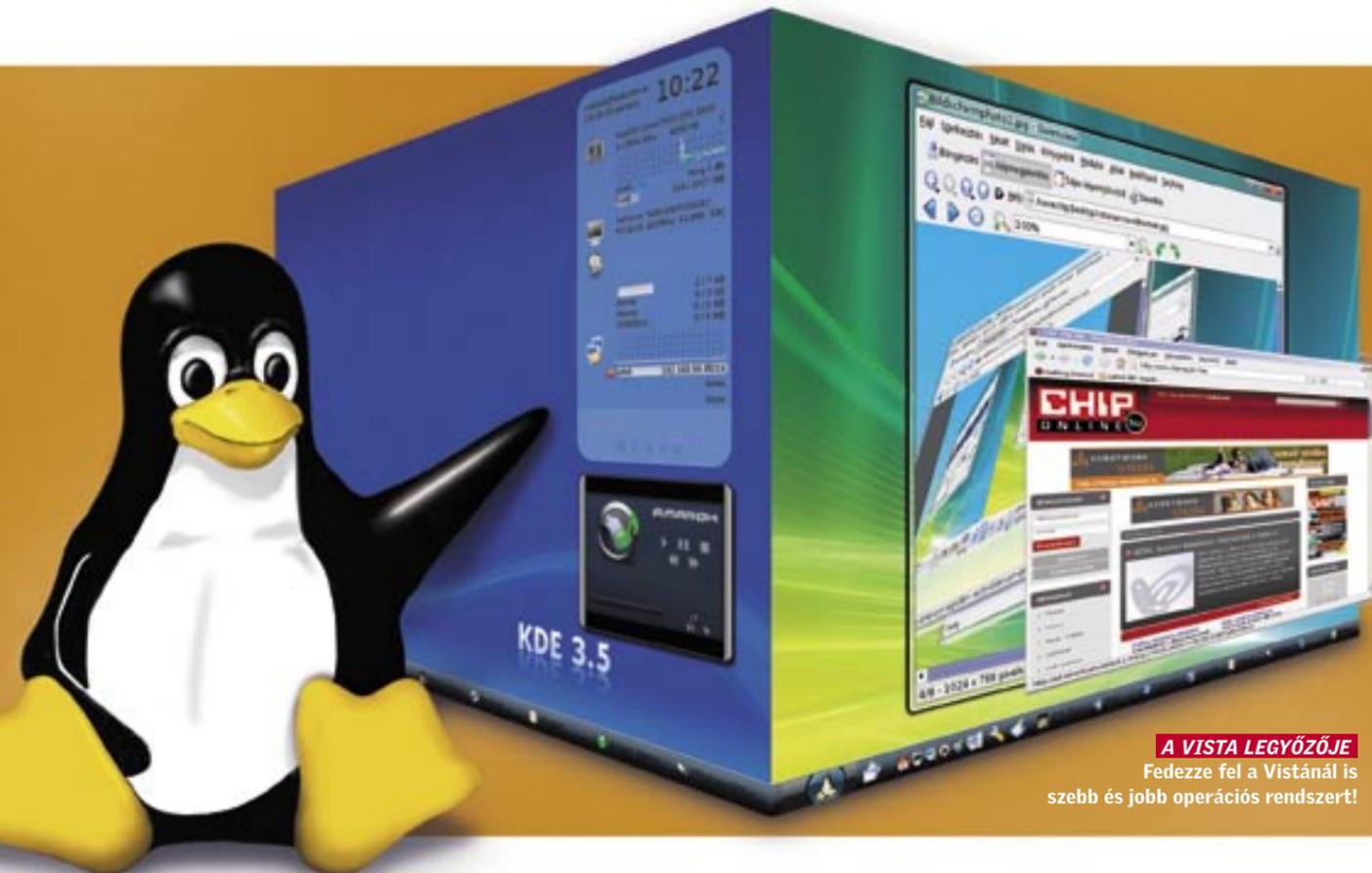
ményt, s azok közül sem mindegyikkel. Így például a Sysinternals-féle Rootkit Revealer nem képes azonosítani a betolakodót. Szerencsére a F-Secure BlackLightja elbánik vele. Vizsgáltsuk át vele a merevlemezünket; Zlob-fertőzés esetén a program találni fog egy olyan exe állományt, amelynek neve kd-vel kezdődik, és további 3 karakter található benne.

### Rosszindulatú kód törlése

Irtsuk ki a kártevőt a merevlemezről a BlackLight eltávolító funkciójával, majd azonnal indítsuk újra a gépet. Máskülönben a memóriában futó trójai helyreállítja magát. Az újraindítás után késedelem nélkül töröljük a rendszerleíró adatbázis Winlogon bejegyzését (lásd a Zlob körözési felhívását). Ehhez indítsuk el az Autoruns programot, nyissuk meg a *Logon* lapot, kattintsunk a jobb egérgombbal a törlendő tételre, majd a menüben válasszuk a *Delete* lehetőséget. Ha ezt elmulasztjuk, a következő újraindításkor a trójai ismét a memóriába tölthető a System32 mappából.

Az esetleg a rendszerben lévő többi kémprogramot a Spybot Search & Destroy-jal vagy az Ad-Aware-rel távolíthatjuk el. A rémálom ezzel véget ért. ■





**A VISTA LEGYŐZŐJE**  
Fedezze fel a Vistánál is  
szébb és jobb operációs rendszert!

# Linux de Lux: jobb is, szébb is, mint a Vista

Megbízható, keveset „fogyaszt” és gyönyörű 3D-ben pompázik. Minden kívánságunk teljesül, és még csak fizetni sem kell az álom-Vistáért – azaz a Kubuntuért. *Erdős Márton*

## Ebben a cikkben

A Kubuntu kockázatmentes próbája

3D-s kezelőfelület

A leghasznosabb widgetek

Vista-Linux csomag a CHIP olvasóinak

**A** Microsoft ezúttal túl messzire ment. A Vistára gondolunk, amit úgy hirdetnek, mint a legmegbízhatóbb és legszebb oprendszert, amivel bücsút inthetünk a kék képernyős fagyásoknak, és ráadásul még egyedülálló 3D-s felületet is kapunk. Nos, a térbeli effektek nagyjából kimerülnek a látványos, de ha-

szontalan Flip 3D-ben, és sajnos a stabilitás sem éppen száz százalékos. A Vistát még néhány régebbi, XP-s vírus is képes „kék-vállra fektetni”, nem is beszélve a továbbra sem tökéletes meghajtó programokról, amik további instabilitást okoznak.

Ez elgondolkodtatott: miért ne készíthetnénk mi egy valóban olyan operációs rendszert, amelyet a Vista reklámja ígér? A Kubuntu 7.04-es változatát felhasználva most megmutatjuk, hogy szerintünk 2007-ben milyennek kell lennie egy biztonságos, megbízható és gyönyörű, 3D-s kezelőfelülettel felszerelt operációs rendszernek. Ami ráadásul megtalálható a CHIP DVD mellékletén, és egy fillért sem kell fizetni érte.

## A KÉPFÁJL CD-RE ÍRÁSA

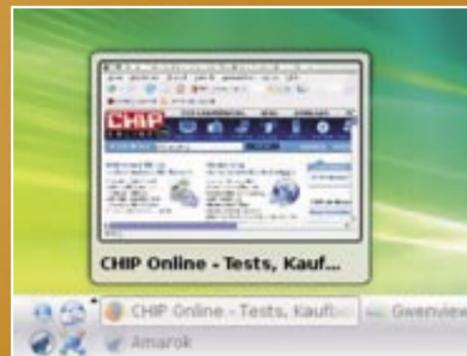
### A Kubuntu CD elkészítése

A saját verziójú Vistán elkészítéséhez a Kubuntu legutolsó, stabil változatát használtuk. Ez a 7.04-es *Feisty Fawn*, ami áprilisi kiadású, de a hatalmas érdeklődésre való tekintettel a készítő már lázasan dolgoznak, hogy az idén októberben ki-rukkolhassanak a még többre képes 7.10-es, *Gutsy Gibbon* kiadással.

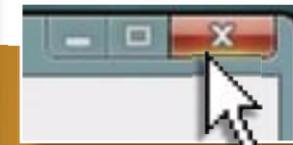
A Kubuntu 7.04-es változata ISO kép-fájlként megtalálható a DVD mellékletünkön, amivel az első teendő, hogy kiírjuk egy üres CD-re.



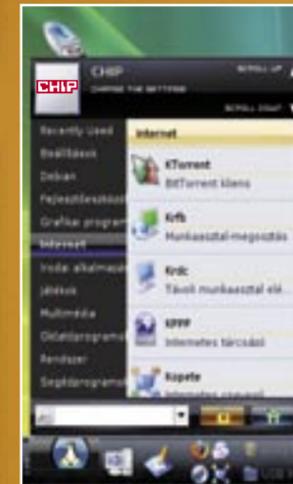
**WOBBLE-EFFEKT** A hullámzó animációknak nincs sok gyakorlati hasznuk, de nagyon jól festenek



**ELŐNÉZET** Az ablakok tartalma miniatűrben látható, csakúgy, mint a Vista ikonképében



**IZZÁS-EFFEKT** Az ikonok felizzanak, ha följük visszük a kurtort – szébben, mint a Vistán!



**START MENÜ** Több ezer ingyenes és hasznos program

## Programok a CD/DVD-n

- 1 Kubuntu 7.04 Feisty Fawn** A Kubuntu CD képfájl
- 2 ImgBurn 2.3.2.0** A képfájl kiírásához szükséges
- 3 VirtualBox és Parallels** Virtuális Kubuntu Windows és OS X alól
- 4 Wubi** Windows telepítő a Kubuntuhoz
- 5 CHIP Vista-Linux csomag** Vista csomag a Kubuntuhoz a CHIP olvasóinak

## Rendszerkövetelmény:

A Vistára hasonlító, de annál jobb Kubuntu tökéletes futtatásához ajánlott minimális konfiguráció:

- ▶ legalább 1,2 GHz-es CPU
- ▶ 3D gyorsító VGA kártya (minimum Radeon 7500 vagy GeForce 3)
- ▶ Minimálisan 256 MB RAM
- ▶ Szélessávú internet

## Biztonság mindenek előtt!

Új operációs rendszer és Boot menedzser telepítések nem lehet kizárni az adatvesztés lehetőségét, ezért mindenképpen készítsünk biztonsági mentést fontos adatainkról, mielőtt belevágnánk a Kubuntu telepítésébe.

## → Első lépés: A Kubuntu CD-re írása

A Nero Burning ROM-ot vagy a Nero Express-t elindítva válasszuk a *CD-kép felírás* opciót, ahol adjuk meg forrásként a CHIP DVD mellékletén található Kubuntu ISO fájlt. Ha nincsen Nero-nk, akkor használjuk a DVD-nken megtalálható *ImgBurn* ingyenes programot, ahol forrásként a Kubuntu 7.04 ISO fájlt jelölve egy üres CD-re hamarosan elkészül telepítőlemezünk. Ennek segítségével kipróbálhatjuk, és – ha tetszik – telepíthetjük a Kubuntut, továbbá több mint 10 ezer program és kiegészítés közül is válogathatunk. (A kipróbálásról lásd kereset írásunkat a 94. oldalon!).



**EGYSZERŰEN TÖKÉLETES** „Ikondzsungel” nélküli, letisztult és szép kezelőfelület

## DUPLA/TRIPLA OPRENDSZER

### Kubuntu-telepítés

Eleget látott, és meggyőzte a Kubuntu? Akkor következhet a második lépés, a Kubuntu operációs rendszer tényleges telepítése. A Linuxot telepíthetjük egy különálló merevlemezre, partícióra, illetve virtuális PC-re is (erről bővebben a 96. oldalunk keretes írásában olvashatnak!).

## → Kubuntu telepítése Windows mellé

A Kubuntu maximális élvezetéhez *boot menedzser*-re is szükség lesz, ami lehet akár a linuxos *Grub*, vagy a némileg bonyolultabban engedélyezhető windowsos változat is. Mielőtt azonban merevlemezünk particionálásába fognánk, mindenképpen készítsünk biztonsági mentést fontos adatainkról. Ezután kattintsunk a Windows *Start menü/Vezérlőpult/Felügyeleti eszközök/Számítógép kezelés/Lemezkezelés*-re, és itt készítsünk egy új, elsődleges partíciót a Kubuntu számára. Javasoljuk, hogy minimálisan 10 GB-nyi tárhelyet engedélyezzünk, de aktív használat esetén ennél sokkal többre is szükség lehet.

Formatáljuk le az új partíciót FAT32-ként, így könnyen megtaláljuk majd a Kubuntu telepítőjében. Ennek végeztével indítsuk újra gépünket a Kubuntu CD-ről. A *Live* operációs rendszer elindulása után kattintsunk az *Install* ikonra. A particionálásnál válasszuk a *Kézi módot*, majd kattintsunk a *FAT32*-esre, amit az előbb hoztunk létre, és módosítsuk a beállításokat.

A partíció méretét állítsuk 8 GB-ra a *New Partition Table*-nél, és válasszuk ki az *ext3*-as Linux fájlrendszert. A *Mount point*-nél egyedül egy „/” álljon. A többi lépés magától értetődő.

A telepítés befejeztével gépünk újraindul, ám még a BIOS képernyőjénél állítsuk vissza az indítási sorrend elejére a merevlemez (First Boot Device), hogy a CD-s Live Kubuntu helyett immáron a merevlemezre telepített változat induljon el.

## → Windows Boot menedzser

A következő, bonyodalmas lépést csak akkor kell elvégeznünk, ha a Linux *Grub* indítómenüje (Boot menedzsere) helyett →

## Kockázatmentesen: Tesztkör a Kubuntuval

Az olvasónak két lehetősége is van, hogy végleges döntése előtt kipróbálja a Kubuntu Linuxot, ráadásul egyik esetben sem kell attól tartania, hogy a háttértárolóján akár egyetlen adat is megsérül.

**Indítás Windowsból:** A megírt Kubuntu CD-n Windows alatt egy ajánló indul automatikusan, ami betekintést ad a Kubuntu világába. Több program windowsos változatát fel is telepíthetjük innen. **CD-ről indítás:** Indítsuk gépünk CD/DVD meghajtóról, így a CD-ről egy teljes értékű Kubuntu indul el. Az F2 lenyomása után válasszuk a magyar nyelvet.



**PRAKTIKUS** A Kubuntu CD Windows alatt a bemutatkozás mellett több, ingyenes program windowsos változatát is felkínálja telepítésre

inkább a Windows saját menedzserét részesítjük előnyben. Kattintsunk a *K menü/Rendszer/Konsole*-ra, és gépeljük be a

```
sudo fdisk -l
```

parancsot. Így látható valamennyi létező és Linux alatt látható partíció, a nevével együtt. Ezután adjuk ki a

```
sudo dd if=/dev/sdaX of=linux.bin bs=512 count=1
```

parancsot, aminek hatására a Linux Boot menedzsere (Grub) egy *linux.bin* fájlba másolódik, és a Home könyvtárba kerül. A „X” helyére a Linux partíció számát írjuk be (pl. sda2). Tegyük egy üres kis flopi-t a meghajtóba, és aktiváljuk a meghajtót a

```
sudo mount /dev/fd0 /media/floppy0
```

parancssal, majd a

```
sudo cp /home/felhasznalonev/linux.bin /media/floppy0
```

parancssal másoljuk a fájlt a flopi-ra, majd indítsuk az XP-t. Másoljuk a C:\ gyökérkönyvtárba (vagyis a rendszerindító merevlemez főkönyvtárba), majd a *Sajátgép/Tulajdonságok/Speciális* fülre kattintva indítsuk el az *Indítás és helyreállítás* beállító panelt. Módosítsuk a *boot.ini* fájlt a *Szerkesztés* opcióval, és adjuk hozzá a fájlhoz a

```
c:\linux.bin="Kubuntu Linux"
```

sort, majd mentjük el és zárjuk be. Ettől kezdve a Windows XP Boot menedzserét használva váltogathatunk PC-nk indítási-sakor az XP és a Kubuntu között.

### Három rendszer egyetlen gépen

Azok a profi felhasználók, akik három operációs rendszert szeretnének futtatni a gépükön, ezt is megtehetik, hiszen az előbbi lépésekkel felkészítették gépüket a „három oprendszer trükkre”. Egyetlen tendő maradt csupán, a *Vista Bootloader*-ének csatlakoztatása.

Ehhez töltsük be a Windows XP már említett *Indítás és helyreállítás* paneljét, és tiltsuk le a *Rendszerek listájának megjelenítése* opciót. Ezután indítsuk el vagy telepítsük a Vistát, és az indulás után gépeljük be a *Start* menübe a

```
cmd
```

parancsot. A jobb egérgombbal elérhető menü segítségével futtassuk a parancssort adminisztrátorként, ahol a

```
bcdedit
```

a Vista Boot menedzserét hívja elő. A három operációs rendszer eléréséhez gépeljük be a

```
bcdedit -set {ntldr} .DESCRIPTION „Windows XP”
```

parancsot, majd ezt követően a

```
bcdedit -set {current} .DESCRIPTION „Windows Vista”
```

és végül a

```
bcdedit /displayorder {current} {ntldr}
```

sorokat. Ezután már három operációs rendszer közül választhatunk a Vista Boot menedzsere segítségével.

## DRIVEREK ÉS FRISSÍTÉSEK

### A Kubuntu beállítása

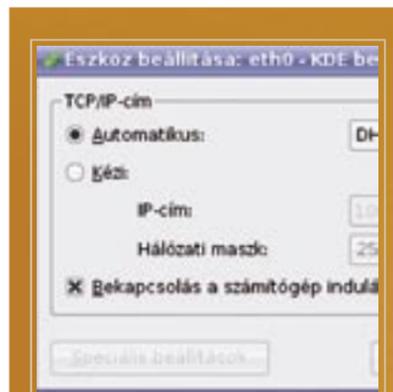
A Kubuntu telepítése után szükség van néhány egyszerű beállításra, ami minden operációs rendszer friss telepítése után elengedhetetlen.

### A hálózat beállítása

A Kubuntu automatikusan felismer rengeteg hálózati kártyát, ezeket be is állítja automatikus IP-cím lekérésre. Hogy kiderítsük, működik-e az internetelérésünk, és hogy a Kubuntu felismerte-e a LAN vezérlőnk, kattintsunk a *K menü*-ben az *Internet/Konqueror* linkre, és írjunk be bármilyen internetes címet.

Ha a kapcsolat nem él, kattintsunk a *K Menü/Rendszerbeállítások/Hálózati beállítások*-ra, ahol a hálózat paramétereit adhatjuk meg. Ebben nagy segítségünkre lehet rendszergazdánk, internetszolgáltatónk vagy akár az *ubuntuforums.org* weboldal is.

**TIPP** Ha valakinek nem nyerte meg a tetszését az alapértelmezett Konqueror böngésző, a *K Menü/Programok telepítése/eltávolítása* menüponton belül, az *Adept* telepítő *Internet* csoportjában egyetlen kattintással telepítheti a Firefox böngészőt.



**KAPCSOLTAM** Linuxban is alapértelmezett a hálózatok egyszerű felépítéséhez az automata IP-cím kiosztás

### Programfrissítés

A Kubuntu rendszer, a beépített szolgáltatások és az utólag telepített alkalmazások mind frissíthetők újabb változatokra, ráadásul ehhez elegendő egyetlen egérgattintás. Ha az internetre kapcsolt gépünkön futó Kubuntuhoz bármilyen javítás vagy új verzió jelenik meg, akkor egy figyelmeztetés tűnik fel a jobb alsó sarokban. Kattintsunk a szövegbuboréokra, adjuk meg jelszavunkat, és az *Adept* szolgáltatással telepítsük a felkínált frissítéseket.

### Nyelv beállítása

Elképzelhető, hogy a Kubuntu telepítő magyarra váltása után az operációs rendszerben továbbra is maradnak angol részek. Ez szerencsére később könnyedén javítható. Indítsuk el a *K Menü/Rendszerbeállítások/Nyelv és ország* beállító panelt. Ha a magyar helyett itt az alapértelmezett angol nyelv van beállítva, akkor kattintsunk a *Nyelv felvétele (Add Language)* gombra, és telepítsük a *Magyar nyelvű beállítást és billentyűkiosztás-t*.

### Kodekek telepítése és frissítése

A Kubuntu „out-of-the-box” lejátszva valamennyi ismert zene- és videoformátumot. Sajnos azonban a különböző szerzői jogi és egyéb korlátozások miatt csakis az ingyenes kodekek érhetőek el alapértelmezetten, ezért melegen ajánlott az azonnali frissítés. Töltsük be az *Adept* telepítőt (lásd feljebb), és kattintsunk a *Multimédia* csoportra. Válasszuk ki és telepítsük a négy *GStreamer* plugint, amivel már lejátszható minden DivX, MPEG, QuickTime és MP3 fájl. Fizetős kodekek, mint például a másolásvédtől DVD-khez szükséges *libdvcss2*, itt nem található meg, ilyen esetekben hagyatkozzunk a *Kaffeine* médialejátszóra, ami megoldja a hiányzó kodekekből eredő gondjainkat.

### Hardverek és driverek ellenőrzése

A Windows telepítése után elengedhetetlen az *Eszközkezelő* meglátogatása – nincs ez másképp a Kubuntunál sem, ám ezt itt *KInfocenter*-nek nevezték el. Itt megtudhatjuk, hogy az operációs rendszerünk

felismert-e minden hardverelemet, és hogy ezek tökéletesen működnek-e. A *KInfocenter*-t a *K Menü/Rendszer* úton érjük el. Ha egy adott hardverelemet (pl. a Hálózati csatolót) megfelelően telepítettek és működik, akkor a nevére kattintva minden információt megtudhatunk róla. Ha valami hiba csúszott a telepítésbe, akkor hibát jelez a program.

Ahogy Linux alatt, úgy a Kubuntunál is kissé nehézkes a meghajtóprogramok telepítése. Sajnos itt még nem bízhatjuk egyetlen gombnyomással a rendszerre a driver felkutatását és telepítését, ezt a feladatot nekünk kell elvégeznünk. Szerencsére a magyar Ubuntu fórumokon (<http://ubuntu.hu/forum>) segítőkész és barátságos Linux mesterek várják a bajba jutottak kérdéseit, és megpróbálnak azonnal, érthetően válaszolni.

Sajnos nehezíti a helyzetet, hogy néhány gyártó harcol az ellen, hogy a termékéhez linuxos meghajtó készüljön, ezért a nyílt forráskódú programok készítői sokszor saját maguk írják meg a szüksége- →



## D-Link Vezeték nélküli ADSL akció!

Keresd meg ADSL modemed, és vásárolj most D-Link vezeték nélküli routert akár 5000 Ft kedvezménnyel!

Regisztráld D-Link modemed gyári számát a <http://adsl.dlink.hu> oldalon, jelöld meg, melyik terméket választod, és már másnap vezeték nélkül netezhetsz otthon vagy irodádban!



DI-524 Wireless G router  
~~9990 Ft~~ **8590 Ft**



DI-524 + DWL-G122 Wireless G kezdőcsomag  
~~15 980 Ft~~ **13 580 Ft**



DIR-635 Wireless N router  
~~24 990 Ft~~ **19990 Ft**



DKT-410 Wireless N kezdőcsomag  
~~34 990 Ft~~ **29 990 Ft**

- Ideális megoldás kisebb lakások ADSL kapcsolatának vezeték nélküli megosztására több számítógép között
- 54Mbps vezeték nélküli sebesség
- WEP, WPA, WPA2
- NAT tűzfal VPN támogatással
- Lecsatolható antenna
- D-Link Click'n Connect telepítőprogram

- Nagyobb otthonok teljes vezeték nélküli lefedésére egyetlen eszközzel
- Draft-11n technológia - 300 Mbps vezeték nélküli sebesség
- Kompatibilis a 11g és 11b vezeték nélküli hálózatokkal
- Quality of Service StreamEngine-nel
- D-Link Click'n Connect telepítőprogram

TELEFONOS TECHNIKAI SEGÍTSÉGNYÚJTÁS

Magyar nyelven | 06 1 461-3001

A szolgáltatás hétfőtől péntekig 9-17 óráig érhető el [support@dlink.hu](mailto:support@dlink.hu)

**D-Link**  
Building Networks for People  
[www.dlink.hu](http://www.dlink.hu)

## Alternatív telepítés kockázatok nélkül

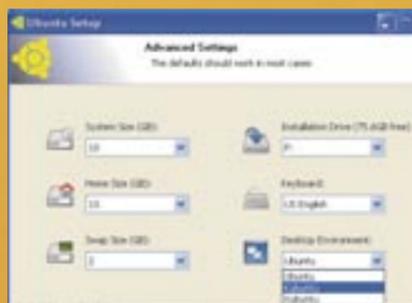
A Kubuntut virtuális PC-re is telepíthetjük, így nem kell kétes megbízhatóságú boot menedzserekkel, teljes rendszer-újratelepítéssel és hosszas adatmentésekkel vesződnünk (bár ez utóbbit általában is javasoljuk).

### Kubuntu Windows XP alatt

Windows XP alatt használhatjuk a Wubi-t, ami egy speciálisan az Ubuntu-ra és annak alváltozataira kifejlesztett program. A Wubi egy virtuális meghajtót hoz létre, amit a Windows fájlkezelőjében egy új meghajtóként látunk, valamint hozzáad az XP indítóménüjéhez egy opciót, amivel a Kubuntut indíthatjuk.

### Kubuntu Virtuális PC-n

Windows vagy OS X alá telepítsük a lemez mellékletünkön megtalálható Paral-



**LINUX TELEPÍTÉS** A Wubi-aszisztensben válasszuk a Kubuntut, majd telepítsük az operációs rendszert alapbeállításokkal

els vagy VirtualBox programokat, majd ez alatt hozunk létre egy virtuális gépet a Kubuntu számára. A virtuális gép az elsődleges operációs rendszertől teljesen elszigetelten fut, így saját merevlemez és eszközök is emulál. Ne feledjük azonban, hogy a virtuális rendszer lassabban fut majd, mivel minden erőforráson osztozik a két operációs rendszer.

A virtuális PC program telepítése után készítsünk egy új virtuális gépet (New), nevezzük el és válasszuk ki az Ubuntu, illetve a Linux 2.6 operációs rendszer típusát. Ezután állítsuk be a megosztani kívánt erőforrásokat, de ne feledjük, minden erőforrást, amit a virtuális gépnek adunk, az elsődleges operációs rendszerünkől kell elvonnunk, ezért a gépünk általában is lelassul. A beállítások után az optikai olvasóba helyezett CD-ről indíthatjuk a Kubuntut.

ges drivert az adott hardverelemhez. Egy másik, ígéretes lehetőség a <http://ndis-wrapper.sourceforge.net/> címen elérhető program telepítése, amivel windowsos drivereket alakíthatunk át Linux alatt is működő programokká.

### 3D KEZELŐFELÜLET

## A Vista Asztal beállítása

Lefutottuk a kötelező köröket, most már leírhatjuk munkánk gyümölcsét: állítsuk be a Vista külsejét, és élvezzük tökéletesen működő és ingyenes operációs rendszerünket. A DVD mellékletünkön minden szükséges program, fájl és script megtalálható a néhány egyszerű lépésből álló folyamathoz. Másoljuk a teljes Vista könyvtárat a Kubuntu asztalára, mielőtt hozzáfognánk az átszabáshoz, így sok időt takaríthatunk meg, és még több kellemetlenségtől óvhatjuk meg magunkat.

### ➔ Betöltési és beléptető képernyők

Szükségünk lesz a *KDE Theme Manager*-re a Vista betöltési és beléptető képernyőjének beállításához. Kattintsunk a *K Menü/Programok telepítése/eltávolítása/Settings/Programok telepítése/eltávolítása*-ra és válasszuk az *Adept* program *Settings* csoportjában a *KDE Theme Manager telepítése*-t. A beléptető képernyő átalakításához indítsuk a *K Menü/Parancs* végrehajtását és gépeljük be a

```
kcontrol
```

sort. Ebben az ablakban válasszuk a *KDE Theme Manager*-t a *Rendszeradminisztráció* alatt, és állítsuk *Rendszergazdai mód*-ra. A jelszó megadása után kattintsunk a *Install New Theme* gombra, és telepítsük a */home/username/desktop/vista* könyvtárból a *Vista-like-43.tar.gz* fájlt. Elfordulhat, hogy nem tudunk átváltani a rendszergazdai módra, ilyenkor parancssorból root-ként indítsuk a *kcontrol*-t.

A számítógép indulásakor látható Vista betöltési képernyőjét is könnyedén hozzáadhatjuk a Kubuntunkhoz a *Vista-Bootscreen.tar.gz* fájl segítségével. Kattintsunk a *K Menü/Rendszerbeállítások*-on belül a *Nyitóképek-témák* pontra, majd adjuk hozzá ezt a fájlt a rendszerhez. A *Teszt* gombbal ki is próbálhatjuk új betöltési képernyőnket. A beállítások mentése után

a Kubuntu indulása már kísértetiesen hasonlít majd a Vistához.

### ➔ Start menü és háttér „vistásítása”

A Vista háttérképét nagyon egyszerűen áttemelhetjük a Kubuntu alá. Az asztalon lévő *Vista* mappában az *aurora.jpg* fájlra kattintsunk jobb egérgombbal, és válasszuk a *Műveletek/Beállítás háttérképeknek középre igazítása* parancsot. Mostantól asztalunk is Vista-szerű lesz.

A Windows-hoz szokott szemnek előre idegen *Start* menüt a *kbfx* csomaggal tudjuk „vistásítani”, ehhez elsőként telepítsük a *kbfx beállító panel*-t (*K Menü/Programok telepítése/eltávolítása/Settings/kbfx Configurator*). Indítsuk el a *K Menü/Beállítások* almenüből, majd adjuk meg az ikon elérési útjának a */Vista/Tux/Vista\_Tux.png*-t az első két sorban. A harmadikban válasszuk ki a *Vista\_tux\_hover.png*-t ugyanebből a könyvtárból. Ezután kattintsunk jobb gombbal a *Tálcá*-ra és adjuk hozzá a *KBFX Spinx*-et a *Kisalkalmazás hozzáadása* segítségével. Az új *Start* menü gombot bárhová helyezhetjük, majd ennek végeztével máris használatba vehetjük *Vista Start* menünket.

Fontos még, hogy eltávolítsuk a régi *K Menü*-t. Ehhez jobb gombbal kattintsunk a *Tálcá*-ra, és a feljövő menüből válasszuk a *K Menü eltávolítása*-t. Hogy *Tálcá*-nk is Vista-szerűre színezzük, gépeljük be az alábbi parancsot.

```
sudo cp /home/felhasznalonev/Desktop/Vista/talca.png /usr/share/apps/kicker/wallpapers
```

Végül kattintsunk még egyszer a *Tálcá*-ra és a *Panel beállításai*-nál adjuk meg a másolt ikon elérési útját a *Háttérkép megjelenítése* alatt. Az *Alkalmazásra* kattintva máris láthatjuk az eredményt.

### ➔ VGA driver és 3D effektek

Kubuntu alatt a 3D-s asztalhoz előbb engedélyeznünk kell videokártyánk 3D-s képességeit. Sajnos ehhez újfent nekünk kell megoldoznunk, sem az NVIDIA, sem pedig az ATI (AMD) nem erőltetik meg magukat, hogy könnyen telepíthető és integrálható drivert készítsenek Linux alá.

Kattintsunk jobb gombbal a *Vista* könyvtárunkban található *envy\_0.9.7-Oubuntu8\_all.deb* fájlra, és a *Kubuntu Pa-*



**EGYETLEN KATTINTÁS** Az „Envy”-vel egyetlen kattintás a driverek telepítése

*ckage Menu/Install Package* menüponttal telepítsük az *Envy* nevű programot.

Egy parancssori ablak indul el, amiben egy hibát látunk, ezért írjuk be a következőt:

```
sudo apt-get install -f
```

A parancs hatására a telepítéshez hiányzó csomagok letöltődnek az internetről. Ennek végeztével indítsuk újra gépünket, és futtassuk az *Envy* nevű programot a *Start Menü/Rendszer* almenüből. Jelszavunk megadása után válasszuk ki, hogy NVIDIA (*Install the NVIDIA Driver*) vagy ATI (*Install the ATI Driver*) videokártyánk van-e. A beállítások elfogadása (Alkalmazás) után a program beállítja a meghajtóprogramot, és rákérdez, hogy módosítsa-e az *xorg.config* fájlt. A Linuxszal csak ismerkedők kattintsanak az *Igen*-re, a tapasztaltabbak pedig saját maguk is átírhatják ezt. Újraindítás után már videokártyánk 3D-s képességeit is kihasználhatjuk Kubuntu alatt.

Ezzel el is érkezünk a térbeli asztal beállításához, amit a Vista hirdetéseiben csak egyszerűen „Wow” effektként emlegetnek. A Kubuntu teljesen térbeli ablakkezelésre is képes, amihez a *Beryl* segédprogramra lesz szükségünk. Telepítéséhez indítsuk az *Adept*-et, majd itt a *Settings* menüpontban válasszuk ki a *Beryl Manager*-t, a *Beryl Settings Manager*-t és az *Emerald Theme Manager*-t is. Telepítés után válasszuk ki a *Start Menü/Rendszer/Beryl Manager* programot. Ha minden csomagot letöltöttünk és telepítettünk, akkor egy új ikon jelenik meg a *Tálcá*-n, amire jobb gombbal kattintva meghatározhatjuk a programablakok viselkedését és kinézetét. Több száz variációt és effektet állíthatunk be minden

egy ablakkezelési funkcióra, aminek a kötött és teljességgel használhatatlan *Filp 3D* még a közelébe sem érhet. A Vista-szerű kinézethez kattintsunk a *Beryl* logóra jobb egérgombbal, majd válasszuk ki az *Emerald theme manager*-t. Itt importáljuk az *Asztal*-unkon található *Vista* mappából a *CHIP Vista* csomagot. Ha nem látunk egyetlen ablakot sem, akkor zárjuk be az *Emerald*-ot és a *Beryl*-t is a

```
sudo kate
```

parancssorral. Ezután itt nyissuk meg az */etc/x11/xorg.conf*-ot rendszergazdai jogokkal, és egészítsük ki a *Device* szekciót a

```
Option "TripleBuffer" "True"
```

és a

```
Option "AddARGBGLXVisuals" "True"
```

sorokkal. Ügyeljünk rá, hogy a Windowszal ellentétben a Linux különbséget tesz kis és nagybetűk közt. Ellenőrizzük, hogy a *Screen* pont alatt a *DefaultDepth* értéke 24 bit-e, ha nem, akkor állítsuk át erre. Mentjük a fájlt, és indítsuk újra gépünket. A *Beryl* újraindítása után már működnie kell a 3D-s kezelőfelületnek. Ha azt szeretnénk, hogy automatikusan a 3D-s felülettel induljon a Kubuntu, akkor a *Beryl*nek automatikus indítást kell beállítani. Ehhez a parancsértelmezőbe gépeljük be a

```
ln -s /usr/bin/beryl-manager - /usr/bin/autostart/beryl-manager
```

parancsot. Ennek hatására már a 3D-s felület lesz az alapértelmezett, amit a *Ctrl+Alt* gombok, valamint a bal egérgomb lenyomására megjelenő 3D-s asztalváltóval azonnal ki is próbálhatunk.

### ➔ Oldalsáv és minialkalmazások

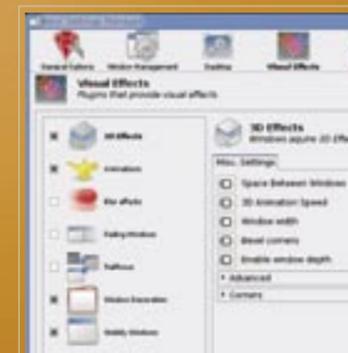
Már majdnem mindennel készen vagyunk, egy szolgáltatás, az oldalsáv azonban még mindig hiányzik. Ehhez hasonló oldalsáv már évek óta létezik Linux alatt. A *Start* menüből indítsuk a *Rendszer/Adept Manager*-t, aminek segítségével telepítsük a *SuperKaramba*-t, majd indítsuk is el a *Start* menü segítségével. A *SuperKaramba Új anyagok* opciójánál válogas-

suk ki a számunkra fontos *Widgetek*-et, majd kattintsunk a *Telepítés*-re. A *Hozzáadás az asztalhoz* paranccsal a widgetek azonnal az Asztalunkra kerülnek, és máris használatba vehetők. A Linuxhoz is több ezer minialkalmazás (widget) közül válogathatunk, az egyszerű órától kezdve a komplex alkalmazásokig.

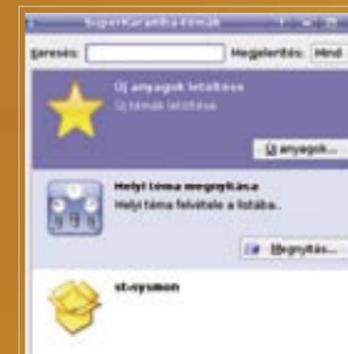
Gratulálunk! Elkészült a Vista-Linux telepítésével és testre szabásával, nincs más teendője, mint élvezni az ingyenes, a Vistánál szebb, jobb, gyorsabb és biztonságosabb operációs rendszert. ■

### LINKEK:

[www.ubuntu.hu/forum](http://www.ubuntu.hu/forum) – Minden gondra akad megoldás a magyar Ubuntu fórumon  
[www.kde-look.org](http://www.kde-look.org) – Több ezer ikon és háttérkép, hogy még szebb legyen a Kubuntu  
[www.beryl-project.org](http://www.beryl-project.org) – A 3D-s kezelőfelület weboldala kiegészítésekkel és segítséggel  
<http://www.kubuntu.com> – A Kubuntu hivatalos oldala minden szükséges információval és a legfrissebb hírekkel



**3D-S KEZELŐFELÜLET** A Beryl beállításainál válogathatunk a látványos ablak animációk közül



**MINI ALKALMAZÁSOK** Kattintsunk a „New Designs”-ra a SuperKaramba-ban új gadgetek letöltéséhez



# A legjobb zeneeszközök

Nincs több gond az MP3-as számokkal! A CHIP programjaival karbantarthatjuk, optimalizálhatjuk gyűjteményünket, s remek képességekkel egészíthetjük ki a lejátszókat.

## Ebben a cikkben

CD-riplelés – gyorsan és egyszerűen

Zenegyűjteményünk katalogizálása

Hangerő-kiegyenlítés

Dalaink elérése távolról

Nagy becsben tartjuk személyes zenéi gyűjteményünket, ám karbantartása és gondozása komoly feladatot ró ránk. A dalok hangereje például széles határok között változik – az egyiket még éppen csak, hogy halljuk, a másiknál meg átdörömbölnek a falon a szomszédok, pedig hozzá sem értünk a hangerőszabályzóhoz. Tarthatatlan helyzet, ezért a CHIP most megmutatja, hogyan állítható azonos szintre zeneszámaink hangereje, miként másoljuk optikai lemezeinket professzionálisan a merevlemezre, milyen módon kezeljük egyre gyarapodó gyűjteményünket, és tüntessük el a duplikátumokat. Végül, de nem utolsósorban bemutatjuk, hogy miként hallgathatjuk meg zenéinket másik számítógépen anélkül, hogy azokat a merevlemezére kellene másolni.

Bemutatjuk a legjobb plugineket és egészítőket, és ezeket olvasóink természetesen meg is találhatják lemezmellékletünkön, hogy azonnal ki is próbálhassák őket. Mindezeket túl megkerestük azokat

az internetes szolgáltatókat, akik lehetőséget teremtenek az ingyenes és folyamatos zenehallgatásra.

## Hatékony CD-másolás

**Szükséges:** BonkEnc

**Info:** [www.bonkenc.org](http://www.bonkenc.org)

A CD lemezek számítógépre másolásához (ripleléshez) számtalan program áll rendelkezésünkre, ráadásul egyre több lejátszó programnak is van ilyen funkciója, a *BonkEnc* azonban sokkal kényelmesebben használható.

## Ingyen slágerek

Az alábbi szolgáltatóknál mi állíthatjuk össze a slágerlistát

**ost.fm** Ez az internetes rádió az online közösséggel kombinálva csak egy előadónévre vár. Ennek beírása után rövid várakozást követően az állomás el is kezdi a zenész dalainak lejátszását – a többi hallgató ajánlását is figyelembe véve pedig hasonló műveket is felajánl. [www.last.fm](http://www.last.fm)

**finetune** Ezen az oldalon a felSOROLT dalokból mi állíthatjuk össze a lejátszandó számok listáját – ám a sorrendet már az állomás szabja meg. [www.finetune.com](http://www.finetune.com)

E program segítségével kedvenc lemezeinket MP3-as fájlkká konvertálhatjuk, és a szoftver az internet segítségével előzőkenyien ki is tölti az előadó/album/számcím információkat. A CDEX programot kedvelőknek is érdemes kipróbálni a BonkEncet – a lemezek másolásához mindkét szoftver ugyanazt a programmotort használja, és mindkettőt felruházták a „cdparanoia” nevű, lemezhiba-korrigáló funkcióval.

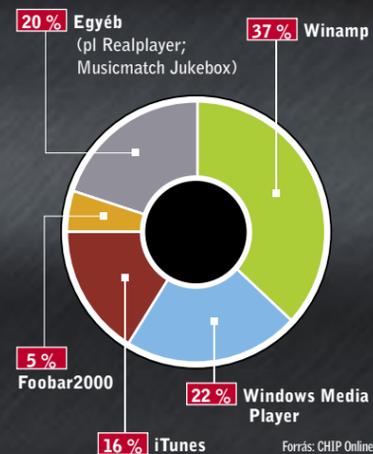
**A kodek kiválasztása:** A BonkEnc már eleve rendelkezik a legfontosabb kodekekkel, így az OggVorbis és AAC tömörítést lehetővé tevő modulokkal is. Az alapbeállítás szerint a kiváló minőséget nyújtó LAME MP3-tömörítő az aktív, és valószínűleg ez is a legjobb választás: nemcsak hangminőségre tartozik a legjobbak közé, de az MP3-as formátum is roppant elterjedt.

A konvertált zeneszámok helyének kiválasztásához menjünk a *Options/General Settings/Encoder* menübe. Kapcsoljuk be az *On-the-Fly encoding* opciót, hogy a program közbeni WAV fájlok készítése nélkül közvetlenül MP3 formátumba másoljon. A bitrátát a *Configure encoder* opció alatt állítsuk 192 kbps-ra – ez már körülbelül az eredeti CD-nek megfelelő hangminőséget nyújt majd.

Ezt egyébként a változó bitrátá (VBR) használatával tovább javíthatjuk: a *VBR mthd* alatt megadhatjuk, hogy a konstans

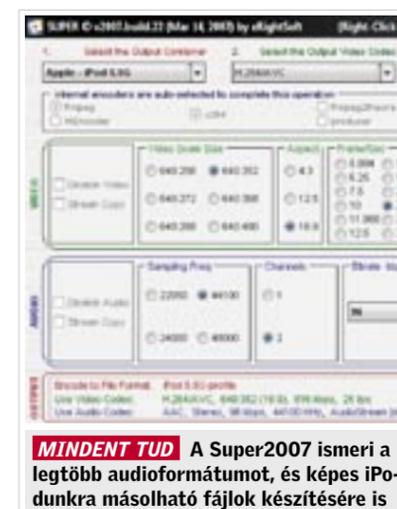
## A legnépszerűbbek

A CHIP internetes közvélemény-kutatása alapján olvasóink májusban az alábbi zenelejátszó programokat használták a legszívesebben.



bitrátá helyett a tömörítő mindig az optimális minőség/tömörítés arányhoz szükséges adatmennyiséget használja majd. Ha például a dal egy részében csak egy hangszert szól, ráadásul az is csak halkán, kevesebb bitet kell a tömörítéshez használni. Az így „megtakarított” hely később jó szolgálatot tesz például egy szimfonikus zenekar által játszott részlet kódolásánál.

**A CD behelyezése után:** Az eszköz azonnal megmutatja a lemez tartalmát, a pontos információk megszerzéséhez az interneten elérhető (ingyenes) *freedb* adatbázist használva. Ha ebben az adatbázisban nem találhatóak korongunkra vonatkozó információk, akkor ezeket az adatokat nekünk kell kézzel kitölteni.



**MINDENT TUD** A Super2007 ismeri a legtöbb audioformátumot, és képes iPodra másolható fájlok készítésére is

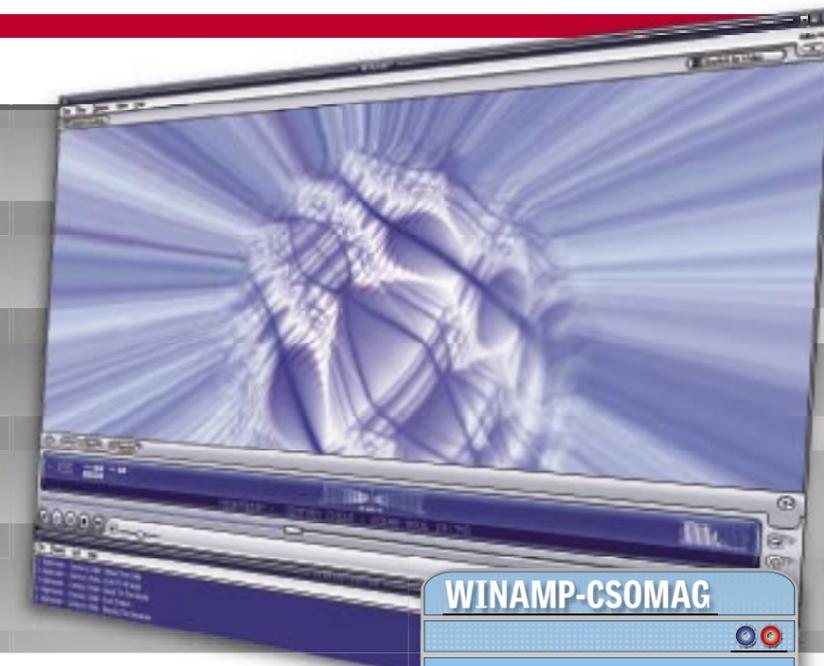
**Tömörítés:** A *Start encoding process* paranccsal a program elkezd a lemezt beolvasni és tömöríteni a kiválasztott kodekekkel. **Kodek lecserélése:** Ha másfajta tömörítőmodult szeretnénk használni, ezt is megtehetjük. Érdemes például a LAME kodeket is folyamatosan frissíteni – a legújabb verziót megtalálhatjuk a [www.miti-ok.cjb.net](http://www.miti-ok.cjb.net) címen. A frissítéshez nem kell mást tennünk, mint felülírunk a *BonkEnc\Encoders* könyvtárban található „*lame\_enc.dll*” fájlt a letöltött újabb példánnyal. Hasonlóan kell eljárunk a többi kodek esetében is.

## Vágjunk rendet a kodekek között

**Szükséges eszköz:** Super 2007

**Információ:** [www.erightssoft.net](http://www.erightssoft.net)

Meglehetősen bosszantó, ha egy általunk keresett zeneszám csak WMA formátumban érhető el, ám hordozható lejátszónk éppen ezt a formátumot nem támogatja – az MP3-at azonban igen. A Super 2007-nek köszönhetően a két kodek közötti átváltás nem okoz gondot: a program képes a legismertebb formátumok (például MP3, WAV, WMA, AAC) közötti konverzióra. Bár első ránézésre a felülete kicsit zavarosnak tűnhet, pár perc alatt kiderül, hogy valójában nagyon egyszerű a kezelése, csak a felkínált opciók száma túl nagy. Így például a segítségével nemcsak zeneszámokat, de filmek hangsávját is konvertálhatjuk, a Super 2007 ugyanis a videofájlokkal is elboldogul.



## WINAMP-CSOMAG

**Ajánló:** Ezekkel az eszközökkel a Winampból is feltölthetjük iPodunkat és használhatjuk lejátszóinkat ébresztőóraként is.

**Eszközök:** Winamp Full, Gapless Audio output, izotope Vinyl, Milk-drop, ml\_ipod, Oboe, Streamripper Plugin, KeyController, Winamp TV, Wakeup Control, wTunes

A menüt egy jobb gombos kattintással érhetjük el, és az *Add Multimedia Files* pont segítségével adjuk is meg rögtön az imént megszerzett WMA fájlt (a szoftver az m3u-hoz hasonló lejátszási listákkal is megbirkózik). Válasszuk ki a *Select the Output Container* menüből az MP3-as opciót (a Container megnevezés a videofájloktól származó „örökség”). A menüpont alatt számtalan formátum rejtőzik: a videofájlok esetében például az MP3-as hangszóvat átalakíthatjuk AAC-be vagy WAV-ba.

A tömörítési beállításoknál járjunk el a már ismert módon: a mintavételezési frekvenciát (sampling rate) állítsuk 44,1 kHz-re, a bitrátá pedig legyen 192 kbps. A kész állomány helyét a *Output File Saving Management* alatt adhatjuk meg, a konverzió pedig az *Encode* gomb lenyomására indul (a konverzió minőségromlással jár!).

**Hordozható filmek:** A programmal nemcsak ide-oda konvertálhatjuk a zenéinket és filmjeinket, hanem átalakíthatjuk őket mobiltelefon-, PSP-, illetve médialejátszó formátumává is. Még előre elkészített, iPodhoz és Zune-hoz optimalizált beállításcsomagokat is találunk benne. →



**MEDIA PLAYER-CSOMAG**

**Ajánló:** A DivX-videók lejátszásán túl a Media Player 11-gyel elkészíthetjük a zenei ízlésünknek leginkább megfelelő lejátszási listát. A programok között a kiváló alternatíva, a Media Player Classic is helyet kapott.

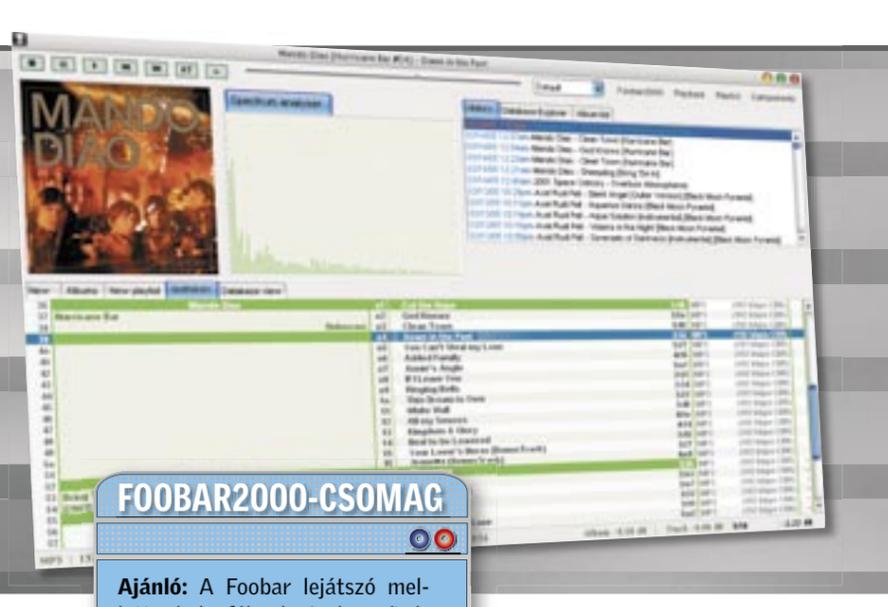
**Eszközök:** DivX-Codec, Last.fm, Media Player Classic, The Filter



**ITUNES-CSOMAG**

**Ajánló:** Böngészőnkön keresztül immár irodai gépünkön is elérhetjük otthon maradt zenegyűjteményünket, megkereshetjük a különböző dalok szövegeit és ízlésünknek megfelelően válogathatjuk össze a számokat.

**Eszközök:** EvilLyrics, MyTunesRSS, The Filter, goPod



**FOOBAR2000-CSOMAG**

**Ajánló:** A Foobar lejátszó mellett a különféle pluginek segítségével közvetlenül a lejátszóprogramból írhatunk CD lemezeket, és a dalok népszerűségének figyelembe vételével állíthatunk össze lejátszási listákat.

**Eszközök:** Autoplaylist Manager, burninate, Playback Statistics

**Duplikátumok eltüntetése**

**Szükséges eszköz:** Duplicate Music Files Finder  
**Információ:** www.lcibrossolutions.com

Kedvenc előadóink bosszantó szokása, hogy új albumuk megjelenése előtt „kedvcsinálónak” piacra hoznak egy előzetes single-válogatást, amelyet egyszerűen „muszáj” megvennünk. Sajnos amint megjelenik a végleges lemez, e pár dalocska rögtön két példányban foglalja majd a helyet a számítógépünkön, és idővel nagyra nőhet az így elpazarolt tárkapacitás. A Duplicate Music Files Finder azonban megtalálja ezeket a felesleges állományokat.

A zeneszámokat tartalmazó könyvtárak az Add folder parancs segítségével adhatjuk meg a programnak – a szoftver az alkönyvtárakat is automatikusan kiválasztja. Amennyiben ezt nem szeretnénk, akkor az Options/General/Search in Subfolders menü alatt kikapcsolhatjuk. Ugyanitt adhatjuk meg a programnak, hogy milyen fájltypusokat nézzen át – a DMFF ugyanis nemcsak zeneszámok, hanem például fotóink közül is képes kiválogatni az ismétlődő példányokat. A zeneszámok leg-  
hatékonyabb keresésére az Advanced File Matching használható.

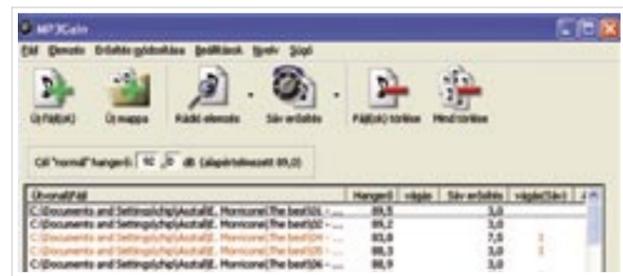
**A gyűjtemény rendszerezése**

**Szükséges eszköz:** MP3Tag  
**Információ:** www.mp3tag.de

A gyűjteményünkben időről időre Track01 vagy Ismeretlen elnevezésű dalokra akadhatunk – ezeknél általában hiányoznak a különféle információkat tartalmazó ID3-as mezők. Az MP3Tag nevű szoftver segítségével pótolhatjuk a hiányzó adatokat. Ehhez nem kell mást tennünk, mint az egérrel „behúzni” az ismeretlen albumot a program ablakába, és kitölteni a Cím, Előadó és Album mezőket, majd menteni a változtatásokat a floppy ikonra kattintással. Az adatokat tehát beírtuk, a fájlnevek azonban továbbra is értelmetlenek. A helyett, hogy ezeket egyesével neveznénk át, használjuk az MP3Tag egy másik szolgáltatását: a Konvertálás/Címke – Fájlnev menüpont (vagy alkalmazzuk az Alt+1 billentyűkombinációt) segítségével a fájlokat automatikusan átnevezhetjük az ID3-as mezők alapján.

A névformátum leírásának szintaktikája csak első pillantásra tűnik bonyolultnak, minimális angoltudással pillanatok

alatt megérthető. A fontos adatokat, mint például előadót, illetve az album vagy szám címét az angol megfelelőjének nevével kell megadnunk, százalékjelek közé téve. Ha például fájlnev-formátumnak a 01 - Pasa baba.mp3 típust választottuk, akkor a \$num(%track%,2) - %title% kódot kell megadnunk. A szoftver által felajánlott alapbeállítást érdemes megváltoztatnunk, mert kifejezetten hosszú fájlnevet eredményez, ami az MP3-lejátszókon már csak nehezen olvasható. Célszerű inkább az előadó-album-számcím sorrendet választani, hiszen ilyenkor a lejátszási listában is a fontos információkat olvashatjuk először. Az átnevezésnél használható szintaktikáról pontos és részletes információt a Súlyó-ból nyerhetünk.



**EGY SZINTEN**  
Az MP3Gain nevű ingyenes szoftver segítségével egyszerűen és minőségvesztés nélkül kiegyenlíthetjük zenegyűjteményünk egyes dalainak hangerejét

**Hangerő-normalizálás**

**Szükséges eszköz:** MP3Gain  
**Információ:** mp3gain.sourceforge.net

Ha az egyes zeneszámok hangereje nagyon eltér, az nemcsak bosszantó, de szélsőséges esetben a hallásunk épségét is veszélyeztetheti. Noha egyes lejátszók – mint például az Apple iTunes – felkínálják az azonos hangerejű lejátszást, ez a hordozható eszközökön nem segít. Az MP3Gain azonban képes arra, hogy a megadott dalok átnézése után valóban egyforma hangerőre hozza a digitális zeneszámokat.

kusan kijelöljük). Ezután már csak klikkeljünk rá a Sáv erősítés gombra, és készen is vagyunk. A folyamat előtt elemezhetjük is a számokat (Rádió elemzés), ám ez nem feltétlenül szükséges.

**Album beállítása:** Csak egy meghatározott album hangerejét is kiegyenlíthetjük – ilyenkor a program a végső erősítés megállapításakor a teljes album hangerejét veszi majd figyelembe, tehát a lírai számok továbbra is halkabbak maradnak a rockos számoknál. Ha nem lennénk elégedettek az eredménnyel, egyszerűen állítsunk a végső hangerőn – az eljárás teljesen veszteségmentes.

**Zeneelérés bárholnan**

**Szükséges eszközök:** Oboe Sync, Internet  
**Információ:** www.mp3tunes.com

Otthon maradt az MP3-lejátszó? Semmi gond, egy internetkapcsolattal rendelkező számítógép segítségével bárholnan meghallgathatjuk otthoni kollekciónkat. A regisztrációt követően az Mp3tunes 1 GB tárhelyet biztosít a szervertől, de pár hetes várakozást követően szinte korlátlan kapacitású online tárhoz juthatunk. Ha nem szeretnénk sorban állni, akkor évi 40 dollárért ez azonnal rendelkezésünkre áll, ráadásul a maximális fájl méret 10 MB-os korlátja is rögtön 50 MB-ra nő. A zeneszámok meghallgatására és kezelésére internetböngészőnkön keresztül lesz lehetőségünk, de az Oboe Sync tool egyszerűbben kezelhető. Egy e-mail cím és egy jelszó megadása után ellenőrizhetjük az online gyűjteményünket a Get statistic linkre kattintással. A feltöltésre váró könyvtára(ka)t és az internetről a számítógépünkre letöltendő fájlok listáját a Sync details gombbal ellenőrizhetjük.

**Számok beállítása:** Ha az egész gyűjteményt szeretnénk egy lépésben azonos hangerőre hozni, akkor nyomjuk meg az Új mappa feliratú gombot, és keressük meg a zeneszámokat tartalmazó könyvtárat (ezzel az alkönyvtárakat is automati-

**CSATLAKOZZON ÖN IS!**

**TÖBB MINT 44 000 INGYENESEN LETÖLTHETŐ PROGRAM ...  
... 17 000 TESZT ÉS ÉRTÉKELÉS ... 244 000 REGISZTRÁLT TAG**



**DOWNLOAD.CHIP.EU/HU**



# Zseniális jelszótrükkök

A modern kor embere több tucatnyi jelszóval zsonglórködik. Cikkünkben kiderül, hogy milyen a valóban biztonságos, egyben „felejthetetlen” jelszó.

## Ebben a cikkben

Feltörhetetlen jelszó kiválasztása

A legjobb jelszókezelő-programok

Feltörési lehetőségek

A Windows jelszavának megfejtése

**E**gy nemzetközi vállalat pénzügyi osztályán minden egyes számítógéphez ugyanaz a jelszó. Találják ki, mi az! Jól tippeltek: „penzugy”. Ez azért van így, magyarázza egy munkatárs, hogy a kollégák akkor is hozzáférhessenek egy számítógéphez, ha annak gazdája éppen szabadságon van, vagy nem érhető el.

Döbbenetes, hogy milyen könnyelműen bánnak sokan – még nagy cégeknél is – a jelszavaikkal: például monitorra ragasztott cetlikre írják, e-mailben, egyszerű szöveggént küldik el egymásnak, és titkosítatlan szövegfájlokban tárolják a számítógépen vagy a postafiókban.

Hasonlóképpen kockázatos, ha a felhasználó mindenhová azonos vagy nagyon hasonló jelszót választ. Márpedig, ha valaki megtudja a jelszavunkat, a leg-

rosszabb esetben virtuális identitásunk többi részét is képes megismerni. Hogy ez hová vezethet, azt egy pár évvel ezelőtti eset mutatja: Akkoriban az interneten vándorolt egy betiltott illegális letöltőszolgáltatás ügyféllistája, ami a login nevüket, jelszavukat és e-mail címüket is tartalmazta. A letöltőszolgáltatáshoz tartozó jelszó sok esetben a megadott e-mail címhez is illett. A lista közé tétele után – kellő rosszindulattal – bárki beléphetett a gyanútlan felhasználó postafiókjába, megváltoztathatta a jelszót, és kizárhatta az eredeti tulajdonost.

**Veszélyes emlékeztetők:** Nem könnyű húsz vagy még több különböző jelszót kitalálni – és főleg megjegyezni. Ezért menti el sok felhasználó a jelszavakat a böngészőben és más programokban. De mi történik, ha illetéktelen fér számítógépünkhöz? A Firefox például az *Eszközök/Beállítások/Biztonság/Jelszavak megtekintése/Jelszavak megjelenítése* parancsokkal minden mentett jelszót megmutat. Felkínálja ugyan a mentett jelszók védelmét egy mester-jelszóval, de ez sem jelent megbízható védelmet.

**Nagyobb biztonság:** Egy pár fontos szabályt betartva mindezek ellenére is komoly biztonságban érezhetjük magunkat. Bemutatunk néhány stratégiát, amelyekkel tökéletes jelszavakat választhatunk magunknak.

## A JELSZÓ KIVÁLASZTÁSA

### Egy szó nem elég

Még az is, aki nem választ minden célra azonos jelszót, de például mindig az egykori Aranycsapat híres játékosainak nevét variálja, kockáztatja, hogy kikémelelik. Egy betolakodó ilyenkor könnyen kikövetkeztetheti a jelszóadás rendszerét.

Érthetemes neveket és fogalmakat egyáltalán nem szerencsés használni, mert sok jelszófeltörő program szövegléte segítségével dolgozik. Akinek tehát „Aguilera” a jelszava, jobb, ha ezt még egyszer átgondolja. Az „Aguilera4711” már jobb, de még mindig nem az igazi.

**Különleges karakterek:** Olyan jelszót válasszunk, ami kis- és nagybetűket, különleges karaktereket és számokat is tartalmaz. Ez ugyan nem minden jelszómeg-

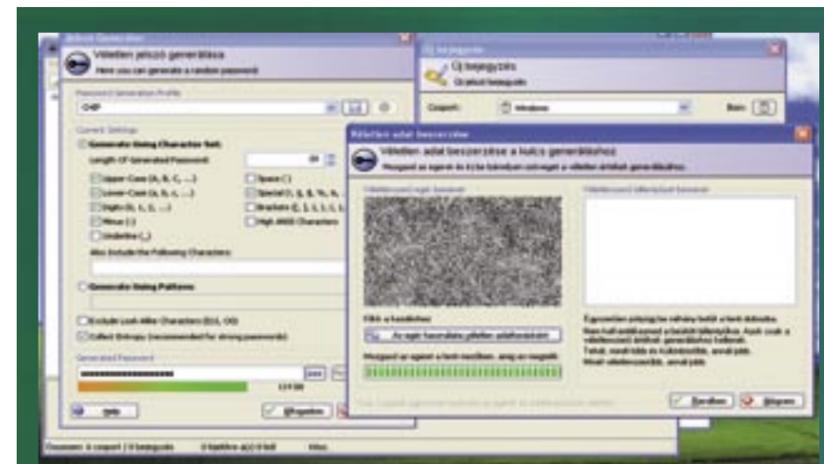
adásnál működik, mert nem mindig támogatott mind a 128 rendelkezésre álló, vagy az ASCII karakterkészlet 96 leginkább használatos karaktere. Számok helyett érdemes a Shift-tel elérhető különleges karaktereket használni, vagy a két módot kombinálni. Így az 1964-ből `)/!, 1)6! vagy `9/4 lesz. Egy jelszóból így legalább két vagy három különböző és mégis hasonló jelszót hozhatunk létre.

**Többrészes kódok:** Olyan kódot használjunk, ami legalább egy betű- és egy számkombinációból áll össze. A számblokkot legjobb, ha előre vesszük. Az amerikai titkosítási és jelszóspecialista Bruce Schneier ([www.schneier.com](http://www.schneier.com)) megvizsgált egy sereg többrészes jelszót, és megállapította, hogy csak 10 százalékuknál áll elől a számblokk. Éppen ezért kezdik hátulról megdolgozni a jelszókat a feltörőprogramok. Ha tovább szeretnénk lépni még egyet, akkor helyezzünk el több helyen is egy-egy számblokkot, például elől, és a megjegyezhető fogalom közepén.

**Rövidített mondat:** Széles körben elterjedt és célszerű a mondat-módszer is. Ennél egy mondat szavainak kezdőbetűiből áll össze a jelszó. Például a „Jobb ma egy veréb, mint holnap egy tüzök” közmondásból a JMEVMHET jelszó lesz. Karaktereknek ez az egymás utáni sorrendje egyetlen szólistában sem szerepel, mégis jól megjegyezhető. Könnyen módosítható a kombináció úgy, hogy kis- és nagybetűket is használunk (JmeVmheT), és a számneveket számokkal helyettesítjük (Jm1Vmh1T). További variációk: az O nullára cserélhető, vagy két O egy 8-asra. You helyett írhatunk U-t, E helyett 3-t, i helyett !-t, és így tovább.

**Címjegyzék-módszer:** Találjunk ki egy szabályt, amelyet saját címjegyzékünk címekre alkalmazunk. Például használjuk a szavaknak mindig csak az első betűjét, és vegyünk át minden számot. A „Minta Margit, Kamélia u. 3. 1234 Példafalva” címből így MMKU31234P lesz. Itt csak azt kell megjegyeznünk, hogy kihez rendeltünk kódot, azután a noteszünkben, amely mindig nálunk van, reprodukálhatjuk a jelszót.

**Évszámok:** Az eljárás ideális, ha tisztán számkódról van szó, például netbankhoz. Vethetünk egyszerűen több évszámot, például születésünket, iskolába menetelünk és esküvőnk évéből is egymás után kétjegyű számokat, vagy kombinálhatjuk az évet és a hónapszámot is. Születésünk dá-



**TELJES BIZTONSÁGBAN** Az ingyenes KeePass egerünk véletlenszerű mozgását használja gyakorlatilag feltörhetetlen jelszók generálására

tumát egy az egyben inkább kerüljük – ezt egy ismerősnek könnyű lenne kitalálni.

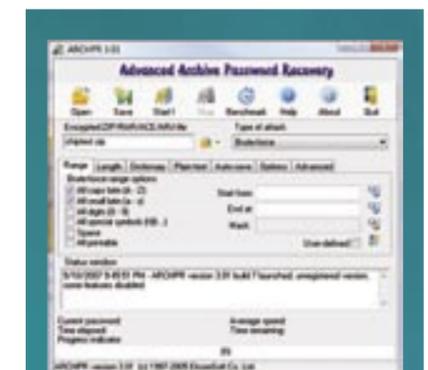
**A véletlenszerűség elve:** A legbiztosabban a teljesen véletlenszerű jelszók. Ezek egyszerű használatához jelszóprogramra van szükségünk, mint például a KeePass-ra ([keepass.info](http://keepass.info)), feltéve, hogy a létrehozott jelszókat is egy programban tároljuk. Segítség nélkül képtelenség tartósan megjegyezni ezeket a kombinációkat.

## A JELSZÓ MEGJEGYZÉSE

### A legjobb emlékeztető

Mit ér az optimálisan kiválasztott jelszó, ha nem tudjuk megjegyezni? Itt csak valamilyen emlékeztető segít – de ez ne egy pénztárcánkba tett cédula legyen, amire kódolatlanul felírtunk minden információt.

A nyílt forráskódú KeePass nem csak a jelszókat titkosítja, hanem a teljes adatbázist is, amiben a jelszókat tároljuk, mégpedig olyan erős kódolással, amelynek



**NYERS ERŐ** Az APRP nevű szoftver a tömörített állományok jelszavait képes brute force módszerrel visszafejteni

visszafejtése több millió évig tartana. Akit részletesebben érdekel az alapul szolgáló biztonsági koncepció, az a <http://keepass.info/help/base/security.html> oldalon kiemertő információt talál róla.

**Nyelvek:** A KeePass angol nyelvű – de a weboldaról magyar nyelvi fájllal is bővíthető. Másoljuk ezt a fájlt a programmal megegyező könyvtárba, és válasszuk ki a *View/Change Language* alatt. Ezután indítsuk újra a KeePass-t.

**Így működik:** Jelszavaink későbbi használatához szükség van egy mester-jelszóra. Ezt megadhatjuk mi magunk, vagy generáltathatjuk a programmal is. (*Eszközök/Jelszó-generátor*, vagy *Ctrl+Z*). Automatikusan generált jelszónál először rögzítsük, milyen karaktereket tartalmazhat, utána pedig mozgassuk az egeret a képernyőn. A program az egermozgások alapján véletlenszerűen generál egy jelszót.

Most hozzunk létre a jelszavainknak egy új adatbázist. Többet is kezelhetünk, például minden családtagunknak adhatunk egyet. Ezután rögzítsük az alkategóriákat, és írjuk be az egyes jelszókat. Egy jelszó lekéréséhez jelöljük ki a bejegyzését, és kattintsunk a *Jelszó vágólapra másolása* hivatkozásra. Választhatjuk a login név vágólapra másolását is.

**Jelszó és kulcsfájl:** A fájlokat tetszőleges könyvtárba helyezhetjük át, tehát USB-kulcsra vagy lemezre is. Megfelel egy virtuális meghajtó az interneten is, amennyiben onnan meg tudunk nyitni fájlokat.

Ha a programot a PC-be épített merevlemezre másoltuk, generálhatunk egy úgy-

## (M)eddig tart feltörni

Hogy milyen biztonságos egy jelszó, az függ a karakterkészletétől, tehát a felhasználható különféle betűk, számok és különleges karakterek számától, és a jelszó hosszától. Egy mai átlagos számítógéppel másodpercenként – rendszertől függő eltérésekkel – átlagosan 25 millió kísérlet lehetséges.

	Megfejtési idő (a jelenlegi technológiával, másodpercben)	
Felhasznált karakterek	A-Z-ig (26 karakter)	Komplett ASCII karakter-készlet (128 karakter)
4 betűs jelszó	0.0183 másodperc	10.74 másodperc
8 betűs jelszó	2 óra, 20 perc	91 év
10 betűs jelszó	65 nap, 8 óra	1,5 millió év

nevezett *key-disk*-et is. Ez akkor célszerű, ha nem csak a mester-jelszóra akarunk hagyatkozni. Ebben az esetben a program az adott helyen ellenőrzi, hogy a kulcs rendelkezésre áll-e, tehát hogy például csatlakoztatva van-e egy bizonyos USB-drive.

### A JELSZÓ FELTÖRÉSE

#### Nyers erővel

Hogy egy jelszó mennyire biztonságos, az főleg attól függ, hogy milyen stratégiával lehet feltörni. Ezért nem célszerű a normál nyelvhasználatból kiválasztani egy szót – ezt ugyanis könnyű kitalálni a szólistás stratégiával. Minden más karakterkombinációnál csak egy úgynevezett *brute-force attack* (angolul „nyers erő”) segít. Ennél

egymás után minden lehetséges kombinációt végigpróbálnak – egészen addig, míg ki nem derül a jelszó.

**Brute force kivédése:** Az ilyen támadások egy roppant egyszerű trükkel kivédhetők, amit főleg a jelszómegadást igénylő weboldalaknál alkalmazhatunk: a rendszergazda csak egy bizonyos számú hibás bejelentkezést enged meg, például tízet. Utána zárolja a fiókot, és csak néhány perc múlva teszi ismét lehetővé a próbálkozást, vagy csak külön kérésre szabadítja fel. Ilyen zárat egyes esetekben magunk is beállíthatunk. Ha van rá lehetőség, akkor ezt mindig tegyük meg a biztonságunk érdekében.

**Határtalan lehetőségek:** Mennyire biztonságos egy jelszó? Az oldal alján található táblázatunk megmutatja, hogy maxi-

mum hány kísérletre van szükség egy meghatározott hosszúságú és karaktermélységű jelszó feltöréséhez. Nehéz előre megmondani, hogy a számítógépünknek mennyi időre van szüksége ehhez, mivel ez nagyrészt a PC teljesítményétől függ.

**Feltörő program használata:** Tesztelési célból saját fájljaink jelszavainak feltörésére az Elcomsoft jelszótörő programjait ([www.elcomsoft.com](http://www.elcomsoft.com)) használtuk. Egy ma korszerűnek számító gépen a programok átlagosan 25 millió kísérletet tudtak végrehajtani másodpercenként. Ez első pillantásra roppant figyelemre méltó szám, amíg egy program feltör egy négyjegyű jelszót, ami az ASCII karakterkészlet minden karakterét tartalmazhatja. A programnak azonban már egy tízjegyű jelszó feltöréséhez, ami csak nagybetűket kombinál, 66 napra lenne szüksége. Egy olyan tízkarakters kód, ami minden ASCII-karaktert tartalmazhat, ezzel az eljárással gyakorlatilag nem törhető fel.

**A biztonság relatív:** „Nem törhető fel” – ilyen kijelentést kizárólag a jelenlegi állapotról korlátozva tehetünk. Egy jelszót, ami ma még biztonságosnak számít, néhány év múlva nagy valószínűséggel már a kereskedelemben kapható kommersz gépekkel is fel lehet majd törni. A számítógépklaszterek (hálózatba kötött számítógépek kötegelt teljesítménnyel) pedig sokkal gyorsabban képesek feltörni egy jelszót, mint az egyedülálló PC-k. ■

## A Windows jelszava: gyenge védelem

PC-nket a Windows bejelentkezési jelszavának kellene megvédenie a jogosulatlan hozzáférés ellen, ez azonban korántsem olyan biztonságos, mint amilyen lehetne. A Windows Me-ig bezárólag ez a *Microsoft Lan Manager* (LM) feladata volt, ami egy, a jelszóból generált hash értéket tárolt a merevlemezünkön, és bejelentkezéskor ezzel azonosított bennünket. Sajnos a hash érték visszafejtése nem volt nagy feladat, az LM ugyanis a jelszót először csupa nagybetűssé alakította, hosszát feltöltéssel vagy levágással 14 karakterre igazította, majd kettő hét karakteres egységre vágta. Az ezekkel végzett bonyolult, ám reprodukálható matematikai művelet eredménye az LM hash, ami

ma már viszonylag egyszerűen visszafejtendő – direkt támadással pár óra alatt eredményre juthatunk.

Kompatibilitási okokból a Windows NT 4, 2000, XP és a Vista változatoknál is meghagyták az LM hasht, bár ezek az operációs rendszerek már a lényegesen fejlettebb NTLM eljárást is ismerik, és a Vistát kivéve így is eltárolják jelszavainkat a merevlemezre (ennek letiltásáról a <http://support.microsoft.com/kb/299656/hu> weblapon olvashatnak többet).

**Az LM jelszók törése:** Akit érdekel az eljárás, tesztelés céljából megkísérelheti megfejteni a saját Windows-jelszavát. Egy okos matematikai stratégiával és egy ingyenes szoftverrel a Windows alól is vi-

szonylag könnyen és a lehető legrövidebb idő alatt a kódhoz jutunk. Az angol nyelvű freeware, az Ophcrack úgynevezett rainbow-táblák (<http://ophcrack.sourceforge.net>) segítségével dolgozik. Ezt a technikát *Philippe Oechslin* titkosítási szakértő fejlesztette ki. A rainbow-táblákat a <http://ophcrack.sourceforge.net/tables.php> oldalról lehet letölteni. Számítógéptől függetlenül más-más változatra van szükség. Az SSTIC04-10k táblázat régebbi, kevesebb, mint 512 MB RAM-mal kiépített PC-khez jó, az SSTIC04-5k pedig gyors számítógépekhez, legalább 512 MB RAM-mal. Alternatívaként használhatjuk az Ophcrack Live-CD-t is, ami már tartalmazza a szükséges rainbow-táblákat.

**Megjelent az új  
Computer Panoráma!  
100%-os védelem  
Bombabiztos PC  
Változtassa bevezethetetlen erődítménnyé számítógépét!**



**Teszttek:**  
8600GT ALAPÚ  
GRAFIKUS KÁRTYÁK  
NVIDIA videokártyák  
INTEL P35 CHIPSETES  
ALAPLAPOK  
Zökkenőmentes váltás  
SZÜNETMENTES  
TÁPEGYSÉGEK  
Ha áram van, (szinte) minden van  
POWERLINE ESZKÖZÖK  
Internet a konnektorból  
SZEMÉLYI TŰZFALAK  
Határőrség a Windowshoz

**Aktuális:**  
A 88 LEGJOBB PLUGIN  
Népszerű alkalmazások bővítményei  
IMAC, ILIFE, IWORK  
Megújuló Apple termékek  
ADOBE DREAMWEAVER CS3  
Honlapkészítés profi programmal  
AKTUÁLIS  
Media Player & Media Center  
Szórakoztató Vista - 76  
ADATBIZTONSÁG MELLÉKLET  
Biztonsági mentés  
Biométrikus azonosítás  
Adatmegsemmisítés  
Vista biztonsági funkciók

Keresse az újságárusoknál!

## CD-/DVD-gyártás

Rendeljen tőlünk!

CD- és DVD-mellékletek, promóciós CD-k és DVD-k gyártása nagy mennyiségben, rövid határidővel.

VOGELBURDA  
COMMUNICATIONS

Spóroljon pénzt,  
Időt, energiát!

- kiváló minőség
- kedvező ár
- rugalmas ügyfélkezelés
- 15 év nemzetközi tapasztalat
- évi 125 millió CD-/DVD-gyártására alkalmas kapacitás

Minimum gyártási mennyiség: 10 000 db

További információ: Wallitschek Ottó, (06 1) 888-3420  
E-mail: [dvdcd@vogelburda.hu](mailto:dvdcd@vogelburda.hu)

A VOGELBURDA COMMUNICATIONS az **optimal** magyarországi viszontértékesítője,  
a **CHIP**, a **CP Computer** és a **PC GURU** magazinok CD-/DVD-mellékleteinek gyártója.

# Segít a CHIP

Kedves Olvasónk! Gondja van a gépével, egy-egy termékkel, szolgáltatással? A CHIP szakértői szállítják önnek a válaszokat.

## Költözni mindig lehet

A 2006. decemberi számban *Költözünk* címmel volt egy cikk, amely az operációs rendszer teljes átmásolását ecsetelte. Ezzel kapcsolatos kérdésem: van egy régebbi gépem egy 80 GB IDE winchesterrel, és vennék egy újat, amelyben egy 200 GB SATA2 tokozású merevlemez van. Az IDE és a SATA2 között is másolható az operációs rendszer?

N. Ferenc

**CHIP** A SATA/SATA2 csupán a fizikai valójában (párhuzamos helyett soros adattovábbítás) és időzítéseiben tér el a régebbi ATA-tól, utasításait tekintve nem. Így a program, ha egy kis módosítással felkészítették a SATA-ra, akkor azt ugyanúgy látja, mintha ATA(IDE) meghajtó lenne. A másolás tehát az újabb programok esetében nem gond, de a csak Windows alatt futó változatok korrekt működéséhez kell a SATA vezérlő meghajtóprogramja.

## Játék többmagos processzoron

A minap próbáltam a Pariah nevű játékkal játszani, de a következő hibaüzenetet kaptam: „Negative delta time!”. A gépemben Athlon 64 2 GHz, 2 GB RAM, ATI Radeon X1600 dolgozik, a rendszer Windows XP SP2 (Build: 2600). Már korábbi játékoknál is volt probléma, egyszerűen kiléptek, vagy kék képernyővel újraindultak. Meghajtót frissítettem, de nem változott semmi.

Zs. Ákos

**CHIP** Ha minden igaz, akkor a legtöbb játéknál a többmagos processzor okozza a gondot, mivel – a legújabbakat kivéve – ezek még mindig csak egy magra vannak optimalizálva. A játék indítása után Alt+Tab gombokkal ki kell lépni a játékból, majd a Feladatkezelőben kiválasztani a játék folyamatát (esetünkben Pariah.exe), majd a helyi menüjében az Affinitás beállításánál egyre korlátozni a játék által használható processzorok számát. Ha a játékból nem lehet az asztra lépni, mert megszakad a futása, akkor speciális feladatkezelőket kell használni. Sajnos a legtöbb ilyen program csak a már futó programokat tudja kezelni, de erre a feladatra létezik egy egyszerű, ingyenes változat. A [www.beyondlogic.org/consulting/processutil/processutil.htm](http://www.beyondlogic.org/consulting/processutil/processutil.htm) címről letölthető

ProcessUtil 2.03 programmal parancssorból lehet indítani a programokat, meghatározott tulajdonságokat megadva nekik. Készíteni kell egy linket a játékhoz, ami mindig ezt a parancsot hajtja végre: „process -a <a\_játék\_indítóállománya> 01” – így az a jövőben egy processzormagon fut majd.

## Bootszektor-védelem

A Windows XP bootolásakor, még a HDD-ellenőrzés előtt, megjelenik a Trend ChipAway-Virus On Guard üzenete. Az XP ezután feláll, de mire vonatkozik ez az üzenet?

Ny. Csaba

**CHIP** Ezt a hibaüzenetet az alaplap BIOS-a írja ki, mert be van kapcsolva a Boot Sector/Virus Protection opció. Ez nem engedi, hogy a boot szektorba programok írjanak, ugyanis egészen az XP-ig a rendszerek ide csak a telepítéskor írtak. Persze a vírusok és az alacsony szintű lemezkezelő programok ezt bármikor megtették, ezért került az opció a BIOS-ba. Az írást tiszta gépen jellemzően a CHKDSK végzi, ezt az Y lenyomásával engedhetjük. Ma már annyira kevés a bootvírus, hogy a korosabb víruskeresők is mindet azonosítani tudják. Ennek ellenére azért ajánlunk egy teljes vírusellenőrzést!

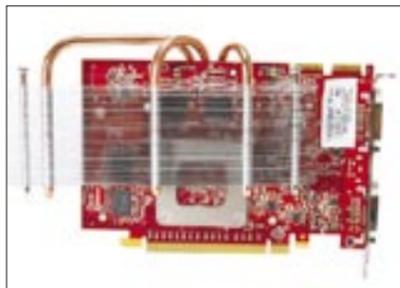
## Párosodás

Szeretnék venni egy MSI 2600XT-t Silent Pipe hűtéssel, ahol a videokártyának a forrasztási oldalán helyezkedik el a hűtőborda. Ezt a videokártyát egy Abit IP-35-ös alaplappal szeretném társítani. A neten néztem róluk képeket, és kételyeim támadtak, hogy vajon van-e elegendő hely a hűtőbordának? Úgy néz ki, mintha útban lenne a chipsethűtő, és lehet, hogy még a memóriafoglatokba is belelóg-

na. Nagyon fontos lenne tudnom, hogy lehet-e a két alkatrészt párosítani!

K. Viktor

**CHIP** A VGA jó lesz az alaplapba, a hűtőborda alatt és mellett még legalább 5 mm hely marad (alatta több), így a RAM is cserélhető a VGA-ve-



**A HŰTŐBORDA ALATT SOK A HELY** Az utólag felszerelhető hűtőknl is gondolnak az alaplapról „belógó” alkatrészekre

zérő kiserelése nélkül. Ilyen esetekben a hűtőbordák akár még össze is érhetnek, elektromos szempontból nem kell aggódnunk, hisz a hűtőbordák az áramköröktől elszigetelve, azonos testpotenciálon vannak. Ha nagyon meleg lenne a videokártya (amelyet elegendő egy nagy, lassan forgó ventilátorral megfűjteni), akkor egy kicsit jobban melegítheti az alaplapot, de még ez sem veszélyes. Az ilyen alkatrészekből felépített passzív rendszereket legalább egy rendszerhűtő ventilátorral érdemes szellőztetni!

## WMI vagy lemezhiba?

Egy rejtélyes és egyben idegőrlő problémám akadt az ASUS S1 laptopommal: a winchester néhány óra alatt megtelik, aminek látszólag a WINDOWS\SYSTEM32\Logfiles\WMI könyvtárban lévő trace.log az oka. A könyvtárak helyfoglalását átnézve bukkantam rá, majd miután nem engedte a WinXP SP2 kitörölni, ezt cselesen a CHIP-től tanult módon tettem meg. Előtte a Sysinternals Process Explorer segítségével leállítottam ezt a folyamatot, amit egyébként a System futtatott. Már éppen örülni kezdtem, de a merevlemez ismét betelt, pedig a tartalom helyfoglalását összeadva erre esélye sem lehetett volna.

G. Zoltán

**CHIP** Az olyan erős aktivitás, amely meghizlalja a WMI trace.log naplóját, a helyhiány miatt biztosan káros. Első körben mi egy spyware- és egy vírusirtót futtatnánk le, s persze az MSCONFIG-gal kikapcsolnánk az automatikusan induló felesleges programokat. Ha minden rendben van, akkor a trace.log tartalmának átnézése segíthet. Ha itt találunk programokra

utaló neveket, azokat érdemes megnézni, esetleg törölni. A WMI (Windows Management Instrumentation) egyébként a rendszer teljesítményének vizsgálatát végzi folyamatos elemzéssel, de már találkoztunk vele kémprogramokkal kapcsolatban is, ezért van szükség a vizsgálatra. Az eredeti folyamat letiltása ideig-óráig segíthet, ezt a services.msc futtatása után az alul található WMI teljesítményadapter (esetleg a WMI/illesztőbővítmények) letiltásával tehetjük meg. Utóbbi kettő a feladatok listájában svchost.exe-ként szerepel, és általában nem okoz gondot. A WMI teljesítményadaptert (wmiaprv.exe-t) vélhetően egy „tűzbuzgó” segédprogram futtatja, erre ugyanis bármelyik programnak van lehetősége. Még egy apróság: az állományok méretét összeadva nem a lemezen valójában elfoglalt helyet kapjuk, hiszen egy fájl akkor is lefoglalja a teljes szektort, ha kisebb annál. Egyébként a lemez meghibásodásának egyik jele, ha a rendszer annak ellenére sem tud rá állományt írni, hogy látszólag még nagyon sok hely van rajta. Egy SMART ellenőrzést ajánlunk (pl. a DTemp-pel), adatmentést és végső esetben egy új merevlemez és frissen telepített rendszert.

## CHIP rendszerellenőrző

A CHIP 2007/07 DVD lemezén lévő CHIP rendszerellenőrző program telepítése után az utolsó programnál (rendszereszközök részen) van négy program. Itt található három biztonsági program, ezek panelja szürke, tehát nem használható. Miért nem indul el a program kattintás után? A DVD lemeznél nem lehet hiba, mivel Önöktől kaptam egy új lemezt, amiről kétszer is telepítettem, de ennek ellenére sem működik ez a része.

V. Géza

**CHIP** A CHIP rendszerellenőrző programja a legtöbb gépen jól működik, a gomb nem véletlenül szürke: a rendszerre nincs telepítve a használatához szükséges Backup program. Ez következhet abból, hogy a rendszere a Windows XP Home változata, amiből a Profesionallal ellentétben hiányzik az említett Backup, emellett a Rendszer-visszaállító, de Távoli asztal (Remote desktop), a Csoportházi rend és az NTFS titkosítás is. Ezen kívül a Home változattal a felhasználókat csak két jogosultsági szinten kezelhetjük, domainhez nem csatlakozhatunk, a megosztott könyvtárakat nem védhetjük jelszóval, és ezekhez egyszerre legfeljebb csak öten csatlakozhatnak egy időben. Ha mégis használni szeretné a programunk kérdéses opcióit, akkor az XP Home eredeti tele-

pítő lemezén, a Valueadd\MSFT\Ntbackup indításával telepíteni lehet a biztonsági másoló programot.

## Asztali DVD-RW

Van-e arra lehetőség, hogy a PC-n egyszerű adatlemezként formált DVD-RW lemezeket fogadjon az asztali DVD-író? Ha igen, milyen szoftverrel oldható meg?

V. Csaba

**CHIP** Ha a PC-n az „adatlemez”-t egy packet-writing szoftverrel formázták, ami UDF formátumot hozott létre (pl. Nero InCD), akkor az nem lesz kompatibilis egyetlen asztali DVD íróval-lejtszóval sem. Az ilyen lemezt kis eséllyel talán lehetne formázni az asztali készüléken, de a PC-n mindenképpen, a Nero vagy CDBurnerXP Erase Disc menüpontját kell használnunk hozzá. Ez után az asztali íróval már lehet formázni és használni a lemezt. Ha viszont az asztali készülék még az új, formázatlan lemezeket sem látja, akkor nincs megoldás, hiszen a DVD-RW médiával van gondja, nem pedig a rajta lévő fájlrendszerrel.

## Joker tipp

Lecseréltem régi konfigurációm apróbb részekben a következőre: Asus P5B-Plus alaplap, 4 GB Geil Ultra RAM, Intel C2D 6420 processzor. Összeraktam, kipróbáltam: a 4 GB memóriából mindössze 3-at látott a BIOS. Különböző fórumokon utánanéztem: a Memory Remap funkciót kell bekapcsolni, így meglett mind a 4 GB. Később, az Advanced Disk Catalogban próbáltam új köteteket varázsolni a többi közé. Elindítottam a folyamatot, ami megakasztotta a gépet egy időre, majd az egyik kötet hozzáadásánál újraindult. Közben azon akadt meg a szemem, hogy a BIOS mindössze 3584 MB RAM-ot lát. Utána olvastam a problémának: a 3-4 GB közti memóriaterület a PCI és PCIE csatlók címezésének van fenntartva, ezen segít a fenti BIOS-opció. Próbálkoztam az eszközök lecsökkentésével, sikertelenül. A memória 4x1 moduljából mindig egyet vettem ki, majd emeltem a memóriák feszültségét, csökkentettem az időzítéseket, semmi. Próbálkoztam BIOS-frissítéssel is. 100%-os megoldást sehol se találtam, de ahogy látom, mások se. Remélem, önöknek van olyan joker-tippjük, amitől visszakapom az egyszerűen már birtokolt 4 GB ramomat!

Sz. Róbert

**CHIP** Az alaplap BIOS-ba kell belépni, és ott a System Information (vagy Info) menüben megnézni, hogy az alaplap látja-e mind a négy modult teljes méretében. Ha igen, akkor a POST

során megjelenő 3,5 GB memóriamérettel nem kell foglalkozni, ez csak azt jelenti, hogy a BIOS ennyi memóriát tesztelt le. Ahhoz, hogy a teljes méretet használni lehessen, legalább P965 (esetünkben), 975X vagy 955X chipset szükséges, valamint olyan processzor, amelyek a 64 bites utasításkészletet támogatja (AMD64, ill. Intel EM64T). Ez most meg is van. A BIOS-nak támogatnia kell az említett Memory Remapping funkciót, ami a perifériák számára szükséges címtérületet 4 GB fölé „helyezi”, ugyanis ezek alapesetben, a hardver-összeállítástól függően, akár 1 GB memóriát is lefoglalhatnak, címezhetlenné változtatva a gépben lévő memória egy részét. Ha a BIOS is támogatja, akkor már csak a megfelelő operációs rendszer hiányzik, amelynek 64 bitesnek kell lennie (WinXP 64 bit vagy Vista). Ha minden rendben van, de néhány 32 bites meghajtóprogram nagyobb memóriaterületeket címezve kiakad, akkor megpróbálkozhatunk a /PAE (Physical Address Extension) opció hozzáillesztésével is a boot.ini leghosszabb sorának végére. A BIOS-frissítés szóba jöhet, de nem zárhatjuk ki a „hagyományos” memóriahibákat sem: túl ala-



**CPU-Z** Hasznos, ha a memóriamodulok SPD adatait kell kiolvasni

csony feszültség, túl gyors időzítések, kontakt-hiba. Utóbbi esetben elég egyetlen címvonal hibája, s az elérhető méret máris feleződik. Az alacsony feszültség oka különleges esetekben akár a tápegység alacsony teljesítménye is lehet, egy gyorsabb modul fogyasztása ugyanis 6-12 W is lehet, ennek négyszerese pedig már összemérhető a tápegység teljesítményével. A memóriatesztelő programok egyébként nem feltétlenül vannak felkészítve a 4 GB-nál nagyobb memória kezelésére, ezért az általuk kijelzett memória is változhat.

# Registry-kezelés felsőfokon

A registry sokkal több funkciót megenged, mint amennyit a Windows felületén keresztül elérnénk. Íme egy tipp, ami a meghajtók automatikus indítási opcióját engedélyezi vagy tiltja.

## 1 Olvasónk levele

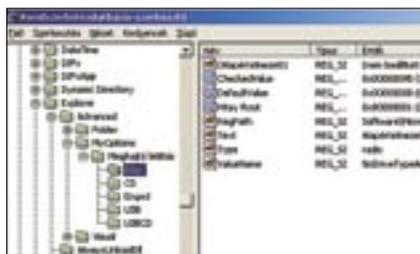
A CHIP februári lapszám 120. oldalán közreadott profi tipp a registry-értékek közvetlen Intézőből (Eszközök\Mappa-beállítás\Nézet beállítási útvonalon) megoldható, kényelmes módosítására ismert megoldást. Abban kérném a segítségüket, hogy miképpen lehet hasonló – lényegében szintén menübe integrált – módon megoldani a júniusi szám 105. oldalán ismertett automatikus indítási beállításokat, amit önmagában a HKLM registry-ágában kell manipulálni? A cikkből csak az indításra vonatkozó rendelkezést tartalmazó kulcs helye, valamint a beállítási értékek derülnek ki. A mappabeállítás tulajdonságaihoz (aminek bővítésére ugyebár az ötletet már megadták) ugyanis sehogy sem illik a meghajtóindítások automatizmusának problematikája. Léteznek és be lehet szerezni valamennyi ágon az elérhető registry kulcsok teljes körű jegyzékét (természetesen a funkcionalitás feltüntetésével) XP platformra?

H. Tamás

## 2 A magyarázat

Kezdjük a végén: a registry értékeinek pontos dokumentációját a hétköznapi forgalomban megvásárolható könyvek nem tartalmazzák, legálábbis az eldugott, a frissen telepített operációs rendszerben nem szereplő értékek jobbra csak online és offline forrásokból férhetők hozzá. A felsőbb szintű Microsoft-adminisztrátori tanfolyamokon azonban tudomásunk szerint a registry részeit is kimerítően oktatják. Jobb,

ha az általános áttekintés helyett célzottan, az adott feladatra keresünk megoldást, például a Microsoft online tudásbázisában.



**SOKÁIG TART, DE MEGÉRI!** A regedit programmal sok kulcsot és duplaszót kell létrehozni a sikerhez

Elsőre úgy gondoltuk, hogy erre a kérdésre nehéz lesz érdemben válaszolnunk, mégis kiderült, hogy egy-két óra alatt ezt is meg lehet tanulni (nekünk legalábbis sikerült!).

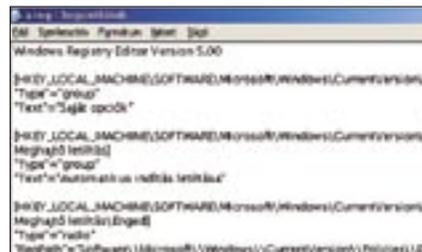
## 3 Teendők

A megoldás kulcsa a `HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer\NoDriveTypeAutoRun` duplaszó, amelynek működését az említett, júniusi szám 105. oldalán leírtuk. Elegendő ennek az értékét beállítani, és máris működik az automatikus indítás. Ezt változtatjuk majd a *Vezérlőpult/Mappa beállításai/Nézet* alatt létrehozott *Saját* menüben.

Indítsuk el a regedit programot, lépünk a `HKLM SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced` ágba, és hozzunk létre egy új kulcsot a jobb gombbal, ahogyan azt az

idézett cikkben írtuk. Ezen belül készítsünk két karakterláncot: a *Type* értéke legyen *Group* (ez lesz a *Saját menü* a *Nézet* alatt), a *Text* legyen a saját menü tetszés szerinti neve. Ha akarjuk, több alkulcsot is létrehozhatunk a különböző feladatok számára. A *Saját* menüben készítsünk az előző módon egy újabb kulcsot, „*Meghajtó letiltás*” néven, ezen belül további kulcsokat *Alap*, *Enged*, *Letilt*, *CD*, *USB* és *CDUSB* néven (ha kell, több is lehet). Ezen belül minden esetben létre kell hoznunk a következő karakterláncokat (zárójelben az értékük): *Type* (radio), *Text* (a megjelenő név, igény szerint), *RegPath* (`Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer`), *ValueName* (`NoDriveTypeAutorun`). A *HKeyRoot* legyen duplaszó, értéke `80000001`, ami a *HKCU*-ra, azaz a *HKEY\_Current\_User* főágra mutat. A *DefaultValue* duplaszó, értéke nulla.

Ezután minden egyes almenüben (*Alap*, *Enged*, *Letilt*...) létrehozunk egy *CheckedValue* duplaszót, ami a menü működése közben az itt beállított értéket átadja a számunkra fontos registry-kulcsnak. A pontos értéket a különböző meghajtójelzések értékéből számolhatjuk ki, ezek a következők: ismeretlen eszköz (1), USB/Floppy (4), merevlemez (8),



**EXPORTÁLÁS ÉS IMPORTÁLÁS** Az első kulcs elkészülte után külső szövegszerkesztőben duplikáljuk a sorokat, majd módosítva importáljuk be a .reg állományt

hálózati meghajtók (16), optikai meghajtók (32), RAMDrive (64), ismeretlen eszköz (128), minden meghajtó (256). Az, hogy mit szeretnénk letiltani, ezek kombinált összegéből számolhatjuk ki. Az alapértelmezett: 149 (95h); az USB és CD engedélyezve: 153 (99h); csak az USB tiltva: 157 (9Dh); csak a CD tiltva: 185 (B9h); minden tiltva: 255 (FFh). Ezeket az értékeket minden egyes kulcsban külön-külön kell megadnunk.

## Megjegyzések

A regisztrációs adatbázisnak sajnos korlátai vannak, a VisalBasic jellege programok futtatását nem teszi lehetővé, tehát csak kulcsok, értékek közvetlen tárolására és kiválasztására van lehetőség – ezért oldottuk meg ilyen, programozási szempontból kevésbé elegáns módon a feladatot. A módosítást más registry-kulcsok beállítására is használhatjuk, csak az alkulcsokban a

konkrét kulcs elérési útját (RegPath), a kulcs nevét (ValueName) és a változtatható értékét (CheckedValue) kell helyettesítenünk. Nagyon fontos, hogy az eredeti kulcs értékének típusa (karakter, szó, duplaszó) azonos legyen a CheckedValue értékkel. Nem mellékes az sem, hogy az eredeti, fix értékre állított kulcsot a „menü” működése érdekében nem (!) kell létrehozni.

**SZERKESZTŐSÉG**

**Főszerkesztő:**

Harangozó Csongor  
csharangozo@vogelburda.hu

**Vegető szerkesztő:**

Kocsis Kristóf  
kkocsis@vogelburda.hu

**Olvasószerkesztő:**

Kudella Magdolna  
mkudella@vogelburda.hu

**Szerkesztők:**

Csöndes Áron  
acsendes@vogelburda.hu  
Erdős Márton  
merdos@vogelburda.hu  
Győri Ferenc  
fgyori@vogelburda.hu  
Rosta Gábor  
grosta@vogelburda.hu

**Tervezőszerkesztők:**

Geiszt Csaba  
csgeiszt@vogelburda.hu  
Ulmer Jenő Gergely  
jgulmer@vogelburda.hu

**Tesztlaborvezető:**

Köhler Zsolt  
zskohler@vogelburda.hu

A szerkesztőség címe:  
1077 Budapest,  
Kéthly Anna tér 1.  
Telefon: 06-1-888-3400  
Fax: 06-1-888-3499  
E-mail: chip@vogelburda.hu  
Internet: www.chipmagazin.hu

**KIADÓ**

Vogel Burda Communications Kft.  
1077 Budapest,  
Kéthly Anna tér 1.

**A kiadásért felel:**

Walitschek Csilla  
ügyvezető igazgató  
Telefon: 06-1-888-3470  
Fax: 06-1-888-3499

**Terjesztési igazgató:**

Walitschek Ottó  
owalitschek@vogelburda.hu  
Telefon: 06-1-888-3420

**HIRDETÉSFELVÉTEL**

**Hirdetési igazgató:**

Farkas Viola  
vfarkas@vogelburda.hu  
Telefon: 06-1-888-3477

**Hirdetési koordinátor:**

Szöke Erika  
eszoke@vogelburda.hu

**Médiareferens:**

Bálint Sámuel  
sbalint@vogelburda.hu  
Tel.: 888-3451  
Harsányi Erika  
eharsanyi@vogelburda.hu  
Tel.: 888-3452

**Nemzetközi médiareferens:**

Szendrey Szilvia  
szendrey@vogelburda.hu  
Tel.: 888-3455

**Marketing és piackutatási igazgató:**

Gajdos Barna  
bgajdos@vogelburda.hu  
Tel.: 888-3494

**Marketing menedzser:**

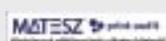
Gál Tamás  
tgál@vogelburda.hu  
Tel.: 888-3454

Németország: Erik N. Wicha  
Vogel Burda Holding  
Poccistrasse 11,  
D-80336 München  
Tel.: +49 89 74642-326  
Fax: +49 89 74642-325

Tajvan: Taiwan Bright Int. Co., Ltd.  
Vincet Lee, Sec. 3, 200 Hsin Yi Road,  
4 FL 1 Taipei 106,  
Taiwan ROC  
Tel.: +886 2 2755-7901-5  
Fax: +886 2 2755-7900

A hirdetések körültekintő  
gondozását kötelességünknek  
érezzük, de tartalmukért  
felelősséget nem vállalunk.

**TERJESZTÉSI ADATOK**



A CHIP  
magazint  
a Magyar Terjesztés - Ellenőrző  
Szövetség (MATESZ) auditálja.

**ÁRUS LAPTERJESZTÉS**

Terjeszti a Magyar Lapterjesztő Zrt.  
a hipermarketek, üzemanyagtöltő  
álmások, és alternatív terjesztők.

Megjelenik havonta,  
egy szám ára DVD-vel: 1 996 Ft  
egy szám ára CD-vel: 1 495 Ft

**ELŐFIZETÉSES TERJESZTÉS**

Előfizethető  
a kiadó ügyfélszolgálatán  
Levélben: 1426 Bp., Pf. 139  
Tel: 06-1-888-3421, -3422  
Fax: 06-1-888-3499  
H - P: 9 - 17 óráig  
E-mail:terjesztes@vogelburda.hu  
Hónlap: www.itmediabolt.hu

A lap aktuális és régebbi számait,  
előfizetést, a következő  
ITmédiaboltok-ban  
lehet megvásárolni:  
1054 Budapest,  
Bajcsy-Zsilinszky út 60.  
Tel: 06-1-373-0582  
H - P: 8 - 20, Sz: 10 - 16 óráig

1036 Budapest, Lajos utca 47/a.  
Tel: 06-1-242-0083  
H - P: 9 - 19, Sz: 10 - 16 óráig

1117 Budapest,  
Karinthy Frigyes út 5.  
Tel: 06-1-361-3408  
H - P: 9 - 19, Sz: 10 - 16 óráig

Előfizetési díjak  
1 éves  
DVD-vel: 17 964 Ft  
CD-vel: 12 564 Ft  
fél éves  
DVD-vel: 9 576 Ft  
CD-vel: 6 696 Ft

Továbbá előfizetésben terjeszti  
a Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletága.  
Előfizethető az ország bármelyik  
postáján és a kézbesítőknél.  
Zöldszám: 06-80-444-444  
E-mail: hirlapelofizetes@posta.hu  
Bankkártyával előfizethető az Inter-  
ticketnél: www.portal.inteticket.hu  
Tel.: 1/266-0000 (H-P 9-20)

**ELŐÁLLÍTÁS:**

Nyomtatás: Grafika Press Zrt.  
Felelős vezető: Farkas Tamás  
vezéregazgató

© The Hungarian edition of the  
CHIP is a publication of Vogel Burda

Communications Kiado 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 közölt cikkek fordítása, utánnomása,  
sokszorosítása és adatrendszerekben  
való tárolása kizárólag a kiadó engedé-  
lyével történhet. A megjelentetett cikke-  
ket szabadalmi vagy más védettségre  
való tekintet nélkül használjuk fel. A  
hírvonatban közvetlenül a gyártóktól,  
illetve forgalmazóktól származó infor-  
mációkat közlünk. A meg nem rendelt  
cikkek megjelentetéséért nem vállalunk  
felelősséget, kéziratokat nem küldünk  
vissza és nem örzünk meg! A CHIP  
magazin a következő országokban is  
megjelenik: Cseh Köztársaság, Kína,  
Görögország, Indonézia, Lengyelország,  
Malajzia, Németország, Olaszország,  
Oroszország, Románia, Szingapúr, Thai-  
föld, Ukrajna, Törökország.

**Figyelmeztetés!**

Tisztelt Olvasónk! Tájékoztatjuk, hogy  
a kiadványunkhoz csatolt lemezmellék-  
leteket ingyenesen biztosítjuk az Ön  
számára. A mellékleteket az elérhető és  
rendelkezésre álló technikai eszközökkel  
a kiadás előtt gondosan ellenőriztük,  
ennek ellenére tartalmazhatnak olyan víru-  
sokat vagy programhibákat, melyek fel-  
ismerésére és kiszűrésére az ellenőrzés  
során nincs lehetőség. A CD-ROM-ok és  
DVD-k a legtöbb felhasználói szoftver-  
rel futtathatók, ennek ellenére lehetnek  
olyan programok, melyekkel nem kom-  
patibilisek. Felhívjuk figyelmüket arra,  
hogy a kiadó kizárja a felelősséget bár-  
milyen következményért, illetve kárért  
(beleértve többek között a felhasználói  
és üzleti tevékenység félbeszakadását,  
információk esetleges elvesztését, kieső  
jövédelmet stb.), amely a csatolt mellék-  
letek használatából vagy használhatat-  
lanságából ered.



**HIRDETŐINK**

CHIP 17, 25, 49, 65, 101  
Computer Panorama 105  
D-Link 95  
Ecosim 37

Gigabyte B2  
HP 19  
IT-BUSINESS 31  
Keszó Kft 15

LG B4  
Libra Szoftver Zrt 37  
Night Computer 11  
PC GURU B3

PiK-SYS Kft 17  
Print Sisters Kft 69  
Querty Computer 35  
Vogel Burda Communications 105

# INGYENES ESZKÖZÖK

**FREWARE • OPEN SOURCE • WEBES SZOLGÁLTATÁSOK**

Továbbra se fizessünk olyasmért, amit pénz nélkül is megkaphatunk! Használjunk ingyenes blog- és Windows-tuning programokat, töltsünk le rekordsebességgel filmeket az internetről – íme a CHIP szuper freeware kínálata, a hónap legjobb webszolgáltatásaival kiegészítve.



## Ingyen programok a CD/DVD-n

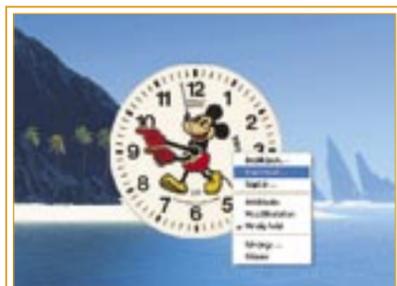
A cikkben szereplő programok szinte kivétel nélkül megtalálhatók az 1. számú CD-n, illetve a DVD mellékletünkön. Ha olvasóinknak bármilyen észrevétele lenne a lemezekkel kapcsolatban, kérjük, írjanak a lemezmelleklet@chponline.hu e-mail címre.

### FREWARE & OPEN SOURCE

- ClocX 1.5 beta**  
Emlékeztet fontos teendőinkre
- XMPay 3.4.2**  
USB-stickről is indítható audioplayer
- Vispa 0.1.1**  
Megakadályozza, hogy a Vista „hazatelefonáljon”
- Orbit Downloader 2.0.5**  
Világgyors és időzített letöltésmenedzser
- Firefox Extension Pack Basic 1.1**  
Hasznos Firefox-kiegészítők egy csomagban
- Windows Live Writer 2**  
Kényelmes blogszerkesztő, Word-stílusban
- mp3 Direct Cut 2.06**  
MP3-akat vághatunk vele pillanatok alatt
- SMPPlayer 0.5.2**  
Megspórolja a kodekek utáni keresgélést
- Windows In a Box V2**  
Egyetlen kattintással uralhatja a Windows XP-t
- Icofx 1.5**  
Nagyfelbontású, saját ikonokat készíthetünk vele
- Messenger Plus! Live**  
Rengeteg új, hasznos funkció az MSN Messengernek
- Online TV Player 3**  
Több száz tévéadást foghatunk vele ingyen

## A legjobb online szolgáltatások

Itt találja a hónap legjobb, legérdekesebb webszolgáltatásait – a CHIP által tesztelve.



**1 CLOCX 1.5 BETA 2**  
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win XP, Vista  
NYELV: angol

## Tökéletes a memória

A Windows szegényes órafunkcióját bővíthetjük ki ezzel az ötletes kis alkalmazással, ami nem csak az éppen aktuális időt mutatja az Asztalon, hanem még a különféle teendőinkre is emlékeztet. Ehhez a *riasztás* menüpontban adjuk meg, hogy milyen feladatok várnak ránk, állítsuk be, hogy mikor figyelmeztessen a program, majd válasszuk ki az MP3-aink közül azt a dalt, amelyik a legjobban illik az eseményhez. Még arra is van lehetőség, hogy a ClocX a riasztással egy időben egy tetszőleges programot automatikusan elindítson.

**TIPP 1** A *Megjelenítés* menüponton belül elképesztő mennyiségű új „számlapot” található az óránkhoz. A Miki egeres változattól kezdve, az óriási antik órákon át, a legmodernebb modellekig.

**TIPP 2** A telepítésnél a magyar nyelvet nem tudjuk kiválasztani, de a *Beállítások* menüben a *Language*-re klikkelve már megjelenik a *hungarian.lng* is.

**TIPP 3** Ha kipipáljuk az *Átklikkelés* menüpontot, akkor az óra enyhén áttetsző lesz, és elrejtjük az alatta lévő ablakot, fájlt.

[www.clocx.net](http://www.clocx.net)



**2 XMPAY 3.4.2**  
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 9x, Me, 2000, XP, Vista  
NYELV: angol

## Winamp-verő lejátszó

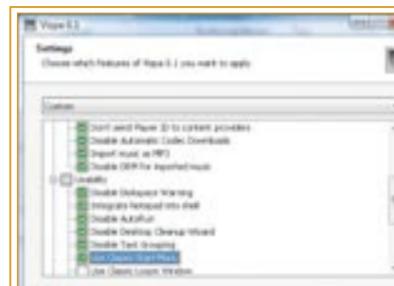
Mindössze 300 KB-os ez az apró zenelejátszó, így kényelmesen elfér még a legkisebb USB-kulcon is. A tudását tekintve sem kell szégyenkeznie: mindenre képes, amire a 6 MB-ra hízott Winamp. Sőt, esetenként sokkal kevesebb erőforrással is beéri: amíg a Winampnak 20 MB-ra van szüksége az online rádiók streameléséhez, addig a XMPay megelégszik 6 MB-tal.

**TIPP 1** Egyszerűen bővíthetjük a rendelkezésünkre álló kodekek számát. Töltsük le például az *xmp-aac.zip* fájlt a gyártó oldaláról, és csomagoljuk ki az XMPay könyvtárba. Ezek után már az AAC fájlokat is gond nélkül le tudjuk játszani.

**TIPP 2** Néhány Winamp beépülő modul, mint például a *Nullsoft Midi-t*, az XMPay alatt is használhatunk. Garantáltan azonban csak azok a modulok működnek, amelyek a lejátszó hivatalos weboldaláról tölthetők le.

**TIPP 3** DVD/CD mellékletünkön megtalálja az XMPay-hez készült tíz legjobb skint. Ezekkel az iTunes-hoz vagy Windows Media Playerhez hasonlító kezelőfelülettel láthatjuk el ezt a nagyszerű lejátszót.

<http://support.xmplay.com>



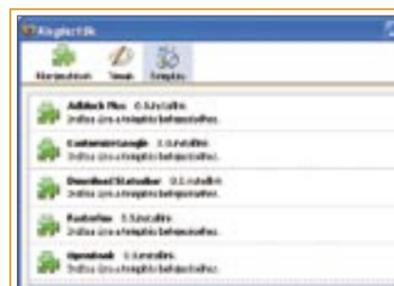
**3 VISPA 0.1.1**  
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win, Vista  
NYELV: angol

## Vista: a kémkedés letiltása

Akár csak az XP, a Windows Vista is „kémkedik”, vagyis adatokat küld a Microsoftnak a felhasználó tudta nélkül. A Vispa, a számos díjjal kitüntetett *xpy* antikémprogram forráskódjára épül, és végleg megszakítja ezt a titkos adatforgalmat. Képes hatástalanítani a szerzői jogok védelme érdekében beépített DRM mechanizmusokat is. Kezdő Windows-használóknak a programot semmiképpen sem ajánlják a készítők.

**TIPP** A Vispa még fejlesztési stádiumban van, ezért mielőtt telepítjük és elkezdjük kipróbálni a funkcióit, mindenképpen készítsünk biztonsági másolatot a gépről.

<http://vispa.whyeye.org/>



**5 FIREFOX EXTENSION PACK BASIC 1.1**  
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 2000, XP, Vista  
NYELV: angol

## Firefox tuningcsomag

Ez az apró válogatás néhány hasznos kiegészítőt tartalmaz a Mozilla népszerű böngészőjéhez. Az *AdBlock Plus*-szal a felesleges és sávszélességrehabló hirdetések elrejtésére, a *PDF download* mindig több választási lehetőséget is kínál, ha ráklickelünk egy PDF fájlra, a *Fasterfox* gyorsítja a böngészőt, stb.

**TIPP** Az *xpi* kiterjesztésű fájlt egyszerűen csak húzzuk rá a Firefox *Kiegészítők* ablakára. Ezt követően a böngészőt újra kell indítani, és máris élvezhetjük a csomagban foglalt összes kiegészítő előnyét.

<http://extensionpack.mozdev.org>

## Frissítések és projektek

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

### iTunes 7.2

Újdonság: Elbűcsúzik a digitális másolás elleni védelem (DRM) az Apple. Apró hátrány, hogy a védelem nélkül kínált dalok 30 centtel többé kerülnek. Cserébe javult a hangminőség.

[www.apple.com](http://www.apple.com)

### Skype 3.2

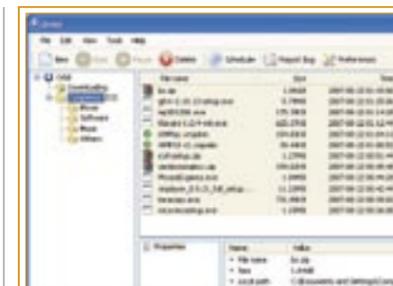
Újdonság: Ezentúl küldhetünk pénzt egy másik Skype-tagnak a PayPalon keresztül (Send Money funkció), vagy éppen a *Készítsen videó pillanatfelvételt* menüpontban bármikor lementhetjük a webkameránk képét. Az új verzióban a fejlesztők komoly erőfeszítéseket tettek, hogy megszüntessék a beszélgetés közben olykor előforduló zavaró visszahangosságot.

[www.skype.com](http://www.skype.com)

### VirtualDub 1.6.19

Újdonság: A Pinnacle új kodekjeinek köszönhetően a program többet nem fagy le. Megoldódtak a stabilitási gondok a Windows 98 és az Me operációs rendszerek esetében is.

[www.virtualdub.com](http://www.virtualdub.com)



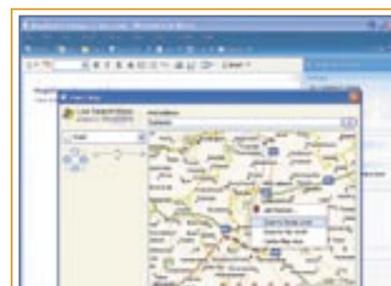
**4 ORBIT DOWNLOADER 2.0.6**  
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 98, Me, 2000, XP, Vista  
NYELV: angol

## Gyors adatletöltés

Az Orbit Downloader hatékonyan fogja össze, és több forrás megkeresésével gyorsítja a letöltéseinket. Használhatjuk Firefox, Opera és Internet Explorer alatt is. A tipikus protokollok – mint a HTTP és az FTP – mellett, a flash és a streaming formátumokkal is elboldogul. Letölthetők vele amatőr videók a YouTube-ról és társairól is.

**TIPP** Ha nagyobb méretű fájlt/fájlokat szeretnénk az éjszaka folyamán letölteni, akkor csak kattintsunk a *file/create new download* pontra. A *More* menüpont alatt található a *Schedule* (időzítés) pontot. Itt állítsuk be a kívánt időpontot, és készen is vagyunk.

[www.orbitdownloader.com](http://www.orbitdownloader.com)



**6 WINDOWS LIVE WRITER 2**  
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 98, Me, 2000, XP, Vista  
NYELV: magyar

## Blogolás a Microsofttal

Kényelmesen és gyorsan tölthetjük fel a blogunkat a Windows Live Writerrel. Miután elindítjuk a programot egy „mini-World” fogad minket. Ha még nem regisztráltunk egy ismert blogszolgáltatónál sem (például a World Pressnél), akkor a tartalmat a Microsoft webszerverén is elérhetővé tehetjük.

**TIPP** Remek lehetőség, hogy a bejegyzésekhez akár hazai térképeket is mellékelhetünk. Így a legegyszerűbb demonstrálni, hol lesz az esti sörözés, vagy a szüli napi vacsora, hol voltunk nyaralni, stb.

<http://windowslivewriter.spaces.live.com>



**7 MP3 DIRECT CUT 2.06**  
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 98, Me, 2000, XP  
NYELV: magyar

## MP3 fájlok vágása

MP3-ban rögzített audiofájlokat szerkeszthetünk, vágathatunk „on the fly” módban ezzel a remek kis programmal. Bármilyen MP3-as felvételünkől tetszőlegesen vágathatunk, másolhatunk, illeszthetünk be részeket, arra is van lehetőség, hogy egységesen beállítsuk a számok hangerejét.

**TIPP** Az F12 lenyomásával érhetjük el a kódolásra vonatkozó beállításokat. Itt vehetjük szemügyre, hogy a *Lame* tömörítőnek melyik verzióját használja a Direct Cut, és ugyanitt állíthatjuk magasabbra a bitrátát is.

<http://mpesch3.de1.cc>



**8** **SMPLAYER 0.5.2**  
 OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 98, Me, 2000, XP  
 NYELV: magyar

## Vége a kodekgondoknak

■ Sokak életét keseríti meg, hogy hiányoznak a megfelelő kodekek a gépéről. Kívül ne fordult volna már elő, hogy amikor végre sikerült letölteni a várva várt filmet, a Windows nem volt hajlandó lejátszani. Az SMPlayer tökéletes megoldás: minden DVD-t, videostreamet, filmet gond nélkül megnézhetünk vele, de a programot e mellett még egy sor hasznos funkcióval is ellátták. Megjegyzi például, hogy hol szakítottuk félbe a lejátszást, és legközelebb ugyanott, ugyanazzal a képmérettel, betöltött felirattal tudjuk folytatni a moziást. Csak a régi VCD-kkel nem boldogul, de ez már alighanem senkit sem zavar.

**TIPP 1** Hasznos funkció, hogy az éppen vetített filmekből képernyőmentéseket készíthetünk. Mielőtt a felső menüsorban elhelyezett kamera ikonra kattintanánk, adjuk meg az *Opciók/Beállítások/General* menüben, hogy melyik mappába mentse a képeket a program.

**TIPP 2** Tudni szeretnénk, hogy a lejátszó pontosan milyen audio- és videokodekeket tartalmaz? Válasszuk az *Opciók/View info and properties* menüpontot (újabb félig sikerült magyarázás...). A keresett információkat az *Audio-* és a *Videokodek* fülekben találjuk. Ugyanitt tájékozódhatunk arról is (*Demuxer* menüpont), hogy az SMPlayernek milyen kodekjai vannak a bejövő jel szerkesztésére.

**TIPP 3** Ha zavarónak találjuk a mozifilmek esetén megszokott, a képernyő alsó és felső részén található fekete sávokat, akkor zoomoljunk a „W” és az „E” billentyűkkel. Kartsuk nyomva az ALT billentyűt, ilyenkor a kurzornyílakkal eltolhatjuk a képet, és hozzáigazíthatjuk a monitorhoz.

**TIPP 4** Az unalmas részeket ugorjuk át a jobb nyíl segítségével. A billentyű minden egyes megnyomásával 10 másodpercet ugrik előre a film. Vissza a bal nyíl billentyűvel léphetünk.

<http://smplayer.sourceforge.net>



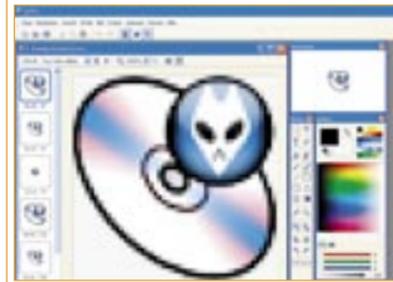
**9** **WINDOWS IN A BOX V2**  
 OPERÁCIÓS RENDSZER: Win XP  
 NYELV: angol

## Rejtett XP-funkciók

■ Vitán felüli, hogy ez egyszerűen zseniális program. A mindössze 250 KB-os fájl egy apró Windows-ablakot nyit meg. Ennek a menüből egyetlen klikkeléssel elérhető az XP valamennyi eldugott, rejtett és titkolt funkciója, amelyeket egyébként csak komoly keresgetéssel találhatnánk meg. A Windows In A Box-nak nincs szüksége telepítésre és USB-kulcsról is indítható.

**TIPP** Néhány mappát a program nem talál meg, mivel a fejlesztők az angol nyelvű XP-re optimalizálták. Egy Hex-szerkesztő, például az *UltraEdit* segítségével beállíthatjuk a helyes elérési útvonalakat.

<http://bigdaddydesign.5gbfree.com>



**10** **ICOFX 1.5**  
 OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 98, Me, 2000, XP, VistaP  
 NYELV: magyar

## Saját ikonok az Asztalra

■ A saját ikonok létrehozására szolgáló programoknak többnyire spártaiak a funkciói. Nem így az IcoFX-nek, ami az elszánt ikonkészítőknél tucatnyi effektet, valamint számos szerkesztési funkciót is kínál.

**TIPP** Ha digitális fényképet szeretnénk ikonként használni, akkor először jelöljük be a *Beállítások/Beállítások/Tevékenységek* menüpont alatt a *Változtasd meg a kép méretét* funkciót. Ezek után a program automatikusan kicsinyíti a képet, és nem csak egy részlete kerül a szerkeszthető mezőbe. Így megspóroljuk a kép előzetes méretre vágását, amelyhez külön képszerkesztőre lenne szükség.

<http://icofx.xhost.ro>



**11** **MESSENGER PLUS! LIVE**  
 OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 2000, XP, Vista  
 NYELV: magyar

## Full extrás MSN Messenger

■ A Plus! Live rengeteg új, kényelmi funkcióval bővíti a Microsoft közkedvelt üzenetküldőjét, az MSN Messengert. Saját állapotokat hozhatunk létre, extra információkhoz juthatunk a partnereinkről, fülek segítségével menedzselhetjük a beszélgetéseket, stb.

**TIPP** A *Beszélgetések naplózása* menüpontban kiválaszthatjuk, hogy melyik partnerünkkel folytatott beszélgetéseinket mentse automatikusan a program, majd a *Naplófájlok titkosítása* menüben arról is gondoskodhatunk, hogy ezt más ne tudja visszaolvasni.

[www.msgplustolive.net](http://www.msgplustolive.net)



**12** **ONLINE TV PLAYER 3**  
 OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 2000, XP, Vista  
 NYELV: magyar

## 850 tévéadás ingyen

■ A világ minden tájáról, több mint 850 adást streamelhetünk az internetről, az Online TV Player segítségével. A minőség nagyon eltérő, a 100 K-s adások bélyeg ablakban, rossz minőségben „foghatók”, bár a hangminőséggel itt sincs gond, a 900 K-s adatátvitel viszont már arra is alkalmas, hogy teljes képernyőn, jó minőségben nézzük a műsort.

**TIPP** A teszt idején 6 hazai adót találtunk: az ATV-t kiváló minőségben tudtuk „fogni”, a Hír TV-t tűrhetően, a Fix tv, a Zenit, a Halom és az Esküvő tévé viszont el sem indult.

[www.onlinetvplayer.com](http://www.onlinetvplayer.com)



**1** **INGYENTÉVÉ**  
 KATEGÓRIA: Ingyen tévé a weben  
 NYELV: magyar

## A Frei Dosszié újra

■ Több mint 20 ezer felhasználót sikerült viszonylag rövid idő alatt verbuválni az i-tv.hu webszolgáltatásnak, ami ingyenesen kínál több száz műsort a regisztrált tagjainak. A választék trükkösen vegyíti a valós időben streamelhető tévéadásokat, a korábban rögzített és ilyen módon elérhető fix műsorokkal. Utóbbihoz tartozik például a Frei Dosszié és a Mindentudás Egyeteme előadásorozat. Magyar adók közül elérhető a Duna TV, Hírt TV, Magyar ATV, MTV 1-2 és számos egyéb kisebb, helyi tévé adása.

**TIPP** A sport és a kölyök kategóriákban rengeteg gyöngyszem is található. [www.i-tv.hu/index](http://www.i-tv.hu/index)



**2** **NETVIBES**  
 KATEGÓRIA: Média portál  
 NYELV: magyar & angol

## Az ország legjobb kocsmái

■ Ki ne lett volna már gondban, hogy hirtelen nem volt ötlete az esti, baráti találkozó helyszínére? Remek tippet kaphatunk az esti sörözés, borozás, vacsora helyszíneire, ha ellátogatunk a *kocsmakereso.hu* webszolgáltatás oldalaira, és szemrevételezzük az egyre bővülő kínálatot. A tájékozódást segíti, hogy a helyszínek a Google térképén vannak jelölve.

**TIPP** Egy-egy hely kapcsán ki van emelve az is, hogy találunk-e ott tévét, Wifi-t, élő zenét, valamint hogy milyen típusú sörök jelentik a kínálatot, és ezek mennyibe kerülnek.

[www.kocsmakereso.hu](http://www.kocsmakereso.hu)



**3** **ITT VOLTAM!**  
 KATEGÓRIA: Közösségi oldal utazóknak  
 NYELV: magyar

## Hazánk legszebb helyei

■ Emlékeztet nyaralásaink helyszíneit, képeit és a helyek leírását tehetjük közzé az utazási beszámolókra specializálódott *ittvoltam.hu* weboldalon. Természetesen kedvünkre válogathatunk más tagok írásai között, sőt a szolgáltatás élénk tárja a legszebb helyek listáját is, ami segíthet a következő nyaralási célpontunk kiválasztásában.

**TIPP** A favorit tengerparti helyszínek mellett a legnagyobb számban magyarországi utazások beszámolóit nézegethetjük itt (több mint 250 bejegyzés), csodálatos képekkel kiegészítve.

[www.ittvoltam.hu](http://www.ittvoltam.hu)

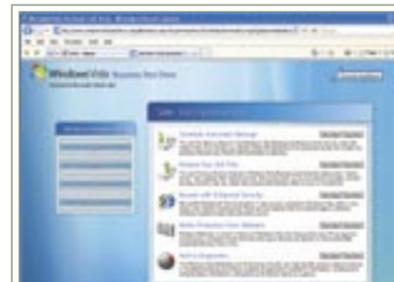


**4** **FLICKREVISION**  
 KATEGÓRIA: Google-Maps bővítmény  
 NYELV: angol

## Friss fényképek a Flickr-en

■ Ki, mikor és milyen képet tölt fel a Flickr-re? Pontosan erre a kérdésre kínál választ a *FlickrRevision*. Ha begépeljük az oldalt, akkor először egy világtérkép fogad bennünket. Erre kivetítve jelennek meg folyamatosan a legújabb képek, amik felkerülnek a Flickr-re. Láthatjuk a fotó kicsinyített változatát, valamint az időpontot és azt a helyet, ahol feltöltötték a képet. A névre kattintva egyből nézegethetjük a feltöltő Flickr-oldalát.

**TIPP** A látványosabb 3D nézethez kattintsunk a *3D View* gombra. [www.flickrvision.com](http://www.flickrvision.com)



**5** **MS VISTA TEST DRIVE**  
 KATEGÓRIA: Operációs rendszer  
 NYELV: angol

## A Vista ingyenes tesztelése

■ Semmi kedvünk fejest ugrani a „hideg vízbe”? Ezen az oldalon a Windows Vista Business Editiont próbálhatjuk ki ingyenesen. Az operációs rendszer a böngészőben fut, ennek megfelelően természetesen valamivel lassúbb, mint egy normál Vista-rendszer. Csak az Internet Explorerrel működik optimálisan, ezen kívül a futtatásának elengedhetetlen feltétele a JavaScript és az ActiveX aktiválása.

**TIPP** A <http://www.runaware.com/microsoft/en-us/2007office/td> oldalon az Office 2007-et is tesztelhetjük. [www.windowsvistatestdrive.com](http://www.windowsvistatestdrive.com)



**6** **THE LIFEHOUSE METHOD**  
 KATEGÓRIA: Zenegenerátor  
 NYELV: angol

## Az Ön zenei portréja

■ Ahogy a festő megpróbálja a képbe belefesteni modelljének személyiségét, úgy hoz létre a *The Lifehouse Method* egy személyre szabott zenedarabot a felhasználó számára – méghozzá az ő személyes adatainak felhasználásával. Ez úgy hangzik, mint egy Web 2.0-s marketingfogás, azonban érdemes kipróbálni, hiszen a weboldal mögött profi zenészek, a *The Who* csapat tagjai állnak.

**TIPP** Bejelentkezés nélkül nem működik. A „zenei festőknek” szükségük is van tőlünk egy képre, egy hangmintára és egy ritmusra. [www.lifehouse-method.com](http://www.lifehouse-method.com)

## Áttekintés tippek, trükkök

### Windows 114

- Windows 2000, XP, Vista:** USB-memória biztonságos eltávolítása minden esetben
- Windows 2000, XP, Vista:** Internetes hibakeresés egyszerűsítése
- Windows 2000, XP, Vista:** Pharming-támadások veszélyének csökkentése
- Windows Vista:** Automatikus lejátszás beállítása
- Windows XP, Vista:** Office telepítőfájlok védelme lemezkarbantartás ellen
- Windows XP, Vista:** MP3-as zenei CD írása közvetlenül Windows Media Player 11-gyel
- Windows Vista:** VBS fájlok helyi menüjének kiegészítése a runas paranccsal
- Profi tipp:** Lista készítése a telepített programokról
- Windows 2000, XP:** A Feladatkezelő visszaállítása az alapértelmezett értékekre

### Alkalmazások 118

- Office 2007:** Gyakran használt műveletek gyorsabb elérése
- Gyorstippek:** Excel, Outlook, Access, Firefox, Paint Shop Pro
- Profi tipp:** Hasznos költségnyilvántartó a CHIP-től

### Kommunikáció & internet 120

- Internet Explorer 7:** Kedvenc internetoldalak védelme a kíváncsi tekintetek elől
- Internet Explorer 7:** Több fájletöltés egyidejűleg
- Google Maps:** Túrák hosszának online kiszámítása
- Opera 9:** A Gyorshívó műveleteinek sajátkezü megadása
- Firefox 1.x, 2.x:** Fórumhozzászólások írása - gyorsabban
- Google Toolbar:** Hibás szótárbejegyzések gyors javítása
- Google Dokumentumok és Táblázatok:** Gyorsabb munka billentyűkombinációkkal

### Hardver 123

- Router:** Hálózati nyomtató használata WLAN routerről
- Processzorcsere:** Intel Quad Core processzor helyes felismertetése Vistával
- Profi tipp:** Régi notebook felszerelése WLAN adapterrel
- Külső USB-s merevlemez:** Eltűnt partíciók megmentése
- A hónap hibája:** Eltűnt feszültség, egy hibás USB-s eszköz okozta lefagyás

# TIPPEK & TRÜKKÖK

A CHIP szerkesztősége az elmúlt hetekben sem pihent, és ismét egy nagyobb trükkcsokrot állított össze, amelynek segítségével sokat gyorsíthatunk számítógépünk működésén.

## 1 Windows 2000, XP, Vista USB-memória biztonságos eltávolítása minden esetben

Bár a Windows többnyire felismeri az USB vagy Firewire portra csatlakoztatott külső, cserélhető tárat, nem mindig teszi ki a Tálcára a hardver biztonságos eltávolítására szolgáló ikont. Mi azonban az adatvesztés megelőzése érdekében szeretnénk mindig kijelentkezteni a meghajtót, mielőtt leválasztjuk a PC-ről.

**TIPP** Válasszuk ki a Start menüből a **Futtatás** parancsot. Írjuk be a

```
rundll32.exe shell32.dll, Control_RunDLL hotplug.dll
```

parancsot, és üssük le az Entert – már meg is nyílik a keresett párbeszédpanel. Jelöljük ki a cserélhető tárat, kattintsunk a **Leállítás**-ra, és hagyjuk jóvá OK-val. Most már biztonságosan eltávolítható az adathordozó. A párbeszédpanel gyors eléréséhez legjobb, ha a parancsot batch-fájlként az asztalra helyezzük. Nyissuk meg a szerkesztőt, és másoljuk az első sorba. Ezután mentjük a fájlt, például **Hardver\_eltav.bat** néven. Mostantól elég, ha duplán erre az ikonra kattintunk, és máris megjelenik a hardver-eszközök eltávolítását lehetővé tevő ablak. **Megjegyzés:** A cserélhető tár beállításaitól függően nem mindig szükséges a kijelentkeztetés – például, ha a Windows nem használ hozzá írási gyorsítótárat, minden futó írási folyamat befejeződött, és a Vista esetében nem működik a Ready Boost funkció sem. Mindenesetre mindezek ellenőrzése tovább tart, mint az adathordozó szokásos kijelentkeztetése.

## 2 Windows 2000, XP, Vista Internetes hibakeresés egyszerűsítése

Ha megjelenik egy hibaiüzenet, sok felhasználó azzal kezdi a problémamegoldást, hogy begépel az üzenet szövegét kedvenc internetes keresőjébe, hiszen gyakori, hogy a problémát más felhasználók már megoldották. A hibaiüzenet kijelölése és másolása egyszerűbb lenne, de erre sajnos nincs mód.

**TIPP** Ennek ellenére megspórolhatjuk magunknak a fáradságos begépelést: egy kattintással a hibaiüzenetre győződjünk meg róla, hogy az ablaka aktív, majd egyszerűen nyomjuk le a Ctrl+C billentyűkombinációt. A Windows előzetes kijelölés nélkül is a Vágólapra másolja a szöveget, ablakcímmel és a gombok felirataival együtt. Most már csak be kell illesztenünk egy szövegszerkesztőbe, kijelölni a kívánt szöveget, és a keresősorba másolni.

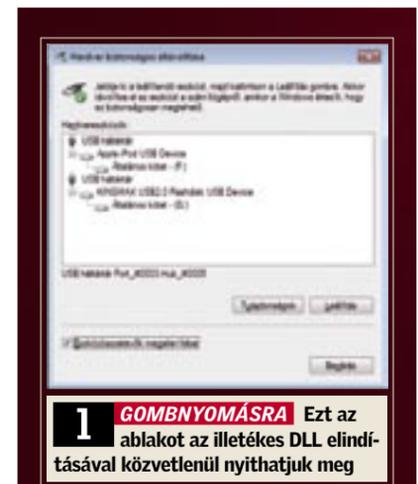
## 3 Windows 2000, XP, Vista Pharming-támadások veszélyének csökkentése

Még magasan csapkodnak az adathalászat körül a hullámok, de az onlinebankhasználókat máris az internetes bűnözők újabb fegyvere fenyegeti: a pharming. Ezzel is adattolvajok próbálják hamisított banki oldalakra csalni a szörfözőt.

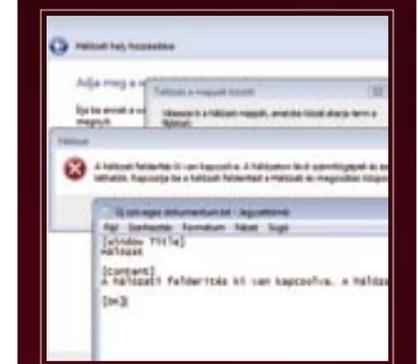
**TIPP** A pharming a böngészőből indított URL-hívások átirányítását jelenti hamisított weboldalakra. Az online bűnözők az IP-cím Domain Name Szerver (DNS) általi feloldását manipulálják, hogy

a banki ügyfeleket hamisított oldalakra vezessék, ahol megszerezhetik a belépési adataikat. A cél érdekében gyakran vírusok és trójai programok változtatják meg az úgynevezett **hosts** fájlt a felhasználó számítógépén. Ez végzetes: a böngészőben nem változik a beírt cím, így ezek a támadások a felhasználó számára gyakorlatilag felismerhetetlenek. Az ilyen támadásokat, ha nem használunk biztonsági programcsomagot, vagy nem bízunk meg benne száz százalékgig, a következő módon leplezhetjük le mégis: **A hosts ellenőrzése:** Időről időre ellenőrizzük a hosts fájl tartalmát. Menjünk a Windows **Intézőben** a **C:\Windows\system32\drivers\etc** mappába, és nyissuk meg a fájlt egy egyszerű szövegszerkesztővel (például a Jegyzettömbbel). Ez eredetileg a copyrighton és a fájl rendeltetését magyarázó szövegen kívül csak a

```
127.0.0.1 localhost
```



**1 GOMBNYOMÁSRA** Ezt az ablakot az illetékes DLL elindításával közvetlenül nyithatjuk meg



**2 TRÜKKÖZÉS** A hibaiüzenetek szövegét egy ügyes trükk segítségével könnyen másolhatjuk

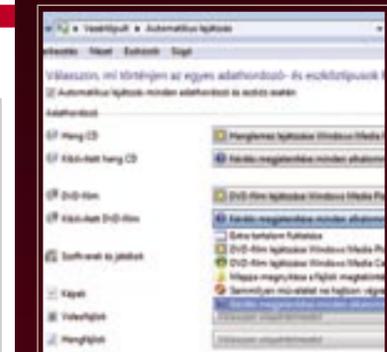
sort tartalmazza. Ha más is van benne – olyan sorok, amelyeket sem mi, sem a rendszergazda nem írt be a helyi hálózat konfigurálására –, akkor ezeket töröljük, és mentjük a fájl módosításait. **Fájl írásvédelme:** Kattintsunk a Windows **Intézőben** jobb egérgombbal a **hosts** fájlra, és válasszuk a helyi menüből a **Tulajdonságok**-at. Az **Általános** lapon kapcsoljuk be az **Írásvédett** tulajdonságot, és hagyjuk jóvá a módosítást az **Alkalmaz**, majd az OK gombbal. Ez megnehezíti az ártó programok hozzáférését a fájlhoz, mert például egy trójainak most már először rendszergazda-jogokat kell szereznie ahhoz, hogy megszüntesse az írásvédelmet. **Fájlméret felügyelete:** Tovább erősíthetjük a védelmet egy szkripttel, ami ellenőrzi a **hosts** méretét, és figyelmeztet a változására. Írjuk be a következő sorokat egy szövegszerkesztőbe:

```
Set objFSO = CreateObject
(„Scripting.FileSystemObject”)
Set objFile = objFSO.GetFile
(„C:\Windows\system32\drivers\
etc\hosts”)
If objFile.Size <> 851 then
WScript.Echo „A 'hosts' fájl
mérete megváltozott: „
„&objFile.Size&” Byte.”
end if
```

A második sorban a **hosts** fájl elérési útvonalát operációs rendszertől függően írjuk át, ha szükséges. A Windows **Intézőben** vagy a szkript első indításával ellenőrizzük a fájl aktuális méretét, és a 851 értéket cseréljük a valódi méretre (bájtban). Végül mentjük a szkriptet **hosts\_fajlmeret.vbs** néven a Windows mappába. Még elhelyezhetünk a szkripthez egy parancsikont az **Automatikus indítás** mappában, vagy az **Ütemezett feladatok** segítségével is automatizálhatjuk az indítását. Ha semmi sem változik, észre sem vesszük a szkript működését, de ha megváltozik a fájl mérete, akkor erről üzenetet kapunk – legkésőbb ilyenkor ideje elindítani egy mindenre kiterjedő vírusvizsgálatot.

## 4 Windows Vista Automatikus lejátszás beállítása

**CD, DVD lemez meghajtóba helyezése vagy egy digitális fényképezőgép csatla-**



**4 KÍVÁNSÁGMŰSOR** Rögzítsük minden adathordozóhoz, miként reagáljon rá a Vista-Autoplay

koztatása után az operációs rendszer több műveletet is felkínál: megnézhetjük a DVD tartalmát a Windows **Intézőben**, vagy lejátszhatjuk a filmet **Media Centerrel** vagy **Playerrel**. Azt szeretnénk, ha a Vista meghatározott adathordozó-típusokra mindig ugyanúgy reagálna.

**TIPP** Kapcsoljuk össze tartósan az egyes médiatípusokat a kívánt művelettel. Nyissuk meg a **Start/Vezérlőpultot**, kattintsunk a **Hardver és hang** ikonra, és az **Automatikus lejátszás**-ra. A **Vezérlőpult** klasszikus nézetében ugyanezt az ablakot az **Automatikus lejátszásra** duplán kattintva közvetlenül érjük el. A következő ablakban tetszés szerint konfigurálhatjuk az **Autoplay** funkció viselkedését.

Az operációs rendszer felsorolja, hogy milyen művelettel reagálhat különböző típusú fájlok vagy eszközök felismerésekor. Az **Adathordozó** alatt számos bejegyzést találunk, például **Hang CD, Kibővített hang CD, DVD film, Szoftverek és játékok, Képek, Videofájlok, Hangfájlok, Üres DVD, Vegyes tartalom, Blu-ray lemezes film**. Az **Eszközök** alatt sorolja fel kiegészítésként például a digitális fényképezőgépünket.

A bejegyzések mellett egy kiválasztómező mutatja, hogy a Windows hogyan reagál az egyes adathordozó-, illetve eszköztípusokra. Ahhoz, hogy egy meghatározott adathordozó-típus mindig ugyanazt a műveletet váltsa ki, válasszuk ki a legördíthető mezőből a kívánt bejegyzést. Ha például azt szeretnénk, hogy a Windows audió CD behelyezésekor játssza le a zenét a **Media Playerrel**, válasszuk a **Hanglemez lejátszása Windows Media Player használatával** listaelemet. Abban az esetben, ha egy fájltypushoz nem akarunk mindig azonos műveletet rendelni, válasszuk a **Kérdés megjeleni-** →

tése minden alkalommal beállítást. Így az érintett adathordozó felismerésekor az ismert párbeszédpanel jelenik meg. A *Mentés* gombbal rögzítsük választásainkat.

**5 Windows XP, Vista Office telepítőfájlok védelme lemezkarbantartás ellen**

A *Windows tisztítószolgáltatása időnként túl alapos, és törli például a Microsoft Office-csomag merevlemezre másolt telepítőfájlokat is. Ez akkor bosszantó, ha utólag kiegészítő funkciókat szeretnénk telepíteni.*

**TIPP** A *Lemezkarbantartás* indítása után különböző beállításokkal határozhatjuk meg, hogy mely adatokat törölje a program és melyeket ne. Az *Office telepítőfájlok* beállítás gondoskodik arról, hogy az *Mso-cache* mappa tartalma törölve legyen – ez szolgál az MS Office helyi telepítőforrásaként. Az így nyerhető, legfeljebb 250 MB-os tárhelyről a terabájtos merevlemezek korában nyugodtan lemondhatunk.

A tár törlését egy registry-beavatkozással akadályozhatjuk meg. Nyissuk meg a Registry-szerkesztőt, és menjünk a *HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\VolumeCaches* kulcsra. Itt jelöljük ki az *Office Setup Files* alkulcsot, és a *Fájl/Exportálás* paranccsal készítsünk biztonsági másolatot erről a registry-ágról. Utána töröljük a kulcsot a *Szerkesztés/Törlés* paranccsal, és hagyjuk jóvá *Igen*-nel. Ezzel eltűnik a *Lemezkarbantartásból* az *Office telepítőfájlok* opció, így nem is indítható el.

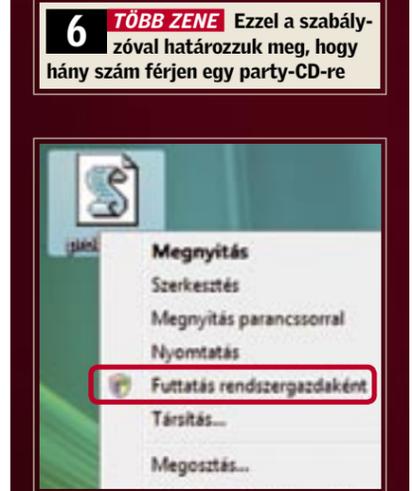
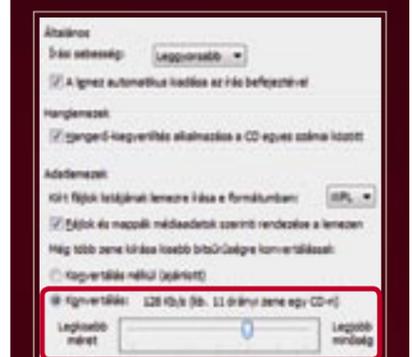
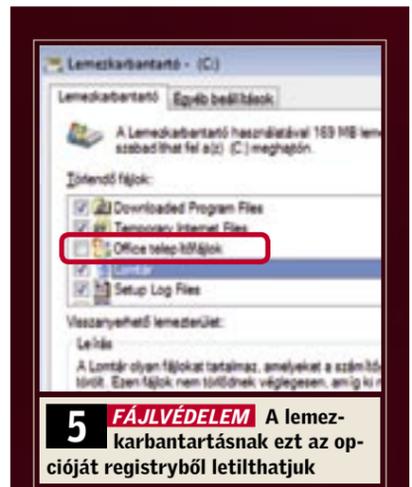
Ha később vissza akarjuk állítani, akkor elegendő egy kattintás az *Intézőben* az előzőleg exportált REG fájlra.

**6 Windows XP, Vista MP3-as zenei CD írása közvetlenül Windows Media Player 11-gyel**

A vendéglátó szomorú sorsa: saját születésnapján többet kell foglalkoznia a CD lemezek cserélgetésével, mint az ünnepléssel. Ezért a következő ünnep előtt szeretnénk több zenei albumot is a merevlemezről – amilyen egyszerűen csak lehet – egy MP3-CD-re írni.

**TIPP** Az új Windows Media Player 11-gyel csak egy írható CD-t kell a meghaj-

tóba tennünk, elindítani a lejátszóprogramot, és már indulhat is az írás: kattintsunk a *Műsorszám* alatti nyílra, és győződjünk meg róla, hogy a menüben be van kapcsolva a *Zene* beállítás. Ezután kattintsunk az *Írás* alatti nyílra, és válasszuk a *CD-adatlemez* menüpontot. Végül



**7 KISKAPU** Egy módosítással a helyi menüből rendszergazdaként is indíthatunk szkripteket

kattintsunk az *Írás*-ra, és helyezzünk egy üres CD-t vagy DVD-t a meghajtóba.

**Lista összeállítása:** A bal oldali ablakterületen zenei gyűjteményünkben tallózhatunk. Kattintsunk a *Műsorszámra* majd az *Albumra*, és a Media Player a középső területen minden felvett albumot ábécé sorrendben felsorol. Húzzuk az első albumot, amelyet CD-re szeretnénk írni, a bal egérgombbal jobbra, az *Aktuális lemez* alatti szabad területre. A WMP 11 itt megmutatja az MP3 számokat, amiket az albumok tartalmaznak. A további albumokat is húzzuk egyenként az *Aktuális lemez* alatti lista elejére.

Ügyeljünk a szabad tárhely kijelzésére is – ez minden hozzáadott albummal csökken, egészen addig, amíg a kiválasztott adatok már nem férnek fel az adathordozóra. Ha azt látjuk, hogy a szabad hely növekszik, az azt jelenti, hogy az utóljára kiválasztott adatok már nem férnek a lemezre. A Media Player ilyenkor rögtön úgy dönt, hogy ír egy második CD-t. Az erre tervezett fájlokat a *Következő lemez* bejegyzés alatt sorolja fel.

**Írás:** Ha a kiválasztott fájlokat egy CD-re szeretnénk „zsugorítani”, kattintsunk újból az *Írás* alatti nyílra, és nyissuk meg az *Egyéb beállítások...* menüpontot. Az *Írás* lapon kapcsoljuk be a *Konvertálás: rádió* gombot. A minőséget szabályzó csúszkát húzzuk az egérrel jobbra. Minél gyengébb a minőség, annál több zene fér egy CD-re (96 kbps alá semmiképp sem érdemes menni). Végül kattintsunk az OK-ra, majd az *Írás*-ra.

**Megjegyzés:** Ha csökkentjük a minőséget, a Media Player az MP3 fájlokat saját WMA (Windows Media Audio) formátúrára konvertálja. Ezt azonban alig néhány asztali CD/DVD-lejátszó tudja olvasni. Állítsuk a csökkentett minőséget közvetlenül az írás után vissza, hogy a későbbi meglepetéseket elkerüljük.

**7 Windows Vista VBS fájlok helyi menüjének kiegészítése a runas paranccsal**

Egyik szkriptünknek rendszer-mappához kell hozzáférnie. Vista alatt ez nem működik, mert a szkriptnek nincsenek meg hozzá a jogosultságai. A rendszer-gazdaként indítás sem megoldás, mert a helyi menüből hiányzik a *Futtatás rendszergazdaként* parancs.

(Folytatás a 118. oldalon!)

**8 PROFI TIPP: WINDOWS 2000, XP, VISTA Lista készítése a telepített programokról**

Egy túlzásfolt Windows rendszerhez adható legjobb tuningtipp: az újratelepítés. Ezzel azonban odaszal az összes telepített program is. De melyek is voltak ezek? Egy idejében elkészített lista nagy segítség lehet.

A *Programok telepítése/törlése* a *Vezérlőpult*ról nem segít a programlista kiadásában, mert nincs export- vagy nyomtatási funkciója. Bemutatunk három módszert, amelyekkel különböző részletességű listákat lehet összeállítani.

**Egyszerű lista fedélzeti eszközökkel**

A telepített programokról leggyorsabban a Windows saját eszközeivel kaphatunk áttekintést: indítsuk el a *Start* menüből a *Programok/Kellékek/Rendszereszközök/Rendszerinformáció*-t, a programablakban pedig kattintsunk duplán a *Szoftverkönyvezet*-re. Alatta kattintsunk a *Programcsoportok* bejegyzésre. A *Fájl/Exportálás* menüparanccsal szövegfájlba menthetjük a listát.

**Részletesebb lista**

Több részletet, például telepítési dátumot, tárolási helyet és verziószámot is megtudhatunk az első szkriptünk által készített programlistából. Ez a következő sorokból áll, amelyeket egyszerűen írjunk vagy másoljunk be például a *Jegyzettömb*-be:

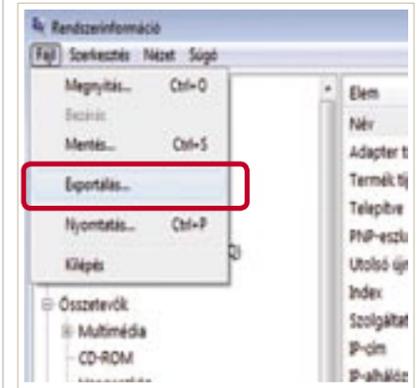
```
Set objFSO = CreateObject ("Scripting.FileSystemObject")
Set objTextFile = objFSO.CreateTextFile ("c:\software.tsv", True)
strComputer = "."

Set objWMIService = GetObject ("winmgmts:" & _
    "&{impersonationLevel=impersonate}!\\" & _
    strComputer & "\root\cimv2")
Set colSoftware = objWMIService.ExecQuery ("SELECT * FROM Win32_Product")

objTextFile.WriteLine "Caption" & _
    & vbtab & _
    "Description" & vbtab & _
    "IdentifyingNumber" & vbtab & _
    "Install.Date" & vbtab & _
    "Install.Location" & vbtab & _
    "Install.State" & vbtab & "Name" & _
    & vbtab & _
```

```
„Package.Cache” & vbtab & „SKU” & _
    Number” & vbtab & „Vendor” & vbtab & _
    & „Version”
For Each objSoftware in colSoftware
objTextFile.WriteLine objSoftware.Caption & vbtab & _
objSoftware.Description vbtab & _
objSoftware.IdentifyingNumber & vbtab & _
objSoftware.InstallDate & vbtab & _
objSoftware.InstallLocation & vbtab & _
objSoftware.InstallState & vbtab & _
objSoftware.Name & vbtab & _
objSoftware.PackageCache & vbtab & _
objSoftware.SKUNumber & vbtab & _
objSoftware.Vendor & vbtab & _
objSoftware.Version
Next
objTextFile.Close
```

Mentsük a fájlt *software.vbs* néven, és indítsuk el dupla kattintással. A szkript szoftverenként külön sorba menti az információkat, tabulátorokkal elválasztva, a



**8 ATTEKINTÉS** Ezzel a paranccsal gyorsan listát készíthetünk valamennyi, a számítógépre telepített programról

*C:\software.tsv* szövegfájlba. Ezt megnyithatjuk Excelben. Válasszuk a *Fájl/Megnyitás-t*, és a *Fájltípus* mezőben válasszuk a *Minden fájl* beállítást. Keressük meg a szövegfájlt, és nyissuk meg. A szövegkonvertáló varázslóban kattintsunk kétszer a *Tovább*, majd a *Befejezés*-re.

**Teljes lista készítése**

Teljes listát – ami minden biztonsági frissítést, a tárolás helyére vonatkozó, továbbá ID- és verziószám, package cache stb. adatokat is tartalmaz – az *Uninstall Registry*-kulcs kiolvasásával kapunk másodikk szkriptünk segítségével:

```
strHost = "."
Const HKLM = &H80000002
Set objFSO = CreateObject ("Scripting.FileSystemObject")
Set objTextFile = objFSO.CreateTextFile ("c:\software2.tsv", True)
objTextFile.WriteLine "Programnév" & vbtab & "Telepítés-dátuma"
Set objReg = GetObject ("winmgmts://." & strHost & "/root/default:StdRegProv")
Const strBaseKey = "Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\"
objReg.EnumKey HKLM, strBaseKey, arrSubKeys
For Each strSubKey In arrSubKeys
intRet = objReg.GetStringValue (HKLM, strBaseKey & strSubKey, "DisplayName", strValue)
If intRet <> 0 Then
intRet = objReg.GetStringValue (HKLM, strBaseKey & strSubKey, "Quiet\Uninstall\")
End If
intRet1 = objReg.GetStringValue (HKLM, strBaseKey & strSubKey, "InstallDate", strValue2)
If (strValue <> ".") and (intRet = 0) Then
objTextFile.WriteLine strValue & _
    vbtab & strValue2
End If
Next
objTextFile.Close
```

Ezt a kódot mentsük *software2.vbs* néven. Az így létrehozott lista tartalmaz minden programnevet és telepítési dátumot, és természetesen Excelben is tovább szerkeszthető és kinyomtatható.

**TIPP** Egészítsük ki a VBS fájlok helyi menüjét ezzel a paranccsal. Indítsuk el a Registry-szerkesztőt, és menjünk a `HKEY_CLASSES_ROOT\Shell\Shell` kulcsra. Kattintsunk az ablak jobb oldali területén, és a *Szerkesztés/Új/Kulcs* paranccsal hozzuk létre a *runas* bejegyzést, alatta pedig a *command* kulcsot. Jelöljük ki balra az új alkulcsot, és jobbra kattintsunk duplán az *Alapértelmezett* névre. Írjuk be:

```
C:\Windows\system32\WScript.exe -
„%1”.*
```

és üssük le az Entert. Nyissuk meg a *Szerkesztés/Új/Karakterlánc* menüpontot, és adjuk az új bejegyzésnek az *IsolatedCommand* nevet. Rendeljük hozzá a

```
C:\Windows\system32\WScript.exe -
„%1”.*
```

értéket. A registry bezárása után a VBS fájlok helyi menüje kiegészül a *Futtatás rendszergazdaként* paranccsal. Ha ez a parancs hozzá van rendelve egy fájlpushoz, akkor saját készítésű szkriptjeinkből is kiadhatjuk. Ehhez hozzunk létre egy fájlt a következő tartalommal:

```
Set objShell = CreateObject („Shell.Application”)
Set objFolder = objShell.Namespace(„C:\”)
Set objFolderItem = objFolder.ParseName(„minta.vbs”)
objFolderItem.InvokeVerb „runas”
```

Mentsük a fájlt *adminstart.vbs* néven. A jövőben most már elég egy kattintás, hogy a *minta.vbs* szkriptet kibővített jogokkal indítsuk – így megspóroljuk a kerülőutat a helyi menün keresztül.

**Megjegyzés:** A biztonság nem csorbul, mivel a szkript csak parancsindításra szolgál. A Vista a felhasználói fiók felügyeletén keresztül bekéri a rendszergazda-jelszót, mielőtt a szkriptet valóban futtatná.

**9 Windows 2000, XP A Feladatkezelő visszaállítása az alapértelmezett értékekre**

*A Feladatkezelő sok beállítási lehetőséget tartalmaz – egyeseket elállítottunk. Most szeretnénk a programot lehetőleg egyszerűen visszaállítani az alapállapotra.*

**TIPP** A segédprogramban erre nincs konkrét beállítási lehetőség, de egy trükk segít: indítsuk el a Start menüből a *Futtatás-t*, írjuk be: *taskmgr*, de még ne nyomjuk le az Entert. Helyette tartuk lenyomva a *Ctrl+Alt+Shift* billentyűkombinációt, és így üssük le az Entert. A Windows erre minden beállítást, nézetet vagy kiválasztott adatoszlopot visszaállít.

**10 Office 2007 Gyakran használt műveletek gyorsabb elérése**

*Az új verzióra történő átállás után keresgélni kezdünk: a legfrissebb Office-csomag többfunkciós eszköztárán nem találjuk a megszokott helyükön a régről ismert, rendszeresen használt funkciókat, mint például Szavak száma, Irányított beillesztés stb.*

**TIPP** Bővítsük ki a *Gyorselérési eszköztár*at a leggyakrabban használt parancsokkal. Kattintsunk jobb egérgombbal az eszköztárra, és nyissuk meg a *Gyorselérési eszköztár testreszabása* menüpontot. Megjelenik a *Word beállításai* párbeszédpanel.

**Update**

**2007/02, 120. oldal, 10. tipp:** A tipp bemutatja, hogy miként lehet beállító gombokat létrehozni registry-bejegyzésekkel. A gombokkal például könnyen módosíthatunk meghatározott registry-értékeket a Windows *Intéző mappa-beállítások* ablakából. A szövegbe azonban tördelésekor sajnos becsúszott egy hiba. Az érték neve a közölt *Un checked Value* helyett *UncheckedValue* – tehát üres karakter nélkül. A legtöbb registry-értéknél szabály, hogy nem tartalmazhat üres karaktert. Ugyanez érvényes a normál elválasztóvonalakra: például az olyan értékneveknél, mint a *ShowDriveLettersFirst*. Ez a megnevezés ezért a fenti tipphez tartozó táblázatban szintén elválasztójel nélkül szerepel.

A bal oldalon az alkalmazás automatikusan a *Testreszabás* kategóriát választja.

A jobb oldalon két listát látunk. A bal oldali a lehetséges parancsokat sorolja, a jobb oldali pedig azokat mutatja, amelyeket az eszköztárunk már tartalmaz. A bal oldali lista feletti kiválasztó mezővel korlátozhatjuk a választékot. A Word itt először a leggyakrabban használt parancsokat kínálja fel, mi ehelyett válasszuk a *Minden parancs*-ot. Keresünk meg a listán azt a parancsot, amelyet a *Gyorselérési eszköztár*hoz szeretnénk adni. Jelöljük ki, és egérekattintással a *Felvétel* gombra vigyük át a jobb oldali listára.

Vegyünk át minden szükséges parancsot, végül hagyjuk jóvá OK-val. Ha törölni akarunk egy parancsot az eszköztárról, jelöljük ki a jobb oldalon, és kattintsunk az *Eltávolítás* gombra. Ugyanígy konfigurálhatjuk az Excel, Access és PowerPoint *Gyorselérési eszköztár*át is.

**11 Gyorstippek**

**Excel:** A *Szerkesztés/Irányított beillesztés/Oszlopszélesség* paranccsal egy előzőleg kijelölt cella pontos szélességét visszük át egy másik oszlopra.

**Outlook:** Az *Eszközök/Beállítások/Egyéb/Speciális beállítások/Emlékeztető beállításai*-val rendelhetünk hangfájlt egy emlékeztetőhöz.

**Access:** A *vi* visszadott érték = `Shell(„c:\access\msaccess.exe c:\access\másik.mdb”, 1)` egy adatbázisból elindít egy másik Access adatbázist/programot.

**Excel:** Több kijelölt oszlop értékeinek gyors összeadásához egyszerűen kattintsunk a szokásos eszköztáron a görög összegjelre (Summa).

**Firefox:** A megnyitott lapokat újrendezhetjük, ha azokat a drag and drop módszerrel az új helyre húzzuk, amelyet kis nyíl mutat a lapok között.

**Paint Shop Pro:** Hogy több helyet kapjunk a kép megjelenítéséhez, tüntessük el a szokásos eszköztár a T billentyűvel, és később ugyanezzel hozzuk vissza.

**12 PROFI TIPP: EXCEL 2000, XP, 2003, 2007 Hasznos költségnyilvántartó a CHIP-től**

**Még messze a hó vége, de máris fogytán a pénz. Többnyire az állandó, észrevétlen apró kiadások csapolják meg leginkább a pénztárcánkat. A CHIP pénztárkönyve segít ezeket láthatóvá tenni.**

Excel háztartáskönyvünkben egész éven keresztül, havi bontásban rögzíthetjük a bevételeket és kiadásokat, és a program kiszámítja a mindenkori egyenleget. Így áttekintést kapunk anyagi helyzetünkről, és könnyebben tervezhetünk. Olvasóink használhatják és persze szájuk íze szerint módosíthatják a CD/DVD mellékletünkön HPRAXIS09 kód alatt található mintát, vagy tippünk segítségével összeállíthatnak egy saját Excel megoldást. Az első lépések megkönnyítésére az első lapra példákat is bejegyeztünk.

**Kiadások helyes bejegyzése**

Fontos, hogy minden, akár csekély kiadást is feljegyezzünk. Ha egy-egy kisebb étkezés, menetjegy vagy újság ára gyakrabban kimarad, meghamisítja az értékelést, és olyan pénzzel számolunk, ami már nincs. Rendeljünk minden kiadást azonnal egy kategóriához. Így könnyebben felismerjük, hogy hol folyik el a legtöbb pénz, és leginkább hol tudunk spórolni.

**Háztartáskönyv létrehozása**

Három lépésben saját, személyre szabott háztartáskönyvhöz jutunk.

**Kategóriák meghatározása:** Először hozunk létre egy táblázatot a kategóriáknak, és vigyük be az A oszlopba a kívánt felosztást, például *fizetés, bérleti díj, autó, telefon* stb. Jelöljük ki az adattartományt, válasszuk az *Adatok/Sorba rendezés-t*, és kattintsunk az OK-ra. Ezután a kijelölést megtartva nyissuk meg a *Beosztás/Név/Név megadás*-át. Írjuk be: *Kategóriák*, és kattintsunk az OK-ra. Ezzel definiáltuk a kategórialistát. Nevezük át a lapot *Kategóriák*-ra.

**Mintalap készítése:** a második lap mintaként szolgál a beviteli táblázathoz. Írjuk be az oszlopnevek első sorába: *Tétel, Bevétel, Kiadás, Kategória és Egyenleg*. Az A2:A4 cellákba kerülnek az *Összegek, Összegek havi részletekkel* és *Havi részletek*. A

B2 cellába írjuk be a `=SZUM(B5:B1000)`, és a B3 cellába a `=SZUM(B4:B1000)` képletet. Másoljuk a képleteket a C oszlopba. Az E2 cellába írjuk a `=B2-C2` képletet, és másoljuk az E3-ba. Ezzel rögzítettük a kimeneti tartomány képleteit. Ezután igény szerint formázhatjuk is a cellákat.

Most gondoskodjunk arról, hogy a megadott kategóriákat kényelmesen, komboboxból ki tudjuk választani. Kattintsunk az A5-re, és nyissuk meg az *Ablak/Ablaktábla rögzítés* menüpontot. A szerkesztőlécezen, az *fx*-től balra található *Név* mezőbe írjuk be: `D5:D1000`, és nyomjuk le az Entert – az Excel kijelöli az így megadott cellatartományt. Most válasszuk az *Adatok/Érvényesítést*. A *Beállítások* lapon a *Megengedve* alatti értéket cseréljük *Listára*. Ezután kattintsunk a *Forrás* mezőbe, és írjuk be: `=Kategóriák`. Zárjuk be OK-val az ablakot. Még adjunk a kategóriákhoz egy értékelési tartományt. Írjuk be az F5 cellába a `=Kategóriák!A1` hivatkozást, és másoljuk minden kategóriához lefelé. A G5 cellába írjuk be:

```
=SZUMHA($D$5:$D$1000;Kategóriák!A30;$B$5:$C$1000) - SZUMHA($D$5:$D$1000;Kategóriák!A30;$C$5:$C$1000)
```

Másoljuk ezt is az alatta következő cellákba. Az Excel most a kiértékeléseket kategóriák szerint rendezve mutatja.

**Havilapok készítése:** Az így előkészített táblázatot vegyük át az egyes hónapokhoz. Kattintsunk jobb egérgombbal a regiszterfüldre, és válasszuk a *Másolás vagy áthelyezés* parancsot. A *Melyik lap elé* listán kattintsunk (*a végére*) bejegyzésre, tegyünk pipát a *Legyen másolat* beállítás elé, és hagyjuk jóvá OK-val. Nevezük át a lapot *Január*-ra. Most írjunk be egy képletet az éves kiadások adott hónapra eső részének számításához. Írjuk be a B4 cellába

```
=1/12*Évestételek!B2
```

A *Szerkesztés/Kitöltés/Jobbra* menüparanccsal másoljuk a képletet a C4 cellába. Sokszorosítsuk a kibővített táblát úgy, hogy minden hónaphoz tartozzon egy egészen decemberig bezárólag, majd a sort egészítsük ki még egy táblával, amelyet *Értékelés*-nek nevezünk. Módosítsuk a B2 cella tartalmát

```
=SZUM(Évestételek:December!B2)
```

-re, és másoljuk a képletet a C2-be. Most töröljük a hármas és négyes sorokat. A G5 cellába írjuk be:

```
=SZUM(Évestételek:December!G5)
```

és másoljuk ezt a képletet tovább lefelé, ameddig csak szükséges. Később itt látjuk majd, hogy mennyi marad meg valójában a pénzünk, és hogy melyik az a kategória, amelyre havonta a legtöbbet költjük.

1	A	B	C	D	E	F	G	H
2	Prizsok	Bevétel	Kiadás	Kategória	Egyenleg		Kategória szerint bevétel	
3	Összeg	216 000 Ft	15 744 Ft		140 256 Ft			
4	Fizetés	170000		Fizetés		Autó	0	
5	Havi tv	30000		Szociális szolgáltatások		Adományok	0	
6	Lanachent		4000	LANACHENT		Szolgáltatások	0	
7	CHIP		100	CHIP		Szociális	170000	
8	Telefon		3000	Telefon		Autó	0	
9	Tartás		12000	Tartás		Kategória	0	
10	Munkaadókat száma		12778	Munkaadókat száma		Adományok	0	
11						Fizetés	0	
12						Adományok	0	
13						Adományok	0	
14						Adományok	0	
15						Adományok	0	
16						Adományok	0	
17						Adományok	0	
18						Adományok	0	
19						Adományok	0	
20						Adományok	0	
21						Adományok	0	
22						Adományok	0	
23						Adományok	0	

**JOBB ÁTTEKINTÉS** Egy szabály segítségével saját kategóriákat adhatunk meg a háztartáskönyvhöz. Kombinált mezővel kényelmesen hozzájuk rendelhetjük költségeinket

**13** Internet Explorer 7  
Kedvenc internetoldalunk védelme a kíváncsi tekintetek elől

Rendszeresen felkeresünk egy internetoldalt, és szeretnénk az URL-jét úgy menteni, hogy egyrészt védve legyen a kíváncsi tekintetek elől, másrészt gyorsan el tudjuk indítani? A Kedvencek mappa erre alkalmatlan.

**TIPP** Hozzunk létre a registry-ben egy rövidítést, amelyről a címet majd betöltjük. Indítsuk el a Registry-szerkesztőt. Vista alatt ügyelnünk kell arra, hogy rendszergazda-jogokkal rendelkező fiókkal jelentkezünk be, mivel ellenkező esetben hiányoznak majd a szükséges jogok az új érték létrehozásához. Ezen kívül – ha használjuk – a felhasználói fiók felügyelete (UAC) a művelet engedélyezését kéri a *Folytatás*-sal.

Menjünk a bal oldali fastruktúrára a `HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer>AboutURLs` kulcsra. Kattintsunk jobb egérgombbal a jobb oldali területen egy szabad helyre, és nyissuk meg a helyi menü *Új/Karakterlánc* parancsát. Ezután írjuk felül az új karakterlánc Windows által javasolt nevét egy tetszőleges névvel, amely illik a webcímünkhöz, és amelyet könnyen meg tudunk jegyezni. Ennek a névnek a címsorba történő beírásával nyitjuk meg később az Internet Explorerben a mentett webcímet. Ezután nyissuk meg dupla kattintással az új értéket, és a *Karakterlánc szerkesztése* párbeszédpanelben az *Érték* alatt egészítsük ki a kívánt URL-re. Hagyjuk jóvá OK-val. Így például a *CHIP* karakterláncot a `http://www.chiponline.hu` webcímmel töltjük ki.

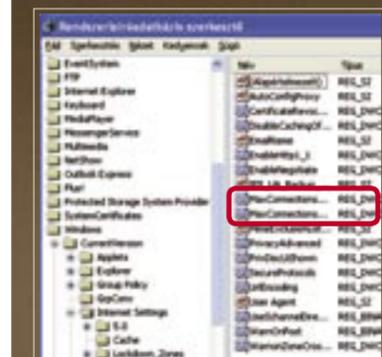
Zárjuk be a Registry-szerkesztőt, és indítsuk el az Internet Explorer-t. Írjuk be a címezőbe: *about:* és utána a megfelelő kulcs nevét, majd üssük le az Entert, hogy betöltsük a megfelelő internetoldalt. A példánkban ez `about:CHIP` lesz, a `http://www.chiponline.hu` oldal megnyitásához.

**Megjegyzés:** Ezen a módon tetszőleges számú internetcímet tárolhatunk a `HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer>AboutURLs` kulcsban. A kíváncsi felhasználók csak akkor találják meg az adatokat, ha tudatosan keresnek a Registry-szerkesztőben. Amint a böngésző betöltötte az oldalt, a normál URL jelenik meg a címsorban. A Registry-szerkesztő

Exportálás funkcióját használva az így létrehozott listát el is menthetjük.  
**Praktikus:** Még az automatikus kiegészítés – ami egy internetcím beírásánál az addig felkeresett oldalak közül lehetséges célokat kínál fel – is mélyen hallgat az *about:* segítségével bevitt oldalakról.



**13 LÁTHATATLAN** A registry segítségével titokban is megnyithatjuk kedvenc weboldalainkat



**14 TÖBB SZÁLON** Megfelelő beállításokkal az Explorer több szálon is képes letölteni



**15 KILOMÉTERÓRA** A Google Maps térképein lemérhetjük az útszakaszok hosszát

**14** Internet Explorer 7  
Több fájlletöltés egyidejűleg

A böngésző legújabb verziója is csak két egyidejű átvitelt engedélyez. Amikor számos fájlt kell letöltenünk az internetről, idegesítő, hogy először meg kell várunk az egyik letöltés végét, mielőtt a következőt elindíthatnánk.

**TIPP** Két registry-érték kioldhatja ezt a féket. Indítsuk el a Registry-szerkesztőt, és menjünk a `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings` kulcsra. Most keressük meg az ablak jobb oldali részén a *MaxConnectionsPer1\_0Server* duplaszó-értéket. Ha nincs ilyen, akkor hozzuk létre a *Szerkesztés/Új/Duplaszó* paranccsal. Kattintsunk rá duplán a szerkesztéshez. Írjuk be számként a párhuzamos kapcsolatok kívánt számát, például 8-at, és hagyjuk jóvá OK-val. Keressük meg ugyanebben a kulcsban a *MaxConnectionsPerServer* duplaszót is, és módosítsuk ezt is a magasabb értékre. Zárjuk be a registry-t, és utána indítsuk újra a böngészőt.

**Megjegyzés:** Azért kell mindkét értéket módosítani, mert ezek külön-külön korlátozzák a HTTP1.0 és a HTTP1.1 protokollokhoz a párhuzamos kapcsolatok számát. A letöltés sebessége ettől ugyan nem növekszik, azonban több feladatot indíthatunk egyszerre.

**15** Google Maps  
Túrák hosszának online kiszámítása

Egy gyalogtúrához, kerékpártúrához vagy futóedzéshez szeretnénk lehetőleg pontosan tudni, hogy milyen távot kell teljesítenünk. Olyan megoldást keresünk, amihez előbb nem kell pontos térképeket vásárolni, és azokat körülményesen kiértékelni.

**TIPP** Használjuk a Google Mapst: itt megtaláljuk a szükséges térképeket és műholdas képeket. A távolságokat légvonalban tudjuk meghatározni. Mivel a különböző részzszakaszok összeadásával érjük el a legpontosabb eredményt, legjobb, ha a *Gmaps Pedometer* online programot használjuk, ami komoly segítség a feladat megoldásához. Nyissuk meg a `www.gmap-pedometer.com` címet.

Először vigyük a térképnézetet a célterületre. Írjuk be a legközelebb eső nagyváros nevét. Figyelem: a nevek megadásánál az angol írásmódot használjuk. Kattintsunk a *Go* gombra, azután állítsuk be a kívánt zoomfokozatot. Lenyomott bal egérgombbal toljuk el a látható térképki-vágást. Esetleg a térképen kattintsunk a *Hybrid* feliratra, hogy az adatok a műholdas képpel együtt jelenjenek meg. A bal oldali ablakterületen válasszuk a *metric* beállítást, hogy a távolság kilométerben jelenjen meg mérföld helyett.

Most rögzítsük a térképen az útvonalat. Ehhez kattintsunk először balra a *Start recording* gombra, azután duplán a kiindulópontokra. Most adjuk meg az útvonal valamennyi további pontját dupla kattintásokkal. Minél több pontot adunk meg, annál pontosabb lesz a számított érték. Ügyeljünk arra, hogy minden sarokba tegyünk jelölést, és a pontosság kedvéért a kanyarszakaszokat is jobb, ha több ponttal köjtjük össze. A program a távolságot mindig légvonalban számolja két részpont között, és ezeket a szakaszokat adja össze. Az *Undo last point* gombbal törölhetjük a hibásan elhelyezett pontokat. Ha rögzítettük a helyes útvonalat, mentjük a *Save*-re kattintva. Jegyezzük fel ennek az útvonalnak a linkjét, vagy egyszerűen húzzuk az asztalra. Így később közvetlenül indíthatjuk vagy küldhetjük el barátainknak.

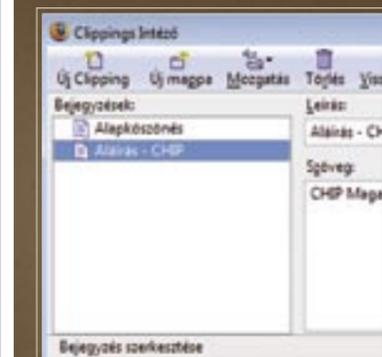
**16** Opera 9  
A Gyorshívó műveleteinek saját kezű megadása

Az új Gyorshívó egy új, üres lap megnyitásakor kilenc kis keretet, vagy ha jobban tetszik, nagy gombot jelenít meg, a kilenc leggyakrabban látogatott weboldal gyors eléréséhez. Köztük van a *Yahoo*, mint keresőgép. Mi azonban jobban szeretjük a *Google*-t, és a kínált weboldalak előnézeti képeit is szeretnénk optimalizálni.

**TIPP** A Gyorshívó ugyan hamar feltölthető a gyakran felkeresett weboldallal, a konfigurálása azonban kicsit körülményes, és jó mélyen el is rejtették a böngészőben. A keresőgép cseréjéhez nyissuk meg az *Eszközök/Beállítások*-at, és hozzuk előre a *Keresés* lapot. Jelöljük ki a kívánt keresőgépet a rendelkezésre álló szolgáltatók listáján, esetünkben tehát a



**16 MEGTALÁLTUK** Itt állítjuk be a keresőmezőt és a gyors-hívó által használt keresőmotort



**17 ÍRÁSGÉD** A Clippings Intézőben kezeljük a Firefoxhoz használt szövegelemeket

Google-t, és kattintsunk a *Szerkesztés*-re, a következő ablakban pedig a *Részletek*-re. Most tegyünk pipát a *Gyorshívó keresőmotorja* elé, és zárjunk be OK-val minden nyitott ablakot.

Kattintással, szerkesztéssel vagy drag & drop módon vihetjük be kedvenc weboldalainkat a Gyorshívó kereteibe. A helyi menü *Automatikus frissítés* parancsával és a frissítési időköz megadásával gondoskodunk róla, hogy az előképek aktuális tartalmat adjanak.

Egyes weboldalak például az általuk használt AJAX-technika miatt nem kínálnak a program által is használható előképet – ilyen például a *Google Reader* oldala. Ebben az esetben a böngésző az előképet kérésre saját logóval helyettesíti.

Először győződjünk meg róla, hogy az Opera a képeket később nem frissíti-e majd automatikusan a weboldalról. Kattintsunk jobb egérgombbal a képre, és ellenőrizzük, hogy nincs bekapcsolva az automatikus frissítés. Utána zárjuk be az Operát, és indítsuk el a Windows *Intéző*-t. Írjuk be a címsorba: `%AppData%`, és üs-

sük le az Entert – így az egyes alkalmazások profilunkhoz tartozó adataihoz jutunk. Menjünk tovább az `Opera\Opera9\profile\thumbnails` könyvtárba. Itt PNG fájlokat találunk automatikusan kiosztott, rejtélyes nevekkkel a gyors-hívó megjelenítéséhez. Nézzük meg az előképet az *Intézőben* vagy nyissuk meg a képeket, hogy megtaláljuk a cserélendő grafikát. Keressünk egy alkalmas csereképet, ami például az érintett weboldal nagyobb logóját mutatja. A felhasznált képek mérete 256x192 pixel, de használhatunk más méretű képeket is, az Opera a megjelenítéshez automatikusan méretre szabja a képeket.

Konvertáljuk a kívánt képet PNG formátumra, és mentjük a talált rejtélyes néven. Ez valamennyi közismert képszerkesztő programmal megoldható, a *Microsoft Photo Editor* is képes erre a formátumra. A következő indításkor az Opera már a csereképet mutatja majd.

**17** Firefox 1.x, 2.x  
Fórumhozzászólások írása gyorsabban

Internetrajongóként gyakran kommunikálunk webmailen keresztül, és sok hozzászólást írunk fórumokba. Mivel gyakran használunk hasonló szövegelemeket, szeretnénk, ha a böngészőben is dolgozhatnánk kész szövegpanellekkel, ahogyan azt már más programokban is megtehetjük.

**TIPP** Az ingyenes *Clippings* kiegészítéssel a Firefoxot automatikus szövegkiegészítő funkcióval bővítjük, amellyel például a fórumok bejegyzéseinél megtakaríthatunk némi gépelési munkát vagy körülményes ide-oda másolást.

**Telepítés:** A telepítéshez szükséges XPI-fájlt a `https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/1347` oldalon találjuk. Kattintsunk a weboldalon az *Install now* gombra, vagy nyissuk meg az XPI fájlt a Firefoxszal, ha korábban már letöltöttük. A *Telepítés* most gombra kattintva megkezdődik az integrálás. A folyamat után még válasszuk a Firefox újraindítását, hogy a telepítés lezáruljon.

**Szövegelemek létrehozása:** Használat előtt először létre kell hoznunk a később használni kívánt szövegelemeket, ezeket nevezi a program clippingnek. Jelöljünk ki a böngészőben egy tetszőleges szö-

veget, és kattintsunk rá jobb egérgombbal. A helyi menüben most megjelenik a *Clippings* menüpont. A *Clippings/Új Clipping kijelölésből* menüponttal a kijelölést a programba emeljük, vagy a *Clippingek rendezése* menüpontból elindíthatjuk a főablakot, a *Clippings Intézőt*. További lehetőségek: az állapotos jobb szélén, duplán az új szövegre kattintunk, vagy a kijelölt szöveget drag and drop módszerrel az ikonra húzzuk.

**Clippingek kezelése:** A felvett szövegeket a *Clippings Intézőben* mappákba rendezhetjük. Később minden mappa almenüként jelenik meg – így könnyű az áttekintés. A másolt szövegeket a leggyorsabban a *Beállítások/Új clipping vágólapról* menüparanccsal vehetjük át. Ugyanitt a *Beállítások/Exportálás...* menüpontból az adatainkat egy RDF fájlba menthetjük. Végül zárjuk be a párbeszédpanelt.

**Clippingek beszúrása a szövegbe:** A szövegelemek beszúrásához kattintsunk jobb egérgombbal a megnyitott weboldal beviteli mezőjébe. A helyi menü *Clippings* parancsa alatt hierarchikus szerkezetbe rendezve találjuk a bejegyzéseinket, amelyeket egérgattintással szűrhatunk be.

**18 Google Toolbar**  
**Hibás szótárbejegyzések gyors javítása**

A *Google Toolbar helyesírás-ellenőrzése az Internet Explorerben nagyon praktikus, azonban a szótárhoz véletlenül hozzáadtunk hibásan írt szavakat is. Sajnos sehol sem találunk egy javítási funkciót.*

**TIPP** A Toolbar valóban nem kínál a személyes szótárhoz interaktív elérést, ennek tartalmát azonban bármilyen szövegszerkesztővel szerkeszthetjük. Zárjuk be a böngészőt, és indítsuk el a Windows *Intézőt*. Írjuk be a címsorba: %AppData%, és nyomjuk le az Entert. Ezután menjünk a *Google* almappára, és keressük meg a *User Dictionary* fájlt. A szerkesztéshez nyissuk meg egy szövegszerkesztővel, például a *Jegyzet-tömb*-bel. A fájl soronként tartalmazza a szavakat, amelyeket a szótárhoz adtunk. A hibás bejegyzés eltávolításához töröljük az érintett sort, és mentjük a szövegfájlt. Ugyanígy új szavakat is adhatunk a szótárhoz. A böngésző újraindítását követően már a javított szótárral dolgozhatunk.

**19 Google Dokumentumok és Táblázatok**  
**Gyorsabb munka billentyűkombinációkkal**

A *Google Online Office* nevű programcsomagja közös munkát tesz lehetővé a szöveges dokumentumokkal. Eddig a *Microsoft Office-nál megszoktuk, hogy sok fontos műveletet billentyűkombinációkkal gyorsan végezhetünk el. Szeretnénk továbbra is élvezni ezt a kényelmet.*

**TIPP** A Google Online Office komplex képletek és megjelenés tekintetében még nem ér fel a Microsoft-csomaghoz, de érdekes újítást kínál közös dokumentumok létrehozására. A munkát kényelmesebbé teszi, hogy sok billentyűkombinációt itt is változatlanul használhatunk. Táblázatunk

külön oszlopban ad áttekintést a szövegekhez és táblázatokhoz használatos billentyűkombinációkról, összehasonlítva a Google és a Microsoft termékét.

Vigyázzunk, mert egyes funkciók másféleképp működnek, mint a klasszikus Office-nál, ami hibákat okozhat a kezelésben. Például a Google-nál félkövér betűstílust eredményező Ctrl+B kombináció a (magyar) Wordben a betűformázás párbeszédpanelét nyitja meg. Vagy előfordulhat, hogy ha olyan billentyűkombinációt használunk, ami a Google *Dokumentumok és Táblázatok*-ban nincs definiálva, akkor egy arra telepített böngészőfunkciót indítunk el. Szerencsére a legfontosabb műveletek, a *nyomatás, mentés, másolás, beillesztés és visszavonás* egységesek.

**Billentyűkombinációk a Google és az MS Office-nál**

Billentyűkombináció	Funkció	Google Dokumentumok	Google Táblázatok	Microsoft Word	Microsoft Excel
Ctrl + A	Mindent kijelöl	●	■	■	●
Ctrl + B	Félkövér betű	●	●	Betűtípus párbeszédpanel	■
Ctrl + C	Másolás	●	●	●	●
Ctrl + D	Kitöltés lefelé	■	●	Dölt betű	■
Ctrl + E	Középre zárt bekezdés	●	■	●	Tudományos számformátum
Ctrl + H	Csere	●	■	●	●
Ctrl + I	Dölt betű	●	●	Keresés	■
Ctrl + K	Hivatkozás beszúrása	●	■	●	●
Ctrl + L	Bekezdés balra igazítása	●	■	●	Kitöltés lefelé
Ctrl + M	Megjegyzés beszúrása	●	■	Bekezdés/behúzás	■
Ctrl + P	Nyomatás	●	●	●	●
Ctrl + R	Bekezdés jobbra/kitöltés jobbra	●	●	●	Keresés
Ctrl + S	Mentés	●	●	●	●
Ctrl + U	Aláhúzás	●	●	■	■
Ctrl + V	Beillesztés	●	●	●	●
Ctrl + X	Kivágás	●	●	●	●
Ctrl + Y	Ismét	●	●	●	●
Ctrl + Z	Visszavonás	●	●	●	●
Ctrl + 1	Címsor 1	●	■	Sorköz szimpla	Cellaformázás párb. indítása
Ctrl + 2	Címsor 2	●	■	Sorköz dupla	Félkövér betű
Ctrl + 3	Címsor 3	●	■	■	Dölt betű
Ctrl + szóköz	Formázás eltávolítása	●	■	■	Oszlop kijelölése
F2	Cella szerkesztése	■	●	■	●

**20 Router**  
**Hálózati nyomtató használata WLAN routerről**

*Hozzájutottunk egy régi fekete-fehér lézernyomtatóhoz, a készüléknek azonban párhuzamos portja van, ami ma már a legtöbb számítógépben nincs. Van viszont LAN-csatlakozása is, ami kitűnően illik egy otthoni routerünk LAN portjához. Erről azonban nem lehet nyomtatni – a Windows hiába keresi az eszközt.*

**TIPP** Ahhoz, hogy a Windows megtalálja a nyomtatót, szükség lesz a hozzá rendelt IP-címre. Ez a nyomtató teszt- vagy státuszoldalán, *Hálózat* vagy *TCP/IP* címszó alatt található. Egyes nyomtatók a bekapcsolásukkor automatikusan nyomtatnak ilyen információs oldalt. Amennyiben a mi példányunk ezt nem tenné, a nyomtató kézikönyvből kiderül, hogy miként lehet erre rávenni. A státuszoldal az alhálózatról és a gatewayről is ad információkat, valamint arról is, hogy az IP-címét manuálisan vagy DHCP-n keresztül kapta-e.

Az előző tulajdonos nagy valószínűséggel fix IP-címet adott az eszköznek, ám mivel ez a router által felhasznált címtartományon kívül esik, a nyomtató az IP-cím böngészőbe írása után is láthatatlan marad. Tegyük fel, hogy routerünk

címtartománya alapértelmezésben a 192.168.178.x, ahol az „x” egy 1 és 255 közötti szám. Ha ezt megváltoztattuk, akkor a következő lépésekben az általunk választott tartományt kell használnunk.

Mivel a routerek általában önmaguknak az 1-et foglalják le, a DHCP-n keresztül IP-kiosztásnál pedig az egyes eszközöknek szép sorban egyesével osztják ki a címeket, ha nincs 5 eszköznél több a hálózaton, akkor a 10 feletti címek valószínűleg mind szabadok. Ezt egyébként a legtöbb router esetében a készülék kezelőfelületén pár kattintással ellenőrizhetjük is.

Rendeljük a nyomtatóhoz a kézikönyvből megismert módon egy címet, például a 192.168.178.12.-t. Alhálózatként a routerek alapértelmezésben általában a 255.255.255.0.-t használják. Ezt ugyanúgy be kell írni a nyomtatóba, mint a gatewayt, ami routerünk IP-címének felel meg, tehát 192.168.178.1. Az így kiosztott IP-címmel a Windowsnak már gond nélkül fel kell ismernie és tudnia kell telepíteni a lézernyomtatót.

A nyomtatót úgy is beállíthatjuk, hogy az IP-címét DHCP-n keresztül automatikusan a routertől kapja, ezt azonban azért nem tanácsoljuk, mert több WLAN eszköz használatánál időnként változik az IP, és akkor operációs rendszerünk ismét nem találja majd a nyomtatót.



**21 NÉGY MAG JOBB** Az Intel négymagos CPU-jának kihasználásához át kell állítani a Vistát

**21 Processzorcsere**  
**Intel Quad Core processzor helyes felismertetése a Vistával**

*Vegyünk kettő helyett négyet! A Core 2 Duo processzort használó rendszerünkre Windows Vistát telepítettünk, és most nagyobb teljesítményre vágyunk, ezért a Core 2 Duót lecseréltük Core 2 Quad Q6600-ra. Azóta a Vista instabilan működik, állandóan lefagy.*

**TIPP** A processzoroknál a Vista nem képes valódi plug and playre. Egyszerűen csak két további CPU-magot ismer fel. Ezért az *Eszközkezelőben* a processzorok alatt kétszer szerepel mind a *Core 2 Duo E6x00*, mind a *Core 2 Quad Q6600* bejegyzés. A Vista láthatóan abból →

**A hónap hibája: Eltévedt feszültség, egy hibás USB-s eszköz okozta lefagyás**

**PROBLÉMA** Olvasóink döbbenetes esetről számol be: miután változatos gondjai akadtak saját építésű Athlon PC-jével, a kereskedő kicserélte az alaplapot és a tápot, de a rendszer még most sem működik zökkenőmentesen. Újraindításakor rendszeresen elakad az első BIOS-képernyőnél, a PC-t gyakran nem lehet bekapcsolni, és ilyenkor a konnektorelosztón az összes perifériát áramtalanítani kell, mielőtt a számítógép újból elindulna. A felnyitott PC-ben végül észreveszi, hogy a CPU-ventilátor akkor is pörög, ha a számítógép ki van kapcsolva – úgy, hogy a tápon is „ki” állásban van a billenőkapcsoló. Mivel olvasóink nem lakik messze a szerkesztőség-től, elhatározzuk, hogy a helyszínen vetünk egy pillantást a PC-re.

**VIZSGÁLAT** Minden úgy van, ahogy olvasóink állította: a CPU-ventilátor akkor is lassan, de egyértelműen tovább

forog, ha még a tápkábelt is kihúzzuk a számítógép tápegységéből. Teljesen csak akkor áll le, ha a rendszert, minden egyes csatlakoztatott perifériával együtt, a konnektorelosztóról kapcsoljuk ki. A ventilátort működtető feszültség tehát csak egy perifériakészüléktől érkezik. Ezek után már könnyű a hiba forrásának felderítése: a feszültségforrás a USB-re csatlakoztatott Sharkoon



**ROSSZ HELYEN SPÓROLTAK** Mivel a Sharkoon Drivelinkből hiányzik egy dióda, a feszültségével zavarja a hozzá csatlakoztatott PC-t.

DriveLink – egy adapter külső SATA- és IDE-eszközökhöz –, saját áremellátással.

**MEGOLDÁS** Ez az adapter notebook-merevlemezekhez kaphat a USB-csatlakozásról is áramot, de a nagyobb fogyasztókhöz külön tápegysége van. A tápegység 5 voltos vezetéke egyszerűen össze van kötve az USB-kábel 5 voltos vezetékével. Ha a PC ki van ugyan kapcsolva, az adapter viszont kap áramot, akkor az alaplapra kívülről jut az 5 voltos feszültség. A rossz oldalról táplált szabályozók az egész alaplapon elosztják a feszültséget, aminek a hatására még a CPU-ventilátor is forog. Ez a folyamatos feszültség megakadályozza a PC valódi hidegindítását, s ez okozza a bootolási problémákat. Nincs más hátra, mint az adaptert is leválasztani a hálózatról, mikor ki kapcsoljuk a számítógépet. Barkácsolók a gond elhárítására egyszerűen beforraszthatnak egy diódát az adapterbe.

## 22 PROFI TIPP: Régi notebook felszerelése WLAN adapterrel

Nincs WLAN csatló a notebookunkon? Nem gond, hiszen sok gépben egy mini PCI-slot csak a megfelelő WLAN-kártyára vár.

■ Ma már szinte elképzelhetetlen, de a WLAN adapter néhány évvel ezelőtt még nem volt szabványos alkatrész, hanem kiegészítőként, külön kellett megrendelni. Bár a hiány orvosolható lenne egy WLAN USB-adapterrel, ezt azonban mindig magunkkal kellene vinnünk, ráadásul elfoglalná a drága USB-portok egyikét.

**TIPP** Építsünk inkább be egy mini PCI WLAN kártyát! A kézikönyvből kiderül, hogy a notebookban van-e hely a rádiós modul számára: a specifikációknál szerepelnie kell egy (lehetőleg szabad) mini PCI portnak. Példánkban egy – használtan vásárolt – Pentium 4 Mobile CPU-val rendelkező Samsung P10-es noteszgépet teszünk WLAN-képesé, méghozzá az Intel Pro Wireless 2100 LAN 3B modelljének segítségével, ami a 802.11b szabvány szerint működik. Mivel használtan vásárolt kártyánknak nincs antennája, még – legegyszerűbben az interneten keresztül – be kell szerezniünk hozzá egy szabványos WLAN antennát, amelyet majd ragasztással rögzítünk a notebook házában. Beépítés után a Windows automatikusan megtalálja az új hardvert, illesztőprogramot pedig az Intel weboldalon találunk a kártyához ([www.intel.com](http://www.intel.com)).

Jó tudni: mivel a szóban forgó notebookok garanciája már lejárt, nyugodtan felnyithatjuk a készüléket.

### Szükség lesz:

- ▶ Csavarhúzó készletre (normál és kereszt)
- ▶ Ragasztószalagra
- ▶ WLAN modulra Intel Pro Wireless 2100 LAN 3B Mini-PCI Adapter (kb. 7000 Ft)
- ▶ Szabványos WLAN antennára, ha nincs (kb. 1200 Ft)



1 A notebook felnyitása

Mielőtt szétszednénk a notebookot, válasszuk le az elektromos hálózatról, és vegyük ki belőle az akkumulátort. Most csavarozzuk ki a készülék alján az **A** csavart, ami a billentyűzetet rögzíti – ezt gyakran ikonnal vagy a KBD (keyboard) rövidítéssel jelölik.



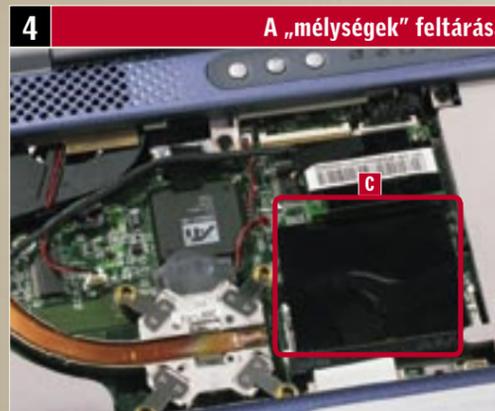
2 Billentyűzet kiemelése

Fordítsuk meg a notebookot, és nyissuk fel a kijelzőt. Finoman, óvatosan csúsztassunk be egy sima csavarhúzó oldalt a billentyűzet mellé, és óvatosan emeljük ki. Ha rögzítőfülekkel találkozunk, akkor azokból enyhén nyomással ki tudjuk oldani.



3 Billentyűzet eltávolítása

Még ne húzzuk ki a billentyűzetet, mert az a **B** kábellel az alaphoz csatlakozik. Először fordítsuk felfelé, és húzzuk ki óvatosan a kábelcsatlakozót.



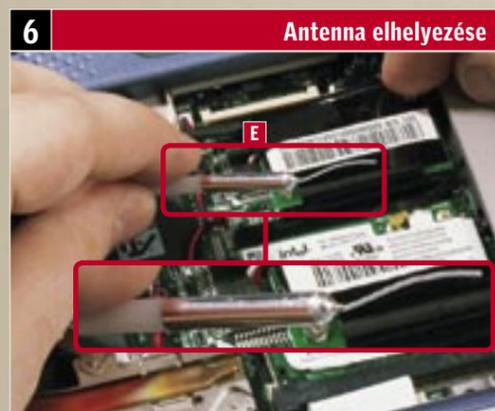
4 A „mélységek” feltárása

Most hozzáférhetővé vált a notebook teljes belseje. Példánkban, a Samsung P10-esnél, a WLAN kártyára váró mini PCI-slot **C** jobbra lent, a processzor és a meghajtó között található.



5 WLAN kártya behelyezése

Vegyük kézbe a **D** rádiós kártyát úgy, hogy a „kiharapott” rész a modul alsó részén bal felé mutasson – itt az ellenoldalon egy rugós rögzítőlemez található. Nyomjuk a modult óvatosan a mini PCI slotba.



6 Antenna elhelyezése

Most a WLAN-antennát **E** is el kell helyezni a notebookon belül. A legjobb helye a WLAN-kártya fölött lesz: ott jól be tudjuk illeszteni a rádiós modul és a memória közé. A kábelt ügyesen helyezzük el alatta.



7 Antenna rögzítése

Azért, hogy az antenna ne vándorolhasson el a helyéről, és ne tehesen kárt esetleg más alkatrészekben, egyszerűen rögzítjük egy ragasztószalaggal.



8 Rakjuk össze, és már kész is

Most újból összerakhatjuk a gépet. Csatlakoztassuk a billentyűzetkábelt, és illesszük a helyére a billentyűzetet. Modelltől függően lehet, hogy ezt még be is kell nyomni a tartófülekbe. Pattintsuk a helyére, fordítsuk meg, csavarozzuk be, kész!

indul ki, hogy különböző órajel-frekvenciájú CPU-magokat talál, ami előbb vagy utóbb gondokhoz vezet.

Ilyenkor az a megoldás, hogy az *Eszközkezelésben* az E6x00 bejegyzéseit töröljük a helyi menüből az *Eltávolítás* paranccsal. Újraindítás után a Vista a Q6600 mind a négy CPU-magját helyesen ismeri fel, és stabilan fut.

## 23 Külső USB-s merevlemez

### Eltűnt partíciók megmentése

*Zene- és fotógyűjteményünk USB-portra csatlakozó külső merevlemezünkön található. Otthon szabályosan eltávolítottuk a merevlemez, ám amikor munkahelyünkön újra csatlakoztatjuk, a Windows nem ismeri meg a lemezt, sőt, felajánlja, hogy leformázza. Több évnyi gyűjteményünk ment vajon veszendőbe?*

**TIPP** Pánikra semmi ok, adataink továbbra is a lemezen vannak – kivéve persze, ha engedünk a Windowsnak, és hagyjuk, hogy leformázza merevlemezünket. Úgyhogy ezt semmiképpen ne tegyük, mert ezután már nem fogjuk tudni visszaszerezni elvesztett gyűjteményünket.

A problémát az okozza, hogy bár a Windows kijelentkezeti a lemezt, időnként előfordulhat, hogy az első szektoron tárolt partíciós tábla megsérül, vagy hibásan kerül kiírásra. Az adatok tehát a merevlemezben vannak, az operációs rendszer azonban nem fér hozzájuk.

Ilyenkor siet segítségünkre a [www.cgsecurity.org](http://www.cgsecurity.org) címről ingyen letölthető *TestDisk* nevű szoftver. Csatlakoztassuk a sérült lemezt (formázás nélkül természetesen), és indítsuk el a TestDisket. A legtöbb esetben a program könnyedén megtalálja az elvesztett partíciókat és képes is azokat a partíciós tábla javításával helyreállítani – ezután pedig már a Windows Intézőben is újra látjuk majd őket.

Ha esetleg éppen az operációs rendszert tartalmazó lemez sérült meg, a TestDisk akkor is segíthet – töltsük le a DOS-os változatot ([http://www.cgsecurity.org/wiki/DOS\\_BootDisk](http://www.cgsecurity.org/wiki/DOS_BootDisk)), és másoljuk ki egy bootfloppra a megadott állományokat. Indítsuk el erről a lemezzel számítógépünket, írjuk be a parancssorba, hogy `a:\testdisk`, és járjunk el az előbbiektől szerint.

# A világ leggyorsabb akkumulátora

Négy másodperc alatt 0-ról 100 km/óra: az akkumulátoros szilícium-völgyi autósoda végre ötvözi a száguldás élményét a környezet védelmével.



Fotók: Lightning Car Company PR; Tesla Motors PR

## Műszaki adatok

Teljesítmény:	185 kW (248 PS)
Végsebesség:	210 km/h
Cyorsulás (0-100 km/h):	4,2 s
Max. nyomaték:	260 Nm
Motor:	háromfázisú váltóáramú motor
Energiatárolás:	6831 Lithium-Ion cella
Akkuelettartam:	kb. 160 000 km
Töltési idő:	3,5 óra
Teljes tömeg:	1220 kg
Hatótávolság:	kb. 400 km

Lassíts! Lassíts! – állítólag ezt kiabálta *Arnold Schwarzenegger*, amikor először préselődött a szédületes tempóval gyorsuló Tesla Roadster ülésébe. Elektromos autó még nem kapott akkora bókot, mint amit a Terminator önkéntelen kifakadása jelentett. Rövidesen vége a kornak, amikor az elektromos autók tulajdonosai rosszízű tréfák céltáblái lehetnek. Mindez a kaliforniai Tesla Motors ([www.teslamotors.com](http://www.teslamotors.com)) sportautójának köszönhető, ami az év végére kapható lesz az Egyesült Államokban. Az autó neve tiszteletadás a szerb géniusz, *Nikola Tesla* (1856–1943) emlékének, aki egyebek közt az ebben az autóban is alkalmazott háromfázisú motor feltalálója.

A Tesla Roadster semmiben nem hasonlít a tipikus, műanyag burkolatú háromkerekűekre, amik legfeljebb 80 km/h sebességgel „száguldva”, inkább csak mozgó félpályás útlezárásként szolgáltak. Gazdáik szeme pedig folytonosan elektromos csatlakozási lehetőség után kutatott a távolban, mert a kocsik akkumulátorai legfeljebb 100 kilométerig bírják egy feltöltéssel. A Tesla Roadster valódi sportkocsi, közel 250 lóerővel, a szemtanúk szerint zabolátlan gyorsulással, és közel 400 kilométeres hatótávolsággal. És a legnagyobb előnye: „kedvező” ára, ami átszámítva nagyjából húszmillió forint. Ettől ugyan Magyarországon még nem lesz népautó, de tény, hogy forradalmian új, elektromos jármű létezésére sem kerül többbe, mint egy jól felszerelt Porsche Boxter S.

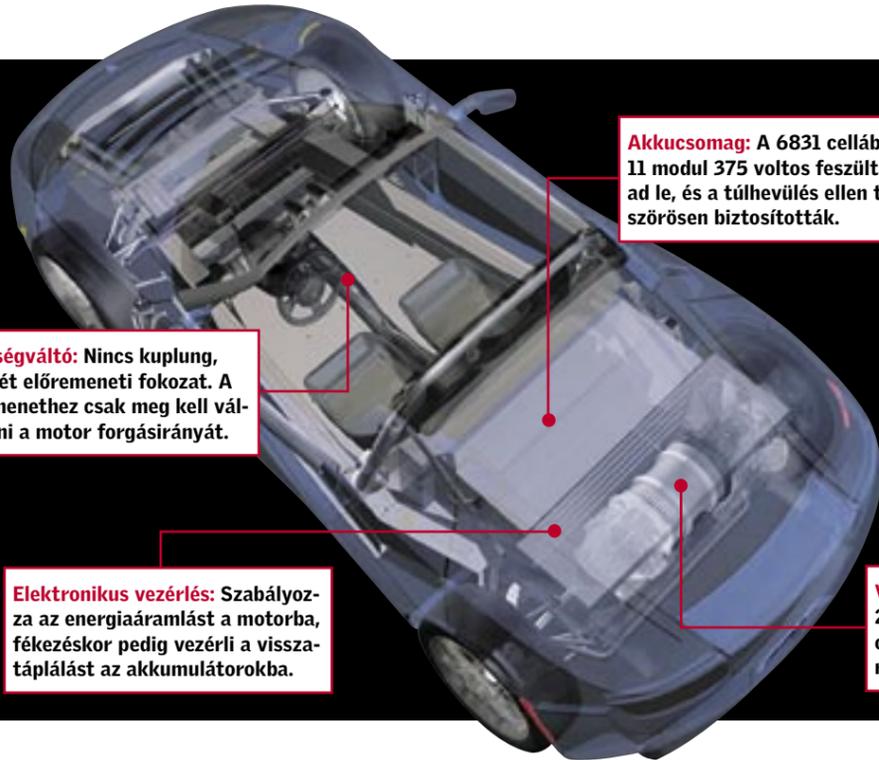
## Internetes nagymenők szponzor szerepben

Korántsem véletlen, hogy a környezetbarát sportkocsi szülőhelye a szilikon-völgyi Santa Clara: a projekt finanszírozóinak majd mindegyike a közeli internetes cégekhez kötődik. Jó példa *Martin Eberhard*, a Tesla Motors alapítója és igazgatója, aki első 187 millióját (persze dollárban) egy e-könyves céggel, →

## Az „üzemanyagtartály”

A Tesla Roadsternek 6831 darab 18650 típusú lithium-ion akkucella adja az erőt. Ezek hétköznapi, milliárdszámra gyártott cellák – amik a noteszgépek többségének akkumulátorában is megtalálhatóak. (A kép valós méretű)





**Akkucsomag:** A 6831 cellából álló 11 modul 375 voltos feszültséget ad le, és a túlhevülés ellen többszörösen biztosították.

**Sebességváltó:** Nincs kuplung, csak két előremeneti fokozat. A hátramenethez csak meg kell változtatni a motor forgásirányát.

**Elektronikus vezérlés:** Szabályozza az energiaáramlást a motorba, fékezőkor pedig vezérli a visszatáplálást az akkumulátorokba.

**Villanymotor:** 3 fázisú egység, 248 lóerővel, amely akár percenkénti 13 500 fordulatszámmra is képes.

## A technológia

A Tesla Motors mérnökei három éven keresztül fejlesztették a megfelelő technológiát a Roadster szíve, a 450 kilós akkumulátor-csomag köré. Így, bár a kinyerhető energiamennyiség csupán 8 liter üzemanyagénak felel meg, ám a motor ezt kimagasló, 86 százalékos hatékonysággal képes feldolgozni, szemben a belső égésű motorok mindössze 18–28 százalékos hatékonyságával.

a Nuovo Mediával szerezte. *Elon Musk* pedig – aki egy csapásra lett milliárdos, amikor eladta a PayPal-t az eBay-nek – 27 millió dollárt adományozott a cégnek a projekt indításakor.

Nem tudni, hogy a Google-alapító *Sergey Brin* és *Larry Page* mennyit adott a projektbe, de nyilván nem szerették volna, ha egyedül az eBay-alapító *Jeff Skoll* (és néhány ismertebb kockázati tőke-befektető) sűtkérezik a rivaldafényben – és részesül a profitból, ami a későbbiekben nyilván üti majd a markukat.

### 250 lóerős noteszgép-akkumulátorok

A Roadstert egy 248 lóerős villanymotor hajtja, ami percenként 13 500 fordulatra képes, és az ehhez szükséges energiát egy 6831 lithium-ion cellát tartalmazó csomagból nyeri. A Tesla tajvani gyára készíti a motort – ez a cég élen jár a váltóáramú motorok előállításában. Az akkumulátorblokk három és fél óra

váltástuk: gyártóik milliárdszám készítik ezeket noteszgéphez, játékautókhöz, adó-vevőkhöz, ezért olcsón juthattak hozzájuk. A Sonyt és Dellt érintő botrány is (amiről 2006/10. számunk 21. és 25. oldalán írtunk) bizonyította, hogy pontosan ez a nagy áram-sűrűség teszi veszélyessé a lítium-ion cellákat. A Tesla Roadster több módon is igyekszik minimálisra csökkenteni a veszélyt: elsőként 11 részre osztották az akkucsomagot. Az egyes modulokba kerülő 621 cellát pedig biztonságosan, külön-külön csomagolják. Szenzorok egész hada gondoskodik a biztonságról, amik a hőmérséklet, áramerősség és feszültség mellett figyelembe veszik a gyorsulást és a kocszi hasmagasságát is, valamint számtalan mikrokontroller, ami hiba esetén azonnal lekapcsolja a sérült részt, vagy akár a teljes rendszert. A Tesla Motors állítása szerint ez „a világ legbiztonságosabb áramforrása”.

### A rádió nem használható – gyorsítás közben

Mivel a villanymotorok a belsőégésű robbanómotorokkal ellentétben alacsony fordulatszám mellett fejtik ki a legnagyobb nyomatékot, a Roadster vezetési élménye tökéletesen illeszkedik sportos külsejéhez. Csupán 4,2 másodpercre van szüksége, hogy elérje a 100 km/órás sebességet. Még a benzinfaló, 612 lóerős Porsche Carrera GT is alig gyorsul ennél jobban (3,9 mp). Ám míg az utóbbi esetében eközben 6 sebességfokozat között kell kapcsolgatni, az elektromos autóban elég egy mozdulat: az első fokozat a 0 és 100 km/h közti tartományt fedi, az ennél nagyobb sebességnél pedig a második fokozatot kell használni.

A kocszi hallatlanul erős gyorsulásáról a Tesla Motors kereskedői sajátos módon igyekeznek meggyőzni a potenciális vevőket. A tesztvezetés alatt többnyire megkérlik a leendő vásárlót, hogy kapcsolja be a rádiót, ám amint az áldozat nyújtana a kezét, a Tesla embere rálép a gázra. Az ügyfélnek persze ilyenkor teljes erejével kell küzdenie, hogy legyőzze a gyorsulási erőt, s végre elérhesse a rádió gombját.



## A belső tér

A belső térben az a legszembeütőbb, hogy mindössze kétfokozatú a sebességváltó. Az első fokozat a 100 km/óránál kisebb, a második pedig az ezt meghaladó sebességeké. Kellemes extra: hangrendszer Bluetooth és iPod csatlakozóval.

## A karosszéria

A szénszálazás váz formatervezésekor az angol Lotus cég „Elise” modellje volt a minta. A Tesla végső összeszerelését szintén az Egyesült Királyságban végzik.



A 3,95 méter hosszú, 1,13 méter széles sportkocsi felszereltsége harmonizál az árával: a két légszák és a kipörgésgátló éppolyan alaptartozék, mint a bőr szerelvények, a klíma, a tempomat vagy a fűthető ülés.

### Schwarzenegger né a vezetőülésben

„Gumit égess, ne benzint” – hirdeti a Tesla Motors és környezetbarát autójának reklámja. (Hangzatos szlogen, de azért a gumiégetés sem éppen a legjobb mód a környezet védelmére.) De milyen esélyei vannak egy elektromos autónak az USA-ban, ahol városi terepjárók uralják az utakat? A Tesla kereskedői nem aggódnak, hiszen az első 100, szériában gyártott kocszi

máris elkelt. Talán mégsem mond ellent egymásnak az amerikai autómádat és a környezettudatosság?

Így még az sem meglepő, hogy a Hummerjéből egy fényképezkedés erejéig a Tesla Roadster kormányra mögé átülő *Arnold Schwarzenegger* sietett kijelenteni, hogy szívesen venne egy ilyen elektromos csodát a feleségének. Sőt a pletykák szerint *George Clooney* a próbaút végeztével azonnal ki is állította a csekket. Az európai hírességeknek azonban egyelőre még várniuk kell: a Tesla Motors ugyanis eddig még csak az USA-ban alakította ki szerviz- és üzlethálózatát.

### A nagy autógyártók kívárnak és figyelnek

Hogy milyen sportkocsik száguldoznak majd a jövőben az európai autópályákon? A jó nevű itteni autógyártók – főleg a japán eladási számok alapján – azt már belátták, hogy amilyen gyorsan csak lehet, hibrid járművekkel kell kirukkolniuk. Közép- és hosszútávon mind a Mercedes, mind a BMW a hidrogén és az üzemanyagcellák kettősét tervezi felhasználni erőforrásként, ám a tisztán elektromos autók használata még nem része a terveiknek. Még a Citroën, az Európában található kisszámú hibrid-elektromos autógyártók egyike (Berlingo Electrique), sem érzi úgy, hogy a Tesla inspirálna – vagy pláne lépéskényszerbe hozná. *Immo Mikloweit*, a Citroën sajtóattaséja ezt a következőképpen indokolta: „Úgy gondoljuk, az európai piacon túl nagy a verseny ahhoz, hogy fenyegetőnek érezzük egy olyan cég bejelentését, ami egyáltalán nem tartozik az ismert autógyártók közé.”

Az ipar nagy neveinek energiáit tehát egyelőre leköti az egymásközi vetélkedés. Ez azonban lehetőséget teremt a kisebbeknek: Angliában a Lightning Car Company ([www.lightningcarcompany.com](http://www.lightningcarcompany.com)) GT-jével készül visszavágni Európa nevében a Teslának. Az elektromos szupersportmasina állítólag technikailag fejlettebb lesz versenytársánál, és a hírek szerint 55 millió forintnak megfelelő összegért kínálják majd. ■



„A Tesla Roadster egy sportautó erejét kínálja – ám egyetlen csepp üzemanyag nélkül.”

Martin Eberhard, a Tesla Motors vezérigazgatója

alatt tölthető fel teljesen. A teljes kapacitás, kiegészítve a fékezéskor visszanyert energiával, közel 400 kilométer megtételére elegendő. Ez a háromszorosa annak a távnak, amire az eddigi elektromos kocsik képesek voltak.

Ez az eredmény az akkumulátortechnológia rohamos fejlődésének köszönhető, ez utóbbi pedig az akkumulátorok széleskörű felhasználásának a szórakoztató elektronikában és a számítástechnikában. A jelenlegi lítium-ion cellák sokkal nagyobb energiamennyiséggel tölthetők fel, mint elődeik. Ám *Martin Eberhard*nak, a Tesla vezérigazgatójának, illetve a mérnökök csapatának más oka is volt, hogy ezekre az áramforrásokra essen a

USA		UK	
Tesla Roadster		Lightning GT	
<b>MŰSZAKI ADATOK</b>		<b>MŰSZAKI ADATOK</b>	
248 PS	Teljesítmény	700 PS	Teljesítmény
210 km/h	Végsebesség	> 300 km/h	Végsebesség
4,2 s	Gyorsulás (0–100 km/h)	< 4 s	Gyorsulás (0–100 km/h)
260 Nm	Max. nyomaték	750 Nm	Max. nyomaték
3,5 óra	Akkutöltési idő	10 perc	Akkutöltési idő
400 km	Hatótávolság	400 km	Hatótávolság
75 500 euró	Ár	220 000 euró	Ár

## A kihívó

2008-ra megszületik a Tesla európai versenytársa: a londoni Lightning (villám) Car Company már elkészült a „GT” 700 lóerős prototípusával – aminek csak 10 percre van szüksége a feltöltéshez.

MEGJELENÉS: OKTÓBER 17.

Gyakorlat

# Noteszgép-tuning

Akár 400 százalékos teljesítménynövekedést is elérhet, ha követi a CHIP tippjeit. Megmutatjuk, hogyan cseréljen hardvereket noteszgépében, mely szoftverekkel érhető el jelentős sebességtöbblet.



CHIP gyűjtemény

## Profi lemez-írók ingyen

Megkerestük a legjobb ingyenes író-programokat. Tanácsokat adunk a használatukhoz, és bármelyiket azonnal telepítheti CD/DVD mellékletünkről.

## További témáink

- ▶ **Új CHIP top 10**  
A megvesztegethetetlen vásárlási tanácsadó

---

- ▶ **Tipppek & trükkök**  
Gyors segítség közel 30 oldalon

---

- ▶ **Új termékek gyorstesztjei**  
Több tucat vadonatúj termék gyorstesztje

---

- ▶ **CHIP megateszt**  
Teszt alatt a teljes választék

---

- ▶ **Teljes verziók**  
Hasznos válogatások a CD/DVD mellékletünkön

---

- ▶ **CPU- és GPU-kalauz**  
Legyen Ön is szakértő!  
A teljes mezőny ár- és teljesítményadatai

Megateszt

## Több mint 200 HDD

Leteszteltük a merevlemezek teljes mezőnyét: megtudhatja, hogy melyek a leghalkabb, legbiztonságosabb 2,5"-os és 3,5"-os modellek.



Gyorsteszt

## Digitális képkeretek

Több száz fotóval napokon keresztül teszteltünk egy tucat 7"-os digitális képkeretet, hogy megtudjuk, melyek méltók rá, hogy a lakás díszei legyenek.



10 hasznos tipp:

## Mit kezdjen régi PC-jével

Elavult, ám stabil, jól bevált PC-jét nem érdemes a szemétkosárba dobni: a CHIP összegyűjtött tíz olyan ötletet, amellyel számítógépe továbbra is évekig hasznos marad.

# Halálos, hideg, csendes

A természet megtervezte,  
a GIGABYTE tökéletesítette



A Silent-Pipe3™ ismét átformálta a passzív hűtésű grafikus kártyák piacát a GIGABYTE három szabadalmaztatott hő tervét kombinálva: Silent-Pipe II™, Silent-Pipe™ és Screen-Cooling™. A Silent-Pipe3™ a legújabb passzív hűtési technológiát nyújtja. A belső Turbulence Fluid Mechanics kialakítás folyékony közegekben keltett turbulens áramláshoz hasonló elven működik. A trapéz alakú lyukakkal ellátott hosszú és rövid ventilátorszárnyak váltakozó sorozatát használva a Silent-Pipe 3™ a hűtőbordán keletkező lamináris (egyenletes) légáramlást turbulens (egyenetlen) fajtájúvá alakítja, emelve ezzel a hőcsere mértékét és javítva az általános hőleadási képességet.

## Tulajdonságok

- 1 Belső Turbulence Fluid Mechanics kialakítás
- 2 Először áramlású hűtő váltakozó hosszú-rövid bordákkal
- 3 Nagy teljesítményű hőcső szinterezett kapillárisréteggel – a hőcső a borda 90%-át lefedi
- 4 Advanced Screen-Cooling™ kialakítás
- 5 Réz alap a jó hővezetéshez



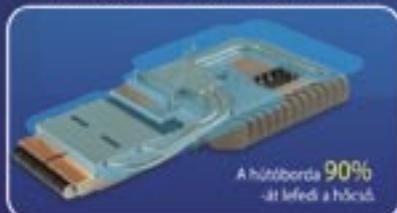
1

### Inner Turbulence Fluid Mechanics kialakítás

A trapéz alakú lyukakkal ellátott hosszú és rövid ventilátorszárnyak váltakozó sorozatát használva a Silent-Pipe 3™ a hűtőbordán keletkező lamináris (egyenletes) légáramlást turbulens (egyenetlen) fajtájúvá alakítja, emelve ezzel a hőcsere mértékét és javítva az általános hőleadási képességet.

### Először áramlású hűtő váltakozó hosszú-rövid bordákkal

A Silent-Pipe 3™ váltakozó hosszú és rövid bordák sorozatával növeli az áramlási sebességet, hideg levegőt vezetve a hátra.



A hűtőborda 90%  
-át lefedi a hőcső.

3

További információkért hívja disztribútorainkat.



CHS HUNGARY Kft.  
www.chs.hu  
Tel.: 361-451-3543  
Fax.: 361-451-3532



GO-RUN Export-Import Kft.  
www.gorun.hu  
Tel.: 361-412-2385  
Fax.: 361-412-2380



Ramiris  
www.ramiris.hu  
Tel.: 361-888-3200  
Fax.: 361-888-3201

www.gigabyte.com.tw

These award settings are not guaranteed by GIGABYTE. The specification and pictures are subject to change without notice. All trademarks and logos are the properties of their respective holders. Any resemblance to any other product, technology or trademark used without the permission of its owner is purely coincidental.

# GIGABYTE™



**KERESD**  
MAGYARORSZÁG  
LEGOLVASOTTABB  
JÁTEKMAGAZINJÁT!

**TELJES JÁTÉK:**  
**FIRE DEPARTMENT 3**



Monitor TV – színes egyéniségeknek



## MONITOR TV | LG FLATRON™ M228W / M1921A

**Minél több bemenet, annál több lehetőség!** Mire alkalmas az új monitor TV? Használható monitorként, játékok és egyéb szórakoztató alkalmazások futtatására. Az audió/videó bemeneten keresztül egyszerűen csatlakoztatható DVD lejátszóhoz, videójáték konzolhoz, videó-kamerához és egyéb audio/videó eszközökhöz.



TV



Játék



Monitor

