

CHIP
2007
CHIP mentő-DVD 2.0 Új technológiák: Silverlight, Lemezírás ingyen Megateszt: 160 HDD A legjobb P35-ös alaplapok Nincs több üres elem! Extra Mobil melléklet Tízféltől nélkül, szabadon Mentse meg elavult PC-jét

2CD

A legfrissebb, leghasznosabb programok gyűjteménye

XP sokkal kényelmesebben

Zavartalan böngészés, másolás, törlés – a leghasznosabb Intéző-tippek 94

CHIP

2007/11

ONLINE.HU

IT READY

5 perces tuning

Így duplázza meg a teljesítményt!

98



VILLÁMGYORS SEGÍTSÉG

22

Mini-Windows

Mentő-DVD 2.0

Exkluzív bootolható lemez: megmenti az adatait, minden PC-n garantáltan működik

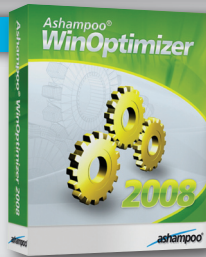


Ajándék:
Burning Studio 2008

Szuper írócsomag

34

CD-DVD gyorsan, egyszerűen minden formátumba



TELJES VÁLTOZAT

WinOptimizer 2008

Minden, ami fontos, egy csomagban

Tűzfal nélkül

Teljes biztonságban - megmutatjuk, hogyan 82

TELJES VÁLTOZAT
Cyberlink Power Director 5 VE
Látványos videók nem csak profiknak!

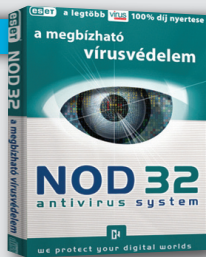


Intel P35 teszt: A következő generáció

46

Alaplapteszt

Modellek, amelyekkel nem hibázhat



TELJES VÁLTOZAT

Top vírusirtók Nod32 & Kaspersky

Tökéletes biztonság a CHIP-olvasóknak
Plusz: Panda IS 2008



1495 Ft, előfizetéssel 1047 Ft
XIX. évfolyam, 11. szám, 2007. november
Kiadja a Vogel Burda Communications

HDD MEGATESZT
160 MEREVLEMEZ
AZ ELSŐ 1 TB-OS
MODELLEK

DVD

Friss és nélkülözhetetlen!
9 GB, amit hónapokig kereshetne a neten

XP sokkal kényelmesebben

Zavartalan böngészés, másolás, törlés – a leghasznosabb Intéző-tippek 94

CHIP

2007/11

ONLINE.HU

IT READY

5 perces tuning

Így duplázza meg a teljesítményt!

98



Mentő-DVD 2.0

VILLÁMGYORS SEGÍTSÉG

Mini-Windows

22

Exkluzív bootolható lemez: megmenti az adatait, minden PC-n garantáltan működik

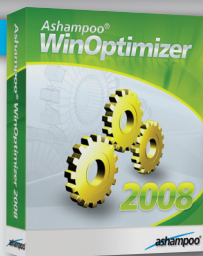
CHIP
írócsomag

Ajándék:
Burning
Studio
2008

Szuper írócsomag

34

CD-DVD gyorsan, egyszerűen minden formátumba



TELJES VÁLTOZAT

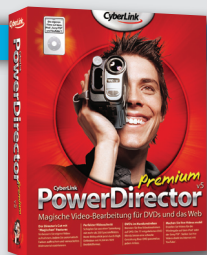
WinOptimizer 2008

Minden, ami fontos, egy csomagban

Tűzfal nélkül

Teljes biztonságban – megmutatjuk, hogyan 82

TELJES VÁLTOZAT
Cyberlink Power Director 5 VE
Látványos videók nem csak profiknak!

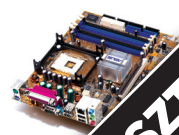


Intel P35 teszt: A következő generáció

46

Alaplapteszt

Modellek, amelyekkel nem hibázhat



TELJES VÁLTOZAT

Top vírusirtók Nod32 & Kaspersky

Tökéletes biztonság a CHIP-olvasóknak
Plusz: Panda IS 2008



1996 Ft, előfizetéssel 1497 Ft
XIX. évfolyam, 11. szám, 2007. november
Kiadja a Vogel Burda Communications

HDD MEGATESZT
160 MEREVLEMEZ
AZ ELSŐ 1 TB-OS
MODELLEK



számíthat ránk a fejlődésben

Új Üzleti Pro csomagjainkkal több előfizetés esetén kedvezőbb percdíjakon telefonálhat. Ráadásul a 100%-ban lebeszélhető havidíj mellett, munkatársai cégen belül külön díj nélkül, 0 Ft-ért beszélhetnek egymással. Sőt, most új üzleti előfizetéssel 4 darab Bluetooth-os Nokia 3109-es készüléket adunk 2 árért.

4 db Nokia 3109 2 árért

4 új üzleti előfizetéssel,
2 éves hűségnyilatkozattal

9800 Ft + áfa



közel hozzád

pannon

Dupla készülékajánlatunk 2007. október 2. és november 5. között, négy új üzleti előfizetés vásárlása és 2 éves hűségnyilatkozat aláírása esetén érvényes, valamint más kedvezményes ajánlattal nem vonható össze. A készülékek csak Pannon SIM-kártyával használhatóak. További részletek a Pannon üzleteiben. Infóvonal: +36 20 200 0000. www.pannon.hu/uzleti

KÉSZÍTSE EL SAJÁT MENTŐLEMEZÉT

Kedves Olvasó!



Harangozó Csongor
főszerkesztő

Továbbra is minden erőnkkel azon vagyunk, hogy Önnek a lehető legkevesebb gondja legyen a gépével. Pár hónappal ezelőtt készítettünk egy Linux-alapú mentőlemezt, amelyről vész esetén be lehet bootolni a gépet, és el lehet érni, le lehet menteni a fontos adatokat. A Linux azonban mégiscsak egy Linux! Voltak, akiket ez elijesztett a használattól. A CHIP mentő-DVD 2.0 immár Vista-alapú, tehát nem kell eltávolodnia a jól ismert Windowstól. További előny, hogy a mentőlemezt bármilyen gépen bevetetheti: működik az összes windowsos PC-n, de akár egy Mac-et vagy egy linuxos rendszer HDD-jét is pillanatok alatt megjavíthatja vele. Hogy a mentőlemeze teljes legyen, elhelyeztünk a DVD-n egy sor hasznos vírusirtót, adat-visszaállítót, partíciójavító programot. Mindent, amire egy ilyen kellemetlen helyzetben csak szüksége lehet. Garantáltan nem kerülhet bajba, ha a polcán mindig ott van bevetésre készen a saját mentőlemeze.

Régi gépe már csak vánszorog, de nem akar megválni tőle? Ne száműzze a sufniba, hiszen számos útja van annak, hogy pár évig még jó hasznát vehesse. Összeszedtünk 12+1 tippet, hogyan állítsa újra csatarendbe az öreg masinát úgy, hogy közben az egész családnak a hasznára váljon. Kövesse praktikus, helyenként meglepő ötleteinket: üzemeltessen saját fájlservert, védje hálózatát hardveres tűzfalal, digitalizálja külön gépen videóit, vagy épp állítsa erőforrásait az emberiség szolgálatába. DVD-nkre összeválogattuk azokat a nélkülözhetetlen segédprogramokat, amelyek az átalakításhoz, életre keltéshez kellene.

Hadd ajánljam figyelmébe a szerkesztőség e havi kedvenc programját, a RaimaRadiot, amely tökéletes megoldás, ha napi sok-sok órát tölt számítógép és az internet előtt. A Raimával a világ bármely részéről szuper minőségben hallgathat rádióadásokat, bármelyiket azonnal rögzítheti, folyamatosan információt kaphat arról, hogy épp melyik számot játszószák, milyen további számok vannak az albumon. Lendületesebbé, változatosabbá teheti a hétköznapokat, és természetesen a hazai adókat is gond nélkül veheti/rögzítheti. Telepítse fel, és biztos, hogy hozzánk hasonlóan azonnal meg fogja szeretni.

Egyedülálló módon novemberben a CHIP-ben találja a legteljesebb összefoglalót a mobilpiacról. Megkerestük a legjobb kamerás, MP3-as modelleket, a legmenőbb okostelefonokat, a mobilpiac lenyűgöző újdonságait. Ezek alapján átfogó képe lesz az új trendekről, a legjobb készülékekről.

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

Harangozó Csongor



MIELŐTT A KÜRTHÖZ VINNE Helyrehozhatja lerobbant PC-jét



SZERKESZTŐK TIPPJEI Azért akadt egyiket hajmeresztő, nem publikus ötlet is



MOBIL EXTRA Sok jó készülék, de minket meggyőzött az iPhone



A LEGJOBB FREWARE-EK Egyre nagyobb élvezettel készítjük ezt a rovatot

CÍMLAPSZTORI

22 CHIP mentő-DVD 2.0

Exkluzív, Vista alapú mentőlemez, amely minden gépen fut. Gondosan összeválogatott rendszermentő és vírusirtó programcsomag

AKTUÁLIS

14 Zenével az Apple ellen

Az Amazon elindította saját zeneboltját, amellyel meg akarja előzni az iTunes eladásait

15 Virtuális fejhallgató

A Microsoft laborjában sugárformázással helyettesítene a fejhallgatókat

16 Biztonsági hírek

Kegyetlenül lecsaphatnak az új generációs CPU-k tulajdonosaira a legújabb rootkitek

18 Azt beszélik, hogy...

Óriási botrány várható az alaplappiacon, az Apple tönkreteszti a feltört iPhone-okat...

20 Havi bosszúság

Szeretné megvenni, de Magyarországon nem lehet? Akkor Ön bizonyára kalózkodik!

20 Service Packek a Windowshoz

Megjelenés előtt teszt alatt a az XP SP3 és a Vista SP1

21 Virtuális lények az IBM-től

Hamarosan virtuális avatárokat klikkelve fogják hívni az orvosok adatait

22 CHIP mentő-DVD 2.0

Mindenkinek segít a CHIP exkluzív, Windows Vista alapú mentőlemez

28 Windows Live Fotótár beta

A Picasa babérajaira tör a Microsoft új, ingyenes fotórendező és szerkesztő programja

30 Új technológiák: Silverlight

Bemutatjuk, hogy az új gyártástechnológia milyen előnyöket hoz majd az év végi CPU-kban

32 Fotóeszközök a weben – ingyen

A legzseniálisabb fotótároló, rendező és képszerkesztő szolgáltatások a weben

33 Vásárlási tanácsok a CHIP-től

Rovatunkban rendszeresen frissítjük három konfiguráció és hat termékcsoport árait

TESZTEK, TECHNOLÓGIÁK

34 Lemezírás ingyen

Íróprogramok, amelyek minden formátummal megbirkóznak – ingyenesen a CD/DVD-n

38 Megateszt: 160 HDD

Bármekkora kapacitásra is legyen szüksége, cikkünkben kiderül, melyek a legjobb modellek

44 Száguldó intelligencia

Egy sor elképesztő technikai újdonság a 62. Nemzetközi Autókiállításon

46 A legjobb P35-ös alaplapok

Kilenc Intel P35-ös chipsettel szerelt alaplap tesztje, amelyek évekig kitartanak majd

A CHIP magazin két verzióban jelenik meg:



DVD melléklettel



CD melléklettel

Füstöl a Windows, vagy már össze is omlott a rendszer?



CHIP mentő-DVD 2.0

22 Mindenki segít a CHIP exkluzív, Windows Vista alapú mentőlemez. Plusz: gondosan összeválogatott rendszermentő és vírusirtó programcsomag.

CD/DVD melléklet novemberben

Teljes verzió: WinOptimizer 2008

Gyorsítás, takarítás, hibajavítás – pillanatok alatt

Szuper ingyenes írócsomag

CD- és DVD-írás hibák nélkül, kényelmesen

A legfrissebb programok

Több mint 50 vadonatúj shareware és freeware

Csak a CHIP-en: Nod32 és Kaspersky együtt

A legjobb vírusirtók ingyen a CHIP olvasóinak

Teljes verzió: Cyberlink Power Director 5 VE

Videoszerkesztés és -effektézés egyszerűen

Játékdemók: A hónap nagy nevei

World in Conflict, Quake Wars, BMW M3 Challenge

World in Conflict, Quake Wars, BMW M3 Challenge

A TELJES CD/DVD TARTALOM A 6. OLDALON



Lemezírás ingyen

34 Szuper íróprogramok, amelyek minden formátummal megbirkóznak, egyszerűen kezelhetők – az összes a CD/DVD-n.

144 TERMÉK TESZTJE

HARDVER

ALAPLAP

Asrock 4Core1333-FullHD 60

Gigabyte 965P-S3 59

Abit IP35 Pro, ASUS P5K-E, ASUS P5K3

Premium Black Pearl, Foxconn P35A-S,

Gigabyte P35-DS3L, Gigabyte P35-DS4,

Intel DP35DP, MSI P35 Neo

Combo-F, MSI P35 Platinum 46

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP

Panasonic Lumix DMC-FZ18 60

EGÉR

Microsoft Natural Wireless Laser Mouse 6000 64

LCD TV

Panasonic TX-32LM70P 64

MÉDIALEJÁTSZÓ

AirLive MU-7000AV 62

MEREVLEMEZ

Megateszt 38

MOBILTELEFON

Nokia 6110 Navigator 61

Samsung M600 62

Motorola RIZR R8, Apple iPhone, Samsung F700,

Sony Ericsson K850i 75

Nokia N95, Sony Ericsson K800i, LG KG920,

Samsung SGH-D900i, Sony Ericsson K810i,

Nokia N93i, Nokia N80, Samsung SGH-U600,

Nokia N73, Samsung SGH-X820 76

Sony Ericsson W950i, Nokia N91 8GB,

Sony Ericsson W810i, Nokia 5700 Xpress Music,

Sony Ericsson W880i, Samsung SGH-F300,

Nokia N73 Music Edition, N95,

Motorola RAZR V3im, Samsung SGH-X830 78

Nokia E90, Nokia E61i, T-Mobile Aneo/HTC X7500,

HP iPAQ hw6915, Nokia N73, T-Mobile MDA

Vario II, Nokia E61, Nokia N95, Nokia N93i,

T-Mobile MDA Pro 80

MP3-LEJÁTSZÓ

iAudio 7 63

NAVIGÁCIÓS ESZKÖZ

TomTom Go720 64

NOTEBOOK

BenQ Joybook S73G 59

HP 6910p 61

NYOMTATÓ

HP Photosmart A826 60

Olivetti MY_WAY Plus 63

TÖLTHETŐ ELEM

Megatesztje 54

TFT MONITOR

Acer P223W 63

VIDEOKÁRTYA

Gainward Bliss 8600GT PCX 62

SZOFTVER

BÖNGÉSZŐ

Avant Browser 11.5 67

CD-DVD ÍRÓPROGRAMOK

Burning Studio 6.5, Burning Studio 7.1, DVDInfo Pro,

DVDslideshowGUI, DVDStyler, WavePad, ImgBurn,

Folder2ISO, Vivia, cdrtfe, InfraRecorder,

Cut Assistant, FinalBurner Free, Easy Burning,

DVD Treasury 34

FÁJLKEZELŐ

Directory Opus 9 66

FOTÓSZERKESZTŐ

Windows Live Fotótár, Picasa 28

INGYENES PROGRAMOK

Internet Explorer 7 Pro 1.1, RaimaRadio 1.44, ObjectDock

1.90, BonkEnc 1.0.4, Reach-A-Mail 2.8, Artweaver 0.4.7,

Itunes Sync 1.5, Comodo Firewall Pro 2.4, 9. Webshots

Desktop 3.0.0, FRDTools 2.0 Beta, PDF-XChange Viewer 1.0,

Astro Grep 4.1.1 110

OUTLOOK KIEGÉSZÍTŐ

Chilibase Pro 1.6 67

RENDSZERBACKUP

Norton Ghost 12 65

TÁVOLI ELÉRÉS

Radmin 3.0 66

3D SZOFTVER

Poser 7 66

50 CHIP CPU/GPU kalauz

A Magyarországon kapható összes videokártya és CPU összevetése. Árak, teljesítmény

54 Nincs több üres elem!

40 új, megnövelt kapacitású AA és AAA elem kíméletlen teljesítményt tesztle

58 Hardver- és szoftvertesztek

Rövid, de tartalmas bemutatók a legújabb hardverekről és szoftverekről

68 CHIP TOP 10

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

72 CHIP Mobil extra

Magyarország legteljesebb mobil összefoglalója újdonságokkal, tesztekkel, trendekkel

75 A jövő mobiljai

A legérdekesebb készülékek, amelyek az év végén és 2008 elején kerülnek a boltokba

76 A legjobb kamerás telefonok

A Nokia, a Samsung és a Sony Ericsson kíméletlen csatája pontos rangsorral

78 A legjobb MP3 telefonok

10 olyan készülék, amelyekkel bátran válthatja akár a legjobb MP3-lejátszót is

80 A legjobb smartphone-ok

Tökéletes időzítéssel egy legendás széria legújabb modellje lett a győztesünk

GYAKORLAT

82 Tűzfal nélkül, szabadon

Néhány olyan trükk és program, amelyekkel biztonságban szörfölhet a világhálón

88 Mentse meg elavult PC-jét

12 hasznos, meglepő tipp, hogyan veheti ismét hasznát régi, jól bevált számítógépének

94 Windows sokkal kényelmesebben

Tippjeinkkel sokkal gördülékenyebben használhatja a Windows fájlkezelőjét, az Intézőt

98 Notebook-tuning

Nem egészen 5 perc alatt akár a duplájára is növelheti a noteszgép teljesítményét

102 Amit a Microsoft elfelejtett

Egyszerűen így szüntetheti meg a Windows Media Center összes idegesítő hiányosságát

110 Ingyen programok

A hónap freeware és open source termékéből választjuk ki mindig a legérdekesebbeket

118 Tippek & trükkök

Hasznos tippjeink garantálják Önnek a gondtalan számítógép-használatot

MAGAZIN

114 Hála a pornónak

Rengeteg hiteles adat a netes pornóról és néhány látványos összefüggés

ÁLLANDÓ ROVATAINK

3 Vezércikk

6 Programok a CD-/DVD-mellékleten

12 Mailbox

106 Gyors segítség – olvasóink kérték

109 Impresszum

130 Előzetes decemberi számunkból

CD- és DVD-tartalom

Novemberi mellékletünk egy teljes mentő-DVD-t, szuper ingyenes írócsomagot, több tucat hasznos, magyar nyelvű programot és számos korlátlanul használható, teljes változatot tartalmaz. A listát friss meghajtóprogramok, a hónap legjobb játékdemói, top vírusirtók, és kíméletlen kémprogramirtók teszik teljessé.



BURNING STUDIO 2008 & 7.0

Az írás szabadsága

TELJES VERZIÓ

●● E havi teljes verzióink sorát két írószoftverrel nyitjuk. A Burning Studio 2008 mellőz minden sallangot, ám az ereje éppen ebben rejlik. Pillanatok alatt megszerethető, egyszerűen használható, és minden lényeges funkcióra képes, ha adatokat vagy zenéket szeretnénk DVD-re, CD-re égetni. Sőt, ez a változat már a Blu-ray lemezekkel is elboldogul, később még ennek is jó hasznát vesszük majd.

Néhány extra szolgáltatással is ellátták a készítői, ezek a menüjében „szakértői funkciók” néven szerepelnek. Itt készíthetünk bootolható CD-t vagy DVD-t, amennyiben megadtuk a bootolható image elérését a folyamat kezdetén. Bootolható lemezt a Windows segít nekünk készíteni. Lemezképeket (Disk image-eket) a saját formátumán kívül ISO és Bin/Cue formátumban képes elmenteni.

Audio-CD-k esetén a beépített enkóder segít nekünk MP3 vagy WMA formátumban menteni a számokat, továbbá a program leszedi nekünk az albumhoz tartozó CDDB információkat is az internetről, így nem kell a begépeléssel bajlódnunk. A 2008-as Burning Studiót ingyen használhatják a CHIP olvasói, a 7.0-s változatot egy hónapig. Utóbbi némileg gazdagabb funkciókkal rendelkezik. Írhatunk vele video-DVD-t, CD-t és külön menüpont segít bennünket abban, hogy a merevlemez tartalmáról backupot készítsünk.

ILO ANTI VIRUS

Gazdaságos vírusvédelem

TELJES VERZIÓ

●● Akár kisebb, otthoni hálózatát is eredményesen védheti a támadásoktól az Iolo Anti-virussal. Valós idejű víruskeresést, e-mail szűrést, személyre szabható manuális keresést kínál – a CHIP-ről telepítve most teljesen ingyenesen.

Ha a PC-je rendelkezik internetkapcsolattal, akkor a program még a telepítés előtt ellenőrzi, hogy talál-e frissebb változatot a gyártó szerverén. Ha igen, azonnal frissíti a telepítőt, így már egyből a legutolsó változat kerül a gépünkbe.

Tapasztalataink szerint a program folyamatos ténykedése/ellenőrzése a háttérben minimális rendszer-erőforrást igényel.

A manuális keresést gyorsíthatjuk fájlok és mappák közvetlen kijelölésével. A vírusellenőrzést előre ütemezhetjük, vagy épp élhetünk azzal a lehetőséggel, hogy a program magától kezdjen a művelethez, ha 10 percig semmi nem terheli az operációs rendszert. Bármilyen POP3 alapú levelezőprogramba automatikusan beépül, a bejövő és kimenő leveleket egyaránt automatikusan ellenőrzi. A gyanús mellékleteket tartalmazó leveleket azonnal lezárja (nem törli), de téves riasztás esetén – amennyiben megbízunk a levél tartalmában – az adatokhoz hozzáférést kaphatunk.

Olvasóink most ingyenesen vehetik igénybe a tripla telepítési lehetőséget, egyenként 12 hónapos frissítési jogosultsággal!

1-ABC.NET RIGHT CLICK CONFIGURATOR

Jobbal többet

TELJES VERZIÓ

●● A neve alapján egy buta segédprogramnak tűnik, ne becsüljük azonban alá a képességeit, mert egy igen hasznos kis alkalmazásról van szó! A Right click konfigurátor lehetővé teszi, hogy a saját ízlésünk

szerint alakítsuk ki a Windows jobb egérgombbal előhívható menüjét. Ide néhány program automatikusan befejezi magát, ilyen bejegyzésekkel: szerkesztés a Notepad++-szal, vagy 7-zip hozzáadás az archívumhoz. Saját magunk is készíthetünk ilyen bejegyzéseket: bármelyik fájlhoz, mappához vagy meghajtóhoz hozzárendelhetünk tetszőlegesen egy programot vagy egy parancssort. Ezt követően csak húzzuk rá az egeret például a desktopon egy fájlra, és a legördülő menüből máris elérhetjük a kívánt funkciót.

Vigyázzunk a meglévő hivatkozások szerkesztésével, mert ezzel közvetlenül a registryt módosítjuk! Ez a fajta változtatás csak haladóknak ajánlott, hiszen visszavonás funkció nem létezik, ha valamit átírtunk, az végérvényesen megváltozik a rendszerben.

Érdemes viszont bekapcsolnunk a *Másolás/áthelyezés mappába* parancsot az összes legördülő menüben. Ilyenkor csak kattintjunk a mappára, válasszuk ki a *Copy to folder* menüpontot, és máris másolódik az egész mappa az általunk kijelölt könyvtárba. Tetszésünk szerint akár gyorsindítás menüt is fabrikálhatunk a jobbklkk-menüből.

UNDELETE PLUS 2.92

Pánikra semmi ok!

FREWARE



●● Előfordul, hogy a lelkes számítógép-használat során véletlenül letörölünk néhány fontos adatot, vagy csak a lomtár ürítése után derül ki, hogy az egyik fájlra még csak szükségünk lenne... Semmi gond, az Undelete Plus átvizsgálja a merevlemez, és felkutatja/visszaállítja azokat állományokat, amelyek a fájlkezelőben már nem látszódnak, de még menthetők. A program elboldogul a FAT és NTFS fájlrendszerekkel is, jelen verzió pedig már Vista-kompatibilis.

BIZTONSÁGI CSOMAG

Tökéletes védelem a CHIP-olvasóknak

CHIP VÁLOGATÁS



●● A CHIP garantálja a biztonságot: mostantól minden hónapban átadjuk olvasóinknak egy teljes biztonsági csomagot. Válogatásunk tartalmazza a legjobb vírusirtókat, kémprogramirtókat, ingyenes tűzfalat, a leghatékonyabb spamszűrőt és egy anonim szörfözést lehetővé tevő szoftvert. Bármire is legyen tehát szüksége gépének védelmére, DVD és CD mellékletünkön mindig, mindent megtalál. A programokat természetesen havonta frissítjük.

A Nod 32-t a www.nod32.hu/chip oldalon lehet regisztrálni, az újságban minden hónapban szereplő, frissülő kód segítségével. E havi kódunk: **4j2y7a**

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.

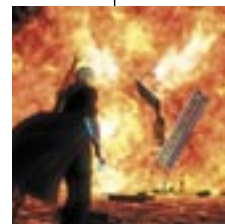
ÚJ: Számos programhoz felkerültek a legújabb frissítések. Ezek közül a Panda Internet Security csomagját szeretnénk kiemelni, amelyből immár a 2008-as változatot lehet a CHIP CD/DVD mellékletéről telepíteni. E havi kódunk: **HU4097**

A csomagban szereplő többi szoftver: Avira Anti-Virus Free 7.5, Ad-Aware 2007, Spybot Search&Destroy 1.5, Sygate Personal Firewall 5.6, Spamihilator 0.9

TOKYO GAME SHOW 2007

A legjobb PS3 játékok

CHIP VÁLOGATÁS



●● A Tokyo Game Show az év egyik legrangosabb játékkiállítás. Idén természetesen a PlayStation 3 fejlesztői igyekeztek a leginkább elkápráztatni a közönséget bemutatóikkal. Ezek közül válogattuk ki a legérdekesebbeket, leghatásosabbakat a mellékletünkre.

Olyan régóta várt játékok exkluzív bemutatóit találja a DVD-n, mint a Metal Gear Solid 4, a Soul Calibur 4, a Devil May Cry 4, az Army of Two és a Little Big Planet.



Innen telepítheti teljesváltozatú programjainkat. Figyelem! A legtöbb programhoz mellékelünk egy internetes linket, erre rákattintva igényelheti a CHIP olvasóinak ingyen járó termékulcsot.

A bal oldali menüben szerepelnek az újság cikkeihez kapcsolódó programválogatásaink. Ezek alatt találja a friss meghajtóprogramokat és a hónap legjobb játékeit.

Több tucat vadonatúj, magyar nyelvű szoftver csak egy kattintásnyira öntől! Érdemes rendszeresen átnéznie, milyen újdonságokat tartalmaz Honosító műhely rovatunk.

- **CHIP Mentő-DVD**
- VirtualDaemon 4.10
- EasyBoot 5.1
- Orbit downloader 2.2.0.1
- ImgBurn 2.3.2.0
- UltraIso 8.6.3.2056
- VirtualBox 1.5.0 AMD
- VirtualBox 1.5.0 x86
- WinBuilder 072a
- Windows AIK 1.0
- **Szuper írócsomag**
- DVDInfoPro 4.635
- DVD Slideshow GUI 0.77 RC3
- DVDStyler 1.5.1
- Wavepad 3.0.3
- ImgBurn 2.1.0.0
- Folder2Iso 1.4
- CdrTools Frontend 1.3 pre2
- InfraRecorder 0.43.1.0
- Cut Assistant 0.9.9.8
- FinalBurner Free 1.20.0.107
- EasyBurning 2.03
- Disc Library 2.0
- **Jobb, mint a tűzfal**
- Avira AntiVir PersonalEdition Classic 7.03
- Spybot Search & Destroy 1.5.1.15
- Spamihilator 0.9.9.32
- Process Monitor 1.0
- Mozilla Firefox 2.0.0.7
- Mozilla Thunderbird 2.0.0.6
- NoScript Plugin 1.1.7
- Shutdown Windows Servers 1.0.6.0
- **Ingyenes programok**
- Internet Explorer 7 Pro 1.1
- RadioRama 1.44
- ObjectDock 1.90
- BonkEnc 1.0.4
- Artweaver 0.4.7
- iTunes Sync 1.5
- Comodo Firewall Pro 2.4
- FDRTOOLS 2.0 BETA
- PDF-XChange Viewer 1.0
- **A legfrissebb szoftverek**
- Advanced WindowsCare Personal 2.55
- Gizmo Drive 2.5
- Total Commander 7.02a
- WinRAR 3.71
- BitTorrent 6.0
- Customize Google 0.63
- Internet Connectivity Tester & Logger 2007.8.2
- KeepTube 2.0.1
- NoScript 1.1.7.2
- Orbit 2.3.1
- Ping Test Easy 3.16
- uTorrent 1.7.5
- FreeRip 3.03
- Free Sound Recorder 5.8.2
- Libra 0.9.2
- OpenOffice 2.3.0
- Photozig Albums Express 1.0.298
- PowerPoint Viewer 2007 1
- Apex Video Konverter Free 6.31
- Avanti DVD/DivX Player 2.31
- iTunes 7.4.2
- MediaCell Video Converter 2
- XnView 1.91.4
- Spyware Terminator 2
- VistaFirewallControl 1.1
- CodecInstaller 2.6.2
- XP Codec Pack 2.1.0
- Bad CD DVD Reader 1.0
- FinalBurner Free 1.21.0.110
- **Mentse meg régi PC-jét!**
- Audacity 1.2.6
- Boinc 5.10.20
- CCleaner 2.0.0.0
- Everest Ultimate Edition 4.0.976.0
- Folding@home 2.1.0.0
- HDD Wipe Tool
- Ipcop 1.4.16
- Lame 3.97
- Openfiler 2.2
- Crawler Parental Control 1.1.0.226
- ImgBurn 2.3.2.0
- Vibe streamer 2.06
- **A hónap játécai**
- World in Conflict - demo
- Enemy Territory - QUAKE Wars - demo
- BMW M3 Challenge
- Classic Basic Games
- Biliardo 2.2
- Mayura Chess Board
- Myplaycity Video Poker



Fontos szerszámok egyetlen ládában

TELJES VERZIÓ Ashampoo WinOptimizer 2008 Bármilyen Windows-gyorsító, -tisztító eszközre is legyen szüksége, az szinte biztos, hogy megtalálja a WinOptimizerben.

■ Egy alaposan igénybevett windowsos PC fél év alatt borzasztóan belassul: a registry megtelik hibás bejegyzésekkel, a HDD-n elszaporodnak a szeméttel telepakolt temp könyvtárak, az indítópult ismeretlen programok tömegét tartalmazza. Ilyenkor marad a régi, jól bevált módszer: néhány óra alatt újratelepítjük a Windowst. Ne tegyünk!

A WindowsOptimizer egy sor olyan hasznos segédprogramot tartalmaz, amelyekkel újra lendületbe hozhatjuk a Windowst. Mindezt percek alatt, egyetlen programmal, a CHIP mellékletéről telepítve most teljesen ingyenesen.

1 Ami gyorsít

A mentőakció kezdjük a registry kitarításával. A RegistryCleaner menüpontra klikkelve gyorsan megkereshetjük a rendszerleíró adatbázisban a hibás, elavult bejegyzéseket, majd törölhetjük őket. Miután csökkentettük a registry méretét, keressük meg azokat a programokat, szolgáltatásokat, amelyek – gyakran a tudunk nélkül – együtt indulnak a rendszerrel. Az Ashampoo teljesen beépítette a WinOptimizerbe a StartUp Tuner

(egyébként külön is megvásárolható) programját, amellyel gyerekjáték lesz eltávolítanunk a Windowst feleslegesen lassító alkalmazásokat. Amennyiben kábelmodemmel vagy még régebbi, betárcsázós vonalon érjük el az internetet, akkor a kapcsolat sebességének növeléséhez klikkeljünk az Internet Tunerben az automata optimalizálás gombra. DSL kapcsolat esetén ez kevésbé hatékony, érdemes kihagyni.

Végezetül a Tweaking Toolsban választjuk ki a Defrag2 modult, amely elindítja az Ashampoo saját töredezettségmentesítő

szoftverét. Ez azonnal elkezd helyre rakni a HDD-n található fájlkat, szemben a Windows saját alkalmazásával, amely előbb egy elemzést futtat le.

2 Rendet tesz

Ideje hozzákezdeni a takarításhoz! A Drive Cleanerrel megvizsgálhatjuk a Windows és az alkalmazások kedvelt szeméttelrakó helyeit. A modul elemzi nekünk a tartalmukat, és javaslatot tesz a felesleges dokumentumok törlésére. Az Internet Cleanerrel a szörfözés nyomait tüntethetjük el mindörökre. Név szerint a gyorsítótár az előzmények és a süti mappa tartalma kerülhet a zúzdába. Az Explorer mellett a Firefox és az Opera-tulajdonosok is nyugodtan hátradőlhetnek, a WO2008 szerencsére mind a három böngészővel megbirkózik.

Nagyon hasznos a File Wiper is, a segítségével véglegesen törölhetünk fájlkat, mappákat vagy épp a Lomtárat. Később ezeket már semmilyen módszerrel nem lehet visszaállítani. Tegyük hozzá: némileg ellentmondásosnak tűnik, hogy ki tudunk választani többféle törlési beállítást. A mi tippünk, hogy érdemes a legdurvább, Gutmann algoritmust választani, ez harmincötzörös felülírást jelent.

3 Megannyi csemege

Mindenképp érdemes elindítanunk a DiskSpace Explorert is, amely jól átlátható diagramon szemlélteti, hogy a különböző fájljaink mekkora helyet foglalnak a merevlemezen.

Helyet kapott a WO2008-ban még egy fájlдарaboló és egy kódoló alkalmazás is. Előbbinek akkor vesszük hasznát, ha például CD-re kell írunk egy óriási fájlt és kisebb darabokra kell szétvágni, utóbbinak pedig akkor, ha valamelyik fájlunkat, mappánkat szeretnénk titkosítani.



EGY KLIKK A beépített varázsló segítségével egy kattintással futtatható az összes tisztító program



BIZTONSÁG Jelszóval védve nem kell aggódní, hogy a szoftverrel esetleg kárt okoznak



RENDSZEREZVE Nem zavaró a bőség. Vista hangulati dizájn, gusztusos szuperzöld

Hollywood máris a szobánkba költözik

TELJES VERZIÓ Cyberlink PowerDirector 5 VE Percek alatt látványos, effektekkel, feliratokkal tűzdelt házi videókat készíthetünk a programmal. Előzetes vágási vagy feldolgozási ismeretek nélkül is.

■ A PowerDirector egyik legnagyobb előnye, hogy videoszerkesztéssel még csak most ismerkedők is könnyedén elbaldogulnak vele. A különböző bonyolult képminőségi, effekt és vágási beállításokat egyszerűen kezelhető panelekben tárja elénk, ezért a vágás, a szerkesztés alapjait szinte pillanatok alatt elsajátíthatjuk vele. Az összes olyan témát, effektet és felirattípust tartalmazza, amelyre egy házi videó előállításánál csak szükségünk lehet. A szerkesztés folyamatát logikusan három lépésben közelíti meg: import, vágás, export.

1 Bevitel

Először is a „megdolgozni” kívánt anyagot importálnunk vagy helyben rögzítenünk kell. Utóbbi esetén a forrás lehet tévétuner, Firewire porttal rendelkező DV/HDV kamera vagy bármilyen webkamera. Mikrofon segítségével tetszőleges hanganyagot is rögzíthetünk, például a saját kommentárjainkat. Ha jó minőségű zenei aláfestésre vagyunk, akkor közvetlenül egy műsoros CD-ről is leszedhetünk dalokat. Amennyiben a koncepció igényli, akkor a használt hang minősége 848 KHz között változtatható.

Nem lehet panaszkodni az importálásra sem, hiszen a PowerDirector kezeli a legnépszerűbb audió (wav, mp3, wma, asf) és videó (avi, mpg, wmv) formátumokat. Természetesen állóképeket is beilleszthetünk a filmünkbe, szinte az összes népszerű képfarmátumot elfogadja. A kavarodás elkerülhető, mert a projektbe pakolt anyagok formátumuk szerint csoportosíthatók.

2 Szerkesztés

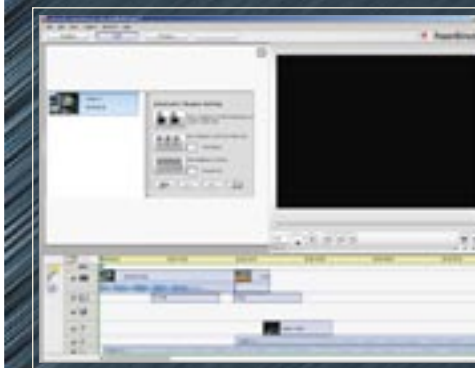
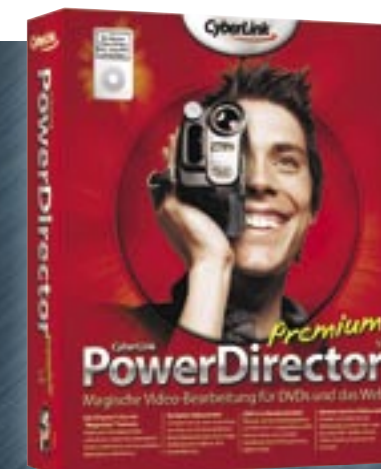
Kezdőknek igen hasznos lehet az idővonal (timeline) mellett elhelyezett storyboard üzemmód. Ezt használva egyszerűen csak egymás mellé kell pakolni a rendelkezésre álló jeleneteket, később pedig szabadon vál-

toztathatjuk a sorrendjüket. Az idővonalon jól látható, hogy a készülő filmünket vizuális effektekkel, kép a képben funkcióval, feliratokkal és további hanganyagokkal tehetjük még izgalmasabbá. A jelenetek sebességét százalékos értékben, vagy a kívánt hossz megadásával lehet megváltoztatni.

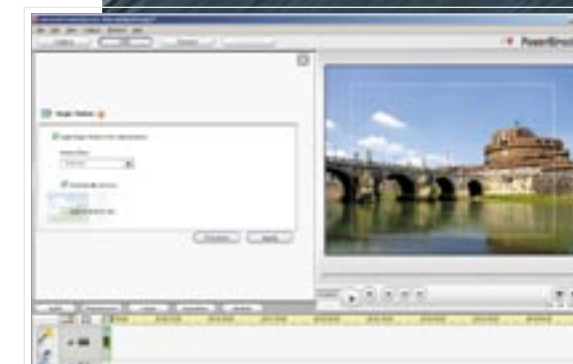
Gyárthatunk saját feliratokat is, illetve élhetünk a hobbi videósk által kedvelt átúszató szoba effekttel, amellyel két jelenetet köt össze igen látványosan. Ha kommentálni szeretnénk bizonyos jeleneteket, akkor a „vágószobában” a filmet valós időben nézve mondhatjuk fel a kép alá a szöveget. Az idővonal mérete, léptéke átméretezhető a sárga csíkon az egérgombot nyomva tartva. Így a nagyobb projekteket könnyebben átlátjuk, a kisebb snittekhez egyszerűbben hozzáférhetünk, nincs szükség a csúszka állandó húzogatóására.

3 Véglegesítés, export

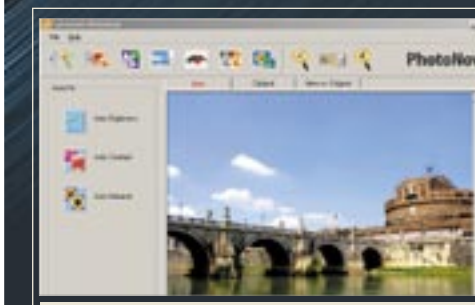
Az idővonalon ülő kép és hanganyagokat tovább módosíthatjuk a bal szélén található varázslók segítségével. A megadott klipre kattintva az alkalmazható szűrők listája jelenik meg. Eltávolíthatjuk például a mozgóképből a remegést, az állóképből a vörös szemeket, csökkenthetjük a háttérzajt a hangsávban. Sajnos néhány funkció térítéses frissítés igényel a Delux verzióra, és a projekt archiválásánál is vannak korlátok: a DVD lemezre írás csak a Delux verzióban, a PSP-MPEG4 exportálás pedig csak külön kiegészítő letöltése után használható. Ha az asztali DVD-nk kezeli az AVI fájlformátumát, akkor az elkészült anyagokat bármilyen írószoftverrel lemezre menthetjük. A Windows Media Video 9 és a Realvideo formátumok korlátlanul használhatók.



A VÉGÉT JÁRVA Kockapontosan és automatizálva is fejezetekre bonthatjuk a nagy művet.



ELEGÁNS NYITÁS Nagyfelbontású állóképeken pásztázhatunk is a virtuális kamerával



BEÉPÍTETT KÉPSZERKESZTŐ Az alapvető korrekciókat a leggyorsabban elvégezzük már a helyszínen!

PARAGON DRIVE BACKUP 8.5

Backup otthonra

TELJES VERZIÓ, 1 ÉVES LICENC

●● Az összes archiválási igényünket kiszolgálja majd a Paragon kiváló backup szoftvere, amelynek ez alkalommal a 8.5-ös változatát kínáljuk olvasóinknak.

Ha súlyos rendszerösszeomlást akarunk kivédeni, vagy komolyabb vírusátadásoktól tartunk, külön lementhetjük a merevlemez első sávját és a Master Boot Recordot is. Így már teljes biztonságban érezhetjük magunkat, ha mégis tönkremenne a PC-nk.

Pozitívum: ha a mentés a lemez méreténél nagyobb, a rendszer lezárja az archivumot, automatikusan új lemezt kér. Az archivumot visszaállításakor a program saját böngészője megkönnyíti nekünk a keresést, hogy a mentés körülményeiről és tartalmáról részletes információkat tár elénk.

Arra is alkalmas a Drive Backup, hogy visszaállító (és bootolható) lemezt vagy partíciót készítsünk vele. Ennek az az előnye, hogy az operációs rendszer és az adatok még a leg-súlyosabb rendszerhiba után is gyorsan reprodukálhatók.

A klasszikus mentési lehetőségeket nem is említjük, a backup szoftverektől elvárható műveleteket mind tartalmazza.

VINYL STUDIO

Bakelitarchiválás

TELJES VERZIÓ



●● Régi bakelit-gyűjteményünket „varázsolhatjuk” fel a merevlemezre a Vinyl

Stúdióval. Miután összekötöttük a lemezját-szót és a PC-t, nincs más teendő, mint telepíteni a Vinyl Stúdiót mellékletünkről, és máris kezdődhet a rögzítés.

Felvétel közben folyamatosan figyelemmel kísérhetjük a forrás hangerejét, az eltelt időt és a merevlemezre maradt szabad hely mértékét. A nyers felvételen a számok közötti szünetek manuálisan is kijelölhetők, de nagyobb mennyiségűt érdemes ezt a feladatot a program automatikájára bízni. Az így kijelölt „fejezetpontok” alapján könnyedén szétválaszthatjuk a hangfelvételt, és a válogatást a kívánt formátumba menthetjük (MP3 esetén ID3-tag információkat is menthetünk az albumainkhoz). Beépített adatbázis-kezelőjével a szerzemények áttekinthetően rendezhetők.

Kezeli az optikai meghajtókat, ezért képes a hanganyagokat azonnal audio-CD vagy MP3 formájában CD lemezeze írni. Ha nagyobb mennyiségű zenénk gyűlt össze, készíthetünk az összes albumról Windows Media Player-kompatibilis lejátszási listát.

HONOSÍTÓ MŰHELY

Magyarul mégiscsak könnyebb

CHIP VÁLOGATÁS



●● Rendületlenül tovább gyűjtjük Olvasóinknak azokat a hasznos programokat, amelyek magyar nyelven is elérhetőek. A válogatás nagyobb része teljesen ingyenesen használható freeware-eket tartalmaz, a kisebbik része pedig korlátozott ideig használható shareware-eket.

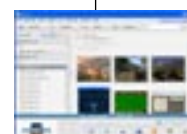
E havi újdonságaink: Az AceMoney Lite segítségével könnyedén menedzselhetjük a havi költségeinket, bevételeink, kiadásaink átláthatóvá válnak. Az Ant Movie Catalog remek eszköz filmgyűjtők számára. Nyilvántartást vezethetünk filmjeinkről, és nyomon követhetjük azt is, hogy melyik film melyik barátunknál kallódik hónapok óta. A notepad++ az ismert szövegszerkesztő tuningolt változata. Aki foglalkozott már html-szerkesztéssel, tudja, milyen sokat jelent az, hogy a sorok számozva vannak, továbbá hogy nem csak az utolsó elvégzett műveletet tudjuk visszavonni. Helyet kapott a válogatáson két klasszikus, a Winamp és a Total Commander legfrissebb változata is.

Felhívás: Amennyiben látott az interneten egy hasznos, magyar nyelvű programot, vagy épp saját maga készített fordításokat, kérjük keresse a CHIP szerkesztőjét.

PICASA 2.7 BUILD 37.29

Rendszerezük digitális képeinket!

FREWARE



●● Az elmúlt pár évben jelentősen megnövekedett a számítógépek merevlemezeinek átlagos kapacitása, óriási mennyiségű adatot, így digitális fényképeket is tárolunk rajtuk. A sok-sok szabad gigabájt okán a felhasználók általában nem törődnek a rendszerezéssel, így merevlemezükön idővel kaotikus állapotok uralkodnak el. A káosz azonban lehet uralni, például egy jó képmenedzser szoftverrel.

A Google alkalmazása a még 2004-ben felvásárolt Picasa termékére épül. A program nagy előnye, hogy a használatához nem szükséges rendezett struktúrát kialakítani. Automatikusan átkutatja a merevlemezeinket, USB-kulcsainkat, és néhány kiválasztható szempont alapján átláthatóan tárja elénk az összes digitális képeinket. Még több ezer kép esetén is vilámgyorsan megkeresi nekünk a megfelelő darabokat: ebben a különféle szűrők segítenek.

Képrendszerező alkalmazáshoz képest meglepően gazdag képszerkesztő-funkciókban is: a színek eredetiségének visszaállításában vagy a vörösszem-hatás kiiktatásában. Képes többször módosított kép változatait külön-külön megjeleníteni, anélkül, hogy akár egyiket is el kellene mentenie a felhasználónak.

CHRONOS ATOMIC CLOCK SYNCHRONIZER 4.4

Pontos időjelzést adunk

FREWARE

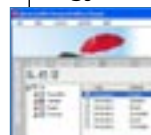


●● Fontos Önnek, hogy a számítógépe mindig az igazán pontos, másodpercre sztimelő időt mutassa? Akkor máris telepítheti a Chronos synchronizert, amely a számítógép belső óráját több atomóra-szerverrel szinkronizálja. Az egyetlen feladat ezzel kapcsolatban: válassza ki, hogy a program milyen gyakran szinkronizálja az időt az interneten keresztül. Érdekes a Windows indításához kötni a frissítést.

AVIRA ANTIVIR PE CLASSIC 7.03

Ingyenes segítség a vírusok ellen

FREWARE



●● Nem győzzük eléggé hangsúlyozni, hogy mennyire fontos Microsoft operációs rendszerünkre valamilyen vírusirtót telepíteni. Ezek használata nélkül hamar a kártevők áldozatává válhatunk, gépünk pedig bármikor összeomolhat. Az Avira terméke magánfelhasználók számára ingyenes, a használata pedig gyerekjáték. Lehetővé teszi a fertőzött fájlok felderítését, javítását, törlését.

HARD DISK WIPE TOOL 2.35 BUILD 1178

Totális törlés

FREWARE



●● Amikor eljön az ideje egy új számítógép beszerzésének, sokan megválnak öreg masinájuktól. A gép eladásra kerül, esetleg a rokonságban landol. A rajta tárolt adatokat azonban érdemes egy erre fejlesztett programmal végleg letörölni, nehogy a feltett titkok, bizalmas információk rossz helyre kerüljenek. Ebben nyújt segítséget a HDD Wipe: gond nélkül törölhető vele bármilyen merevlemez.

DRIVEHQ ONLINE BACKUP 3.8.249

Takarékos adattárolás

FREWARE



●● Az adatmentés egyre fontosabb lesz, érthető, hogy egyre többen szakítanak rá időt. Meglehetősen helyigényes tevékenységről van azonban szó. Hiába lettek relatív olcsók a merevlemezek, nem mindenki engedheti meg magának új tároló vásárlását. Jelen szoftver használatával könnyedén menthetjük adatainkat egy biztos, online tárhelyre, teljesen ingyen.

ASHAMPOO CLIPFINDER 1.19

Videoklip-vadászat

TELJES VERZIÓ



●● A világhálón szörzöve irtózatoss mennyiségű videoklipet találhatunk. A rendelkezésre álló videók kínálata az utóbbi időben annyira megnőtt, hogy egyre nehezebb felkutatni a számunkra legjobb témákat, a legérdekesebb klipeket. Pontosabban: a keresés egyre több időt vesz igénybe. Ha speciálisan csak egy téma érdekel bennünket, szükség lehet egy olyan szoftverre, ami megkönnyíti számunkra a kutakodást.

Az Ashampoo ClipFindere éppen ilyen. Ismeri a legfontosabb videomegosztó portálokat, és képes villámgyorsan átvizsgálni az adatbázisait. A keresés indítása után pár másodperccel megjeleníti az összes találatot, és egy-egy előnézeti képet is közöl róluk. Az eredmény ablakban sok egyéb hasznos információt is találhatunk, például a játékidőt, a film nevét és annak értékelését a különböző oldalakon, például a YouTube-on, a MyVideo-on vagy a ClipFish-en. Ezután elég egy szimpla egérgattintás, és már nézhetjük is a filmet.

Ha valamelyik videó megtetszene, a program segítségével könnyedén le is tölthetjük azt a számítógépre, vagy elmenthetjük a linket a kedvenceink közé, így később bármikor visszatérhetünk hozzá.

MSKEYVIEWER PLUS 1.6

Mégsem vett el a termékkulcs

FREWARE

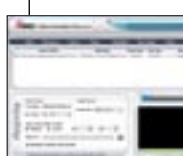


●● Szeretné újratelepíteni a Windowst, de elveszítette a kódot tartalmazó matricát? Van megoldás a problémájára! Telepítse és indítsa el a keyviewer-t. A program rögtön kilistázza önnek a gépre telepített összes Microsoft termék (Windows, Office, Exchange server) regisztrációs kódját, de segít más szoftverek, mint például Norton Antivírus, Dreamweaver, esetén is.

APEX VIDEO CONVERTER FREE 6.31

Videók konvertálása

FREWARE



●● Manapság hozható eszközeink tökéletesen alkalmasak arra, hogy filmeket, klipeket, családi videókat nézzünk rajtuk. Akár boldog PSP-tulajdonosok vagyunk, akár új iPoddal, vagy valamilyen okostelefonnal rendelkezünk, a filmlejátszás egyetlen gátja csak a nem megfelelő fájlformátum lehet. Ebben siet segítségünkre ez a remek kis program, amely átkonvertálja videofájljainkat.

O&O DISKSTAT PROFESSIONAL

Profí merevlemez-ellenőrzés

CHIP VÁLOGATÁS



●● A DiskStat Pro átvizsgálja a merevlemezünket, és a tartalmáról egy gyorsan áttekinthető statisztikát készít. A kezelőfelülete megtevesztésig hasonlít a Windows Intézőre, egyetlen kivétellel: az alsó ablak diagramokat tartalmaz a kijelölt fájlokra vonatkozóan. Háromféle megjelenítési forma közül választhatunk: a szokásos tortaszelet, valamint függőleges és vízszintes oszlopok, hengerek.

Az ablakra nézve tehát pontosan láthatjuk, hogy mekkora helyet foglalnak az apróbb dokumentumaink, hol bujkálnak a gigabájtos mére-

tű fájlok a HDD-n. Az előbbieket a lemez töredezettségét szaporítják, az utóbbiak pedig a biztonsági mentések folyamatát lassítják. Kíváncsiak szerint az adatok mennyisége a meghajtó méretének százalékában is látható.

A szerveren is futtatható verzió, amely már a hálózati meghajtókat is kezeli a www.oo-software.com/en/ oldalról tölthető le. Ez rendszer-gazdáknak lehet roppant hasznos. Idejében felismerhetik vele a kapacitások bővítésének szükségességét, összevethetik a munkaállomások aktuális tárhely-felhasználását, könnyen kiszűrhetik a „terjeszkedő” felhasználókat.

A HÓNAP JÁTÉKA

Néha pihenni is kell

CHIP VÁLOGATÁS



●● Elsőként a valós idejű stratégiai játékok kedvelőinek ajánljuk a gyönyörű grafikával és pergő akcióval megáldott World in Conflict demót. A közelmúlt-kor koncentráció játék kicsit megkavarja a történelmet: a mi feladatunk lesz Európát, később pedig az Egyesült Államokat is megvédeni az egyre agresszívabbá váló szovjet támadásoktól. Az Enemy Territory – Quake Wars a legendás FPS-sorozat legújabb része. A bemutató nagyszerű lehetőséget teremt számunkra egy kis lövöldözésre, akár az interneten barátainkkal játszva, akár egyedül a programba beépített botokkal küzdve.

Nagy demóink sorát egy igazi gyöngyszemmel zárjuk: a BMW M3 Challenge lehetővé teszi számunkra, hogy megismerkedjünk egy BMW M3 coupé vezetésével tulajdonságaival. Ha már belejöttünk a vezetésbe, akár a barátaink ellen is kipróbálhatjuk magunkat az interneten.

Kisebbségi logikái, ügyességi válogatásunk első darabja a Classic Basic Games-csomag, amely olyan klasszikusokat tartalmaz, mint például a Pong, Pacman, Breakout. A folytatásban olvasóink megismerkedhetnek a számítógépes biliárd örömeivel (Biliardo), valamint tornáztathatjuk az agysejtjeinket, a Mayura sakkprogrammal.

NOD32. Gyors.
Hatékony.
Észrevétlen.

Tudna így beszélni
jelenlegi vírusirtójáról?



CHIP aktiválási kód:
4J2Y7A

NOD32
antivirus system

Nem minden vírusirtó egyforma.

A CHIP DVD mellékletén megtalálja a NOD32 antivirus rendszert, mely teljes körű védelmet nyújt a vírusok, a kémprogramok, a kéretlen reklámprogramok és a rootkitek ellen is. Mindemellett gyors keresőmotorjának köszönhetően nem lassítja le a számítógépeket.

A NOD32 antivirus rendszert a CHIP olvasói a hirdetésen található kód segítségével 1 hónapig ingyenesen használhatják.

Regisztráció: www.nod32.hu/chip



Rólunk írták az olvasók



Sok szemét a mellékleten

Nem vagyok elégedett a CD mellékletekkel, mert tele vannak mindenféle kacat programmal! Amit Önök „ajándékként” adnak, az valójában ingyen letölthető az internetről! A jövőben a sok szemét helyett nem lehetne valami normális programot adni az újság mellé? Nem kellene, csak egy valami, de az normális legyen (pl.: egy vírusirtó, ami működik legalább 1-2 évig). Gondolom, az újság hoz annyi hasznot, hogy ez megoldható legyen!

Egyébként az újság klassz. Csak azt nem értem, hogy a tesztek rovatban miért a gagyi cucc nyer a komoly márkával szemben? M. Katalin

CHIP Talán nem meglepő, de nem értünk egyet az itt leírtakkal. Nemrég mellékeltünk például 2 Paragon szoftvert a lemez mellékletünkön, amelyek együttes ára 20 ezer forint, és igen hasznosak! Valamint a nod32 és Kaspersky vírusirtókat sem használhatja ingyen, csak a magazinban közölt kódokkal. Ezek működnek 1-2 évig, tovább is, csak meg kell hozzá venni rendszeresen a magazint. Mindig igyekszünk olyan teljes verziós programokat is közölni, amelyek 1 éves licenccel rendelkeznek, ezek szintén nem ingyenesek az interneten.

Valóban vannak összeállításaink ingyenes, letölthető programokból is: ezeket körütekintően válogatjuk össze, abban a remény-

„A lapot úgy hirdetik, hogy »mostantól zavaró fólia nélkül».

Engem nem zavart a fólia! Sőt! Megnyugtató, biztonságban tudhattam az újságot.”

Zavaró fólia nélkül

CHIP 2007/10.

ben, hogy időt és energiát spóroljunk meg velük olvasóinknak. Egy olyan nagy méretű ingyenes program esetében, mint a múlt havi DVD-re felrakott Command & Conguer, nem elhanyagolható időnyereség, hogy nem kell 1,5 GB-ot letölteni a netről.

Végül nézzünk néhány speciális esetet: épp készítjük a mentőlemezünk 2.0-s változatát. Ez egy bootolható DVD vész esetére számos remek, egyedül funkcióval. De ilyen volt a júliusi számunk mellékletén megjelent CHIP system check program is, amely a CHIP saját fejlesztésű szoftvere.

Örülünk, hogy a magazin azért elnyerte a tetszését!

Ostoba bulvármagazinok helyett

A férjem „unszolására” kezdtem el olvasni a Chip magazint. Azt mondta: „Olvasd el ezt a cikket, hasznos információkat tudsz meg.” Persze, amilyenek a nők, én is csak legyintettem: „Persze, persze, majd elolvasom.” Aztán a táskámba csempészte az újságot, bejelölve néhány cikket. A munkahelyemen vettem észre, és az üres fél órámban elkezdtem olvasgatni. Végül az elejétől a végéig elolvastam a magazint. Rájöttem, hogy igaza van, és olyan hasznos

dolgokra figyeltem fel, mint a spam elleni harc és még sorolhatnám. Szóval most már eggyel több lelkes olvasójuk van. Remélem, hogy nő társaim is felfigyelnek Önökre, és nem csak az ostoba bulvármagazinokat fogják olvasni.

További jó munkát kívánok az egész szerkesztőségnek! H. Brigitta

CHIP Nagy öröm volt számunkra az Ön levelét olvasni, amely megerősített minket abbéli nézetünkben, hogy az információs társadalom témái éppúgy számot tarthatnak a hölgyek, mint az urak figyelmére.

Zavaró fólia nélkül

A magazin tartalma kifogástalan, ugyanez azonban nem mondható el a csomagolásról. Úgy érzem, ezzel a pucér küllemmel öngólt rúgtak, mint annak idején 2000–2001-ben. Akkor is megpróbálták a nyugati testvér lapjukat és más lapokat utánozni, és most is. Akkor nem jött be az új stílus, s remélem, most sem fog.

A lapot úgy hirdetik, hogy mostantól zavaró fólia nélkül. Engem nem zavart a fólia! Sőt! Megnyugtató, biztonságban tudhattam az újságot. Eddig megkaptam a la-

pot, s benne a szabványos tokban a hozzá járó mellékletet. Ma, amikor megveszem az újságot, akkor ki kell tépnem a mellékletet a lapból, aminek az a következménye, hogy vagy a lapot tépem szét, vagy a mellékelt DVD tasakját. Ha szerencsém van, akkor megmenekül a lap, de a DVD amúgy sem szabványos tasakja szétmegy. Ez egy közel 2000 forintos újságnál megengedhetetlen! (Ha tizedennyibe kerülne, akkor is megengedhetetlen lenne!)

Felháborító, hogy az újsághoz külön kell szabvány méretű tasakot vadásznom, ha a mellékletet tárolni akarom. Ha nem akarom, akkor meg minek a melléklet? Úgy gondolom, hogy a lap szerkesztősége nem az évi egyszeri vásárlót akarja meghódítani. Szerencsésebb lenne a meglévő állandó ügyfeleket megtartani. Ez nem bulvár lap, hogy az újságosnál lapozgassák! Akit nagyon érdekel a lap tartalma, az olvassa el a lap külsejét, vagy nézze meg a honlapot! L. Dezső

CHIP Köszönjük észrevételeit, amelyek megállapításai helytállóak, csupán következtetéseivel nem értünk egyet. Csomagolás nélkül a lap önmagában valóban sérülékenyebb lehet, ám előfizetőink számára a Magyar Posta garantálja a sértetlen kiszállítást. Azt is jól látja, hogy azért hozta meg kiadónk a döntést, hogy elhagyja a csomagolást, mert így az újságosnál vásárló olvasóink bele tudnak lapozni az újságba. Semmiképpen sem szeretnénk azonban, ha az a látszat alakulna ki, hogy ne volna fontos bármely olvasó számunkra: természetesen mind az előfizetőink, mind az utcai vásárlóink nagyon fontosak, és mindannyiuk igényeit szeretnénk kielégíteni.

A DVD tárolására a gerinchez erősített, DVD-tartó tokot javasoljuk: a perforáció mentén kinyitva a tokot sem a DVD, sem az újság, sem a tok nem sérül.

SEGÍT A CHIP



Olvasói levelek

Cím: Chip szerkesztőség
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.

A MICROSOFT LABORBÓL

Elképesztő: virtuális fejhallgató

A zenehallgatás, vagy a VoIP-on keresztüli csevegés a munkahelyen vagy zárt ajtókat, vagy egy headsetet követel, hogy a kollégákat ne zavarjuk. Ivan Tashev, a Microsoft egyik kutatómérnöke azonban egy meglepő alternatív koncepciót fejleszt.

Tashev és csapata olyan algoritmuson dolgozik, amely a moni-

tor kávéjába épített hangszórókból jövő hangot közvetlenül a felhasználó fülébe juttatja, azaz egyfajta virtuális fejhallgatóként funkcionál. Az önmagában is kislétező ötletet még fantasztikusabbá teszi az a mozzanat, hogy a rendszer tartalmazni fog egy helymeghatározó komponenst, ami a felhasználó pozíci-



SZEMÉLYES HANGTÉR A 16 darab hangszóró lehatárolt hangteret hoz létre – két lépéssel távolabb szinte semmit sem hallani



óját közli a géppel, így a hang akkor is az illető fülébe jut, ha az mászkál a szobában.

Sugárformázás: Irányított hanghullámok

A technológia úgy működik, hogy a hangszórókból kijövő hullámok erősítik vagy kioltják egymást, így hangos és csendes területek jönnek létre. Az elv egyébként már ismert egy ideje, és használják is: sugárformázás (beamforming) a neve. A hallható hullámok sugárformázása (ellentétben az ultrahanggal vagy a radarral), nem kis kihívás. A hallható hullámok ugyanis sokkal változatosabbak frekvencia tekintetében, és a rendszert úgy kell kalibrálni, hogy figyelembe vesszük a szoba méretét, valamint a tárgyakat, melybe a hanghullámok ütközhetnek.

A Microsoft olyan szoftvert kíván fejleszteni, mely elég jó ahhoz, hogy a sugárformázás bármilyen hangszóróval működjön.

Ráadásul csak minimális kalibrációra legyen szükség.

Hangszóró és algoritmus: a siker két összetevője

Ahhoz, hogy az általános hangszórók fókuszálni tudják a hangot, Tashev és csapata már most számos ismert sugárformázást szolgáló algoritmust módosított. Létrehozták a jelfeldolgozó algoritmus azon részét, amelyet szűrőnek neveznek, és amelyet a célt szolgálja, hogy széles tűrés-határna tegyen eleget, így számos hangszóró esetében alkalmazhatóvá válik.

Már jelenleg is vannak olyan csúcskategóriás hangszórók a piacon, melyek sugárformázást használnak a hang fókuszálása végett, azonban ezek kifejezetten drágák, és komoly kalibrációt igényelnek. Tashev a technológiát megfizethetőbbé és szélesebb körben terjeszthetővé kívánja tenni.

A cél természetesen alapvetően az, hogy olcsó hangszórókkal is megvalósítható legyen mindez. Persze a fejhallgatóinkat egyelőre még ne dobjuk ki: ez még tisztán kutatási fázisban lévő projekt. Még a prototípus megvalósítása után is három évbe telhet, mire megjelennek az első ilyen elven működő termékek.

GOOGLE

25 GB-os Gmail-fiók

A Google 10-ről 25 GB-ra emelte a Gmail-fiókok méretét a Google Alkalmazások (fizetős) Prémium csomagjában. Az évi 40 eurót kóstáló csomagba a Google a Postini felváltásával megszerzett biztonsági technológiát is beépíti. A felhasználók a változásból a nagyobb tárhelyen kívül a kifinomultabb spam-és vírusszűrőt vehetik észre.

Az adatok védelme érdekében a rendszernek kulcsszavakat, csatolmánytípusokat lehet megadni szűrőként a kimenő levelekre, gátolva az érzékeny információk kijutását. Szintén újdonság, hogy a 90 napnál nem régebben törölt leveleket is képes visszaállítani a rendszer.

ADOBE MEDIA PLAYER

Letölthető tévé

Az *Adobe Media Player* egy új médialejátszó, mely a teljes képernyős streaming mellett lehetőséget biztosít a flashalapú videók, tévéműsorok letöltésére, így azok akár offline is megtekinthetők. A program az Adobe első AIR alapú szoftvere. Az Adobe Integrated Runtime olyan futtatási környezet, amellyel interaktív internetes alkalmazásokat – platformtól függetlenül – asztali alkalmazássá alakíthatunk.

A program új terjesztési és mérési lehetőségeket biztosít a tartalomszolgáltatók számára. Ilyen opció például a felhasználóhoz köthető, dinamikus hirde-

tések megjelenítése. Hovatovább a médiavállalatok személyre szabhatják a lejátszó felhasználói felületét, és részletes kimutatást készíthetnek az adatforgalomról. A lejátszót streaming adatvédelmi kódolással és identitás alapú védelemmel látták el.

Az angol nyelvű, béta verzió már letölthető, egyelőre Windows és Mac OS X rendszerekkel kompatibilis. A végleges változat 2008 elején várható.



SKYPE

Nem tett eleget a várakozásoknak

A legismertebb aukciós website, az *eBay* nagyjából két éve vásárolta meg a Skype-ot 2,6 milliárd dollárért. Az internettelefon-szolgáltató közel sem teljesít olyan jól, mint várták tőle, annak ellenére, hogy a felhasználók létszáma egy év alatt közel kétszeresére, 220 millióra nőtt.

A második negyedéven a Skype bevétele 90 millió dollár volt, ezzel az eBay forgalmának 5 százalékat adta. A szolgáltatás elsősorban azok körében ismert, akik rendszeresen telefonálnak külföldre, azonban a széles tömegek körében továbbra sem terjedt el, még az Egyesült Államokban sem.

Rövid hírek

Alapozik az Inno3D

A néha már gyanúsán olcsó VGA kártyáiról ismert Inno3D immáron alaplapokat is forgalmaz, méghozzá stílszerűen NVIDIA GeForce 7-es chipkészletre épülő, integrált VGA-s, olcsó modelleket.

A Sony bekeményít

A Sony egészen új notebookokat mutatott be. A VAIOTX modellek karbonszálas házba kerültek, így strapabi-



roak és könnyűek is. A termékskála másik végén az olcsó, 120 ezer forintos VAIOTX NR notebookok tűntek fel.

Elit Athlon

Az AMD kifejezetten a tuningolóknak készített Black Edition Athlon 64 X2 CPU-i a vártnál is jobban tuningolhatók. Az 5000+-os, fekete dobozos CPU az eredeti, 2,6 GHz-es órajel helyett már alapfeszültségen is 3,5 GHz-en járható.

NVIDIA Intel oldalon

Az NVIDIA új, GeForce 7-es integrált GPU-t rejtő chipkészletei az Intel Core 2-es processzorokhoz készültek, így végre választhatjuk az Intel G és Q szériás integrált chipkészleteit is.

Vegyen két notebookot

Novembertől lehet megvenni az eredetileg 100 dollárra tervezett, végül 400 dollárra módosított OLPC laptopot. Az árért cserébe 2 notebook jár, ám ebből az egyik egy fejlődő ország iskolájába vándorol.

SONY XEL-1 OLED TV

3 mm-es tévé a Sonytól

A Sony mutatta be a világ első, kereskedelmi forgalomban is kapható OLED TV-t, az XEL-1-et. A modern kinézetű tévékészülékbe minden új fejlesztést belecsúsztak, amiből a legfontosabb az OLED kijelzőtechnológia. A mindössze 3 mm vastag képernyő egy stabil, vastagabb alapzathoz csatlakozik, de így sem



több 2 kg-nál. A 11 colos – tévének túl kicsi – képátlójú kijelző ára a 2 ezer amerikai dollárt közelíti. Igaz, cserébe 1 millió:1-hez kontrasztarányú, az LCD-knél ezerszer gyorsabb, tüéles képet kapunk. A XEL-1 felbontása is gondot okozhat, mert a 960x540 sajnos még a natív 720p-hez sem elegendő, így az új generációs játékkonzolokhoz sem ajánlható. A Sony forradalmának tekintik az XEL-1-et, ennek ellenére egyelőre korlátozza terjesztését havi 2 ezer darabra és Tokióra.

AMAZON ZENEBOLT

Zenével az Apple ellen

Az Amazon elindította saját zeneboltját, és feltett szándéka, hogy hamarosan utoléri és leelőzi az iTunes-t. A világszerte ismert Amazon online bolt zeneszolgáltatása az iTunes-hoz hasonló, zeneszámonkénti 89 és 99 centes áron dolgozik, és már nyitáskor több mint 2 millió számmal várja vásárlóit.

Az Amazon igazi előnye az iTunes-hoz képest, hogy az itt vásárolt számok bármilyen zenelejátszón lejátszhatóak, ráadásul nem tartalmaznak semmilyen DRM másolásvédelmet, így akárhányszor másolhatjuk, archiválhatjuk őket. A zenebolt 256 kbps-os MP3 fájlformátummal dolgozik, és mindössze internetkapcsolat, webböngésző és bankkártya szükséges hozzá. Csúpn akkor kényserülünk a Windowsokra és Mac OS X-re elérhető Amazon Downloader program használatára, ha egy teljes albumot szeretnénk egyszerre megvásárolni és letölteni.



MICROSOFT INTERNET TV Ingyen tévéadás, de csakis amerikai Vista Premium- és Ultimate-felhasználóknak

MS INTERNET TV

Elindult a Microsoft tévécsatornája

A Windows XP Media Center változatában anno elérhető volt több olyan tévécsatorna kivonatosa is, amit tv-vevő nélküli HTPC gépeken is, az internetről letöltve lehetett megnézni. A szolgáltatást, bár kiváló ötlet, elég rosszul valósították meg, a videók gyatra minőségűek voltak, akadoztak, és a kezelőfelület is meglehetősen mostoha volt. A Vista Premium és Ultimate változatokhoz készült Media Center keretprogramhoz az alapjaitól fejlesztette újra ezt a szolgáltatást a Microsoft, ezért egészen

őszig kellett várni az első, publikus bétaváltozat megjelenéséig.

Az ingyenes szolgáltatás ezúttal már nagyfelbontású videóra épül, amiből már a béta elindításakor is több, mint 100 órányi érhető el. A tematikusan rendszerezett és könnyen kereshető tartalom az MSNBC műsorai, a Fox Sport csatorna, számtalan, ugyancsak ingyenesen elérhető tévécsatorna és minden új film előzetese is megtalálhatóak, de több koncertfelvétel közül is válogathatunk az Internet TV béta szolgáltatásában.

INTERNET SZÜLŐK NÉLKÜL

Mindent a gyerekeknek

Az internet tartalmát megszüőrő szülői felügyelet elterjedéséért – mint a gyermekek hatékony védelméért – szinte minden érdekvédelmi csoport harcolt, így ma már az újabb operációs rendszerekben alapfelszereltség lett az internet és a géphasználat korlátozásának lehetősége. Most azonban feltűntek az ezt ellenző aktivisták is. A Rhein-gold nevű aktivista által vezetett *The Virtual Community* szervezet szerint nem az a módja a kiskorúak védelmének, hogy az általunk károsnak ítélt tartalmakat tiltjuk, hanem az, ha beszélünk gyermekeinkkel, elmagyarázzuk a számukra még ismeretlen dolgokat.

VIEWSONIC

Projektor irodába és otthonra

Már hazánkban is megvásárolható a PJ503D, a Viewsonic kis irodákba, iskolákba vagy akár otthonra szánt projektora. A készülék 800x600 natív felbontást biztosít (1280x1024 max. felbontás); 1500 ANSI lumenes fényerejével napfényes konferenciatermekben, és 2000:1 kontrasztarányával a sötét szobában is éles képet ad. Csatlakoztathatjuk PC-hez, DVD-lejátszóhoz és más eszközökhöz is, távirányítója segítségével a mennyezetre szerelve is elérjük. Gazdaságos üzemmódban akár 3000 órán keresztül működtethető. A projektor 3 éves garanciájával 114 900 forintos bruttó áron kapható.

IPOD-RIVÁLIS Kisebb is, vékonyabb is az új Zune merevlemez modellje – és most már itt a flashmemóriás is



MICROSOFT-KÜTYÜK

Itt a Zune 2.0!

A Microsoft gőzerővel dolgozik, hogy az Apple nyomába érjen a hordozható multimédiás lejátszók piacán, ami nem lesz könnyű, mivel manapság minden 25. eladott iPodra jut egy darab Zune. Az új Zune lejátszók a korábban megszokott merevlemez változatok mellett immár flashmemóriás kivitelben is elérhetőek lesznek. A Microsoft az előző Zune-generációval 10 százaléknyi üzemmódban akár 3000 órán keresztül működtethető. A projektor 3 éves garanciájával 114 900 forintos bruttó áron kapható.

acon jelenleg a flashmemóriás lejátszók a legnépszerűbbek.

Az új, merevlemez változatok külsőre nem sokban térnek el a korábbi modellektől, de vékonyabbak lesznek. A 4/8 GB-tal felszerelt, flashmemóriás példányok pedig leginkább az iPod náóra emlékeztetnek. A lejátszók videokimenettel, és a hírsztelések szerint WiFi-val is el lesznek látva. Az új lejátszókból 2,4 millió is készülhet az ünnepekre, amelynek csúpn harmada lesz merevlemez modell.

MCAfee SECURITY 2008

Három az egyben védelem

A McAfee a hangzatos triple-play néven mutatta be védelmi termékeinek 2008-as szériáját. Az elnevezés azt jelöli, hogy a számítógépen túl webes tevékenységünk és a mobiltelefonunk is védelmet kap. Ami a mobilokat illeti, a McAfee Internet Security Suite és a Total Protection csomagok tartalmazzák a VirusScan Mobile programot.

Új generáció: minden fenyegetés ellen van védelem

A szoftverek 2008-as kiadása a következő újjdonságokkal szolgál:

Erősebb identitáslopás elleni védelmet nyújt a hatékonyabb, böngészőbeli adathalászat-ellenes funkció. A beépített System Guard figyelmeztetőd küld minden olyan tevékenységre, amely vírusokra, kémprogramokra vagy hackertevékenységre utal. A Rootkit Protection értelemszerűen a rootkitek észlelésére és eltávolítására szakosodott. A cég továbbá előrukkolt egy új lopakodó módban üzemelő (Stealth Mode) tűzfal is, amely révén a felhasználó internethez csatlakozó

számítógépe láthatatlan marad a hackerek szeméi előtt.

Választás: különböző felszereltségű csomagok

A McAfee programok új generációja három különböző csomagban áll rendelkezésre. A Total Protection valamennyi védelmi opciót egy csomagban kínálja, így ez a legátfogóbb. Az Internet Security nem tartalmazza az otthoni hálózatok kialakítását könnyítő Easy Networköt, az e-mailekben előforduló hivatkozás-

FLASH VIDEÓK

Jobb minőségű webes filmek

Jó hír azoknak, akik szeretik a YouTube-hoz hasonló videoportálokat: ezentúl talán jobb minőségűek lesznek a filmek. Ugyanis eddig az itt tárolt videók rendkívül erősen voltak tömörítve, így a fájl mérete meglehetősen kicsi maradt.

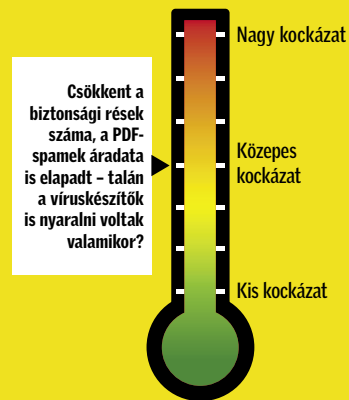
Az Adobe Flash Player 9 megoldhatja a problémát. A Movie Star kódnevű fejlesztéssel a flash videók H.264 formátumban is lejátszhatók. Így a képminőség jobb lesz, a fájl méret ugyanakkora marad – persze ezzel együtt nő a processzor terhelése. A Magyarországon is bemutatkozó Music TV például e formátumban kíván nagy felbontású flash videókat használni az oldalán.



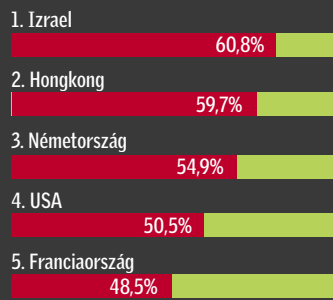
ANTIVIRUS PLUS Virusirtót, tűzfalat, kémprogramirtót és rootkitészlelőt tartalmaz

sokat vizsgáló Link Checkert és a weboldalak szűrését végző Protected Mode-ot. A belépő szintű és egyben a legolcsóbb csomag a McAfee VirusScan Plus.

Veszélybarométer



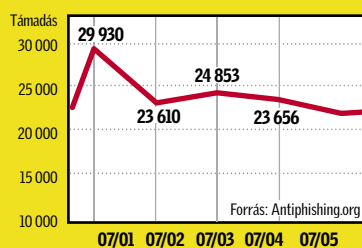
Levelek spamaránya



Forrás: Message Labs

Izraelben érkezik a legtöbb spam: a leveleknek mindössze csak 40%-a kívánt tartalom.

Phishing-trend



Forrás: Antiphishing.org

Állandó adathalászat: A támadások száma hónapok óta egy relatíve magas nívón tartja magát.

A HÓNAP SZÁMA

30 000

Ennyi honlap fertőződik meg malware programokkal naponta - a Sophos 2007. júniusi mérései szerint.

Rootkit 2.0: „Enyém a rendszered!”

■ Még veszélyesebb formát öltöttek a rootkitek: a *Blackhat* hackerkonferencián *Joanna Rutkowska* és *Alex Tereshkin* olyasmint mutattak be, amitől a legtöbb résztvevő ereiben megfagyott a vér.

A projekt neve *BluePill* (egész pontosan egy 2006-os projekt legújabb verziójáról van szó). Úgy működik, mint egy virtuális gép (lásd *VMware*), ami a hardver és az operációs rendszer között foglal helyet, így irányítás alá vonható a gép, és a vírusirtók képtelenek felvenni a harcot velük. A hackerok ráadásul képesek bejuttatni a rootkitet működés közben is a gépre, az áldozatnak még csak esélye sincs észlelni a támadást!

Mivel a kód gyakorlatilag szabadon elérhető a weben, előre láthatóan nem kell sokáig várunk az első spyware-re, mely már ezen az újszerű technológián alapul. Félelmetesen hangzik? Szerintünk is...

Csendben, a háttérben: a rootkit a weben keresztül érkezik

A rootkitek e legújabb variánsának létezését az Intel és AMD processzorok legújabb változatai teszik lehetővé. Ezek ugyanis már tartalmazzák a *Pacifica* (AMD)

vagy a *Vanderpool* (Intel) technológiákat, melyek biztosítják a virtuális gépek létrehozásához szükséges parancsokat.

Joanna Rutkowska a *Pacifica* technológián keresztül mutatta be, hogyan hozható létre egy virtuális vendégrendszer, ami aztán átveszi az irányítást - ijesztő, hogy a dolog problémamentesen működik!

Segítség nélkül: a kódok becsusszannak a rendszerbe

A *BluePill* könnyen használható a *Vanderpool*al is. Az Intel-t és az

AMD-t tehát felkérték, hogy mielőbb eszeljen ki valamiféle védelmet a virtualizációs kódok ellen. Például hasznos lenne egy jelszó, mely nélkül ezek a kódok nem lennének képesek futni.

Mivel ennek ellenére sem az Intelnek, sem pedig az AMD-nek nincsenek konkrét tervei a biztonsági mechanizmus beépítését illetően, a szakértők most a megfelelő szoftvereken dolgoznak. Sajnos, egyelőre messze nincs tökéletes védelem, így kíváncsian (vagy inkább rettegve?) várjuk, mit hoz a jövő.



A HACKERDUÓ Joanna Rutkowska és Alex Tereshkin mutatták be az új rootkitet a *Blackhat* biztonsági konferencián

GYENGE VOIP

Könnyű meglopni a szervezeteket

■ Két évre börtönbe kerül *Robert Moore*, egy nagyszabású elektronikus csalássorozat társtettese. A 23 éves fiatalember meglepően keveset, mindössze 20 ezer dollárt keresett, a külföldön bujkáló értelmi szerző számára több mint egymillió profitot hozó, illegális ügyleten. Az elíteltet felbérelték, hogy nagyvállalatok, oktatási intézmé-

nyek és távközlési szolgáltatók VoIP-átjáróit feltörve szabad telefonidőt lopjon. Az ingyen szerzett, mintegy 10 millió percnyi beszélgetést azután igen kedvező áron továbbértékesítették más cégek számára.

Moore a börtönbe vonulása előtt a szaksajtó képviselőinek komoly figyelemzetéssel felérő

beszámolót tartott arról, hogy milyen egyszerű módszerekkel sikerült feltörnie 15 telefontársaságot és több száz gazdálkodó szervezetet. Állítása szerint a VoIP-üzemeltetők nagy többsége rendkívül kiszolgáltatott a támadásoknak, mivel tudatlanságból vagy lustaságból elhanyagolják a biztonság kérdését.

MP3

A *W32.Deletemusic* freg letörli az összes MP3-at a PC-nkről. Trükkös, még az E vagy O jelzésű meghajtókra is telepíti magát - feltéve, hogy léteznek. Ugyanígy, semmilyen USB-n csatlakozó külső hardver nem menekülhet, ugyanis rögtön rájuk is települni próbál.

Megoldás: Mielőbb töltsük le a vírusirtónk legújabb adatbázis-állományát.

PANDA

Egy vírusirtó programkönyvtárát illene megfelelő módon védeni a behatolók és a kártékony műveletekkel szemben. A *Panda* esetében sajnos ez nincs így: itt a kártevőknek még rendszergazda jogokra sincs szükségük ahhoz, hogy módosítsák a fájlokat.

Megoldás: Szigorítsuk meg kézi beállításokkal mi magunk a programfájl elérésének jogait.

DIVX

Az *AntiVir* nevű víruskereső program folyamatosan értesítést küld arról, hogy a *DivX* lejátszó telepítőfájlja fertőzött. A téves riasztást valószínűleg az okozza, hogy a vírusirtó idejémmúlt vírusadatbázis-állománnyal rendelkezik.

Megoldás: Töltsük le a *DivX* oldaláról a legújabb *setup.exe* fájlt, és a riasztás már nem fog többet jelentkezni.

TOR

A *TOR* abban segít, hogy anonim módon kalandozzunk a weben. Azonban a hackerok a *torrc* konfigurációs fájl megváltoztatásával a biztonsági résnek köszönhetően. Így hamar fény derül az internetező valódi IP-jére.

Megoldás: Telepítsük a *TOR* 0.1.2.16 frissítést, vagy kapcsoljuk ki a *torrc*-ban a *Control-port* szolgáltatást.

64 BITES VISTA
Téves riasztások

■ Ha hihetünk a Microsoftnak, a *Vista* 64 bites verziója a legbiztonságosabb és legstabilabb rendszer a piacon. Ezt most nem akarjuk megítélni, egy azonban biztos: az operációs rendszernek van olyan adottsága, ami jelentősen ronthat ezen a megállapításon. Az igen rangos *Virus Bulletin* ugyanis végzett egy átfogó tesztet a 64 bites *Vista* alá írt vírusirtókról, és eredményül azt kapta, hogy ezek az egyik téves riasztást a másik után produkálják.

A *Virus Bulletin* a *VB100* minőségi pecsétjéről világszerte ismert és elfogadott magazin. Tesztjeiket az összes megjelenő vírusirtón elvégzik. Az elvégzett nagytesztből az derült ki, hogy a 64 bites *Vista* alá készült irtókból számos nem volt képes megszerezni a pecsétet - többek közt az egyébként igen neves *Trend Micro* sem.

WLAN-FELTÖRÉS
Kávéházi sütitolvajok

■ Annyira szépnek tűnik az egész: beülünk egy kávézóba, kinyitjuk a laptopunkat, és a kávénkat szűrőcsölgötte átfutjuk a napi levelezésünket. Azonban korántsem veszélytelen dolog, amit teszünk. Ugyanis a *Ferret* („menyét”) nevezetű hackereszközzel bárki képes „lehallgatni” az általunk folytatott internetezést. Pontosabban fogalmazva a *WLAN*-on keresztül küldött információt képesek elcsípni.

A *Ferret*nek nincs szüksége semmilyen ügyes eszközre, egész egyszerűen elolvashat minden cookie-t, amit rendszerünk továbbít - így a belépési kódjainkat is megszerzi. A *Hamster*, azaz hörcsög nevezetű kiegészítő hackerprogrammal pedig az információ megjeleníthető a hacker böngészőjében. Így az teljesen nyugodtan, kávéát szűrőcsölgötte olvashatja a teljes levelezésünket...



D-Link Vezeték nélküli ADSL akció!

Keress 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~~
Most **7 990 Ft**

DI-524 + DWL-G122 Wireless G kezdőcsomag
~~15 980 Ft~~ ~~13 580 Ft~~
Most **12 980 Ft**

DI-625 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

D-Link
Building Networks for People
www.dlink.hu

CD-DVD ÍRÁS
WinONCD10:
mobil és web

A Roxio az iparági vezetővel, a Neróval egyidőben újítja meg közkedvelt CD-DVD író szoftverét. A WinONCD 10 legfontosabb újításai a következők: támo-



gadni fogja a mobil eszközöket és a webes alkalmazásokat. Könnyen másolhatunk filmeket az iPodra (és vissza), valamint szinkronizálhatjuk a mobiltelefon-adatokat a gépünkkel. Az új online funkciók, mint a YouTube-ra történő közvetlen filmfeltöltés vagy az integrált, webes rádióműsor-feleslegessé teszi más, ilyen célú program használatát. Míg a 9-es verzió csak a Blu-ray lemezekkel birkózott meg, az új változat immár a HD DVD másolására is alkalmas.



DIGITÁLIS MINDENES A Samsung i85 fényképező, MP3-lejátszó, videolejátszó és digitális idegenvezetőt is tartalmaz

SAMSUNG I85

Fényképezőgép
multimédiás lejátszóval

A Samsung új i85-ös készüléke egy izgalmas digitális fényképező – vakációra. 8,1 megapixeles CCD kapott helyet benne, az 5-szörös optikai zoom 36–180 milliméteres fókusztávolsággal pedig ideális, hogy az épületek egyes részleteire ránagyítsunk.

Az igazi kuriózum most következnek: a kamera ugyanis tartalmaz egy hangfelvételt, hordozható multimédiás lejátszót és egy igazi digitális idegenvezetőt is. Az MP3 fájlokat a beépített SRS 3D-hangzásnak kö-

szönhetően jó minőségben élvezhetjük. A videók megtekinthetőek a háromhüvelykes kijelzőn. És ha mindez nem elég: a Samsung i85 egyszerű szöveg-fájlok megjelenítésére is alkalmas. Az idegenvezető pedig rengeteg információt, és több mint 30 országból származó képeket is tartalmaz. A fényképező belső memóriája 173 MB, de ez természetesen könnyen növelhető hagyományos SD memóriakártyával. Ez az igazi minde- 300 euróért kapható.

LOGIC STUDIO

Profi csomag
a zenészeknek

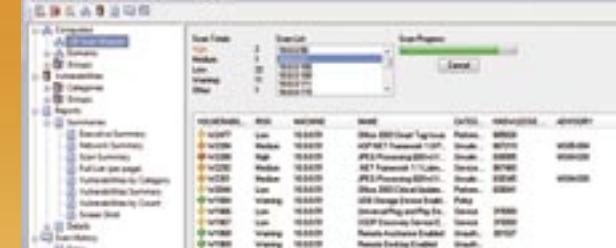
Az otthoni zenekészítést célzó, egyszerűen használható, mókás *GarageBand* után az Apple bemutatta a *Logic Studio* csomagot, mely minden eszközt tartalmaz, amire a profi zenészek munkájához szükség lehet.

A Logic Studio középpontjában az új *Logic Pro 8* program áll, melyet intuitív egyablakos felhasználói felülettel, valamint erőteljes szerkesztő és utómunka funkciókkal láttak el. A teljesen új *MainStage* professzionális keverőpulttá alakítja a Mac gépet, így ideálissá teszi az egész előadás vezénylésére, történjen az otthon, próbateremben vagy akár nagyközönség előtt. A *Soundtrack 2* szoftver a film és zene egymáshoz illesztését könnyíti meg, a 40 hangszermodult tartalmazó *Studio Instruments* pedig lehetővé teszi a zenészek számára, hogy szinte bármely elképzelhető hangzással megszólaltassák kompozíciójukat.

PANNON

Papírképek
mobilos fotókból

A Pannon bemutatótermeiben lehetőséget biztosít, hogy mobilon tárolt fotóinkat helyben kinyomtassuk. A fotónyomtatáshoz a kiválasztott képet egy MMS üzenetben kell elküldeni az adott bemutatóteremben megadott telefonszámra, majd percekben belül kézbe vehetjük a papírképet. Akár a várakozási időt is „elűthetjük” a szolgáltatást, mely Budaörsön, Budapestben a Mammutban és Astoriában, Debrecenben, Győrött és Pécsen érhető el a Pannon bemutatótermeiben. A szolgáltatás igénybevételéhez mindössze az elküldött MMS díját kell megfizetni, a fotónyomtatásnak külön díja nincs.



RENDSZERGÁZDÁK BARÁTJA

Biztonságos hálózatot!

A *Sunbelt Network Security Inspector* (SNSI) nevű program segítségével a rendszergazdák néhány perc alatt a teljes hálózatot átvizsgálhatják: a szoftver gépenként megjeleníti a biztonsági kockázatokat jelentő beállításokat, programverziókat, s rövid útmutatást is ad a beállítások megszüntetéséhez. Az SNSI több mint 4000 kockázatot jelentő biztonsági rést képes azonosítani, az elmaradt rendszerfrissítéstől kezdve

a jelszókezelés hibás beállításán keresztül egészen a tűzfalak hiányáig. A program magas, közepes és alacsony kockázatot jelölő sávokba sorolja be az egyes problémákat. Windows, Linux, Unix, Mac, Solaris, HP, Cisco rendszereken egyaránt képes azonosítani a rendszer vagy a programok hiányosságait. Az SNSI minden futtatás után látványos, ám mégis egyszerű, jól nyomon követhető listát készít a hálózaton lévő összes gépről.

SPÓROLJON 12 000 FT-OT!

A Google Star-Office 8-at ad!

Eddig a Google Packba – ingyenesen letölthető eszközök gyűjteményébe – csupán néhány szoftver tartozott bele, így mint a Mozilla Firefox, a fényképező Picasa vagy az Adobe Reader. Most azonban a Google csomagja igazi adu ásszal gyarapodott: immár a profi irodai csomag, a Star-Office 8 (mely értéke 12 000 Ft!) is a részét képezi. Ezzel a szoftvercsomaggal a Google az interneten keresztül használható Docs & Spreadsheets mellé egy asztali alkalmazást is nyújt. A Microsoft Office ennek következtében akár jelentős hátrányba is kerülhet magas ára miatt.



ADOBE-ÚJDONSÁGOK

Otthoni fotó- & videoszerkesztők

Az Adobe bemutatta professzionális szoftvereinek (Photoshop és Premiere) „házi” felhasználásra szánt változatainak legújabb verzióit: a *Photoshop Elements 6* és a *Premiere Elements 4* alkalmazásokat.

Az Adobe folyamatosan fejleszti e szoftvereit, melyek nem véletlenül ilyen népszerűek: a digitális videók és kamerák immár abszolút mindennapjaink részévé váltak. A Photoshop Elements és a Premiere Elements elismerten egyszerű és mégis nagy tudású, megbízható programok. A szoftverek egy cso-

magban is kaphatók, és remekül együttműködnek: ezt jól példázza a közös adatbázis, ahonnan minden fotót és videót elérhetünk.

Photoshop Elements 6: három szinten szinte minden

Az Adobe Photoshop CS3-at alapul vevő, bár funkcionálisában jóval korlátozottabb Photoshop Elements megint új képességekkel bővült. Ilyen új vonás például a *Photomerge*, amely a csoportképek feljavításában segít, vagy a leegyszerűsített gyorskijelölő esz-

köz, a *Quick Selection Tool*. Hátértudásunknak megfelelően három különböző szint közül választhatunk; a program ezek alapján kínálja fel a különböző képmánipulációs lehetőségeket.

Premiere Elements 4: immár Audio Mixerrel

A Premiere Elements alapvető funkciója, hogy néhány perc alatt elkészíthetjük videóinkat. A Photoshop Elements 6-ban is megtalálható *Organizer* eszközzel könnyen rendszerezhetjük álló- és moz-

góképeinket, személy, hely és esemény alapján is kereshetünk közöttük. A jeleneteket speciális effektusokkal színesíthetjük, és akár menüket is készíthetünk DVD filmjeinkhez. Érdekesebbé és élvezhetőbbé tehetjük videóinkat, ha a mozgókép alá hangot szerkesztünk az új *Audio Mixer* eszközzel. A *Sharing Centeren* keresztül Blu-ray lemezre, internetre, mobil eszközökre (pl. Apple iPhone), a Flashnek köszönhetően pedig akár a YouTube-ra is exportálhatjuk videóinkat.

FRISS PLETYKÁK A SZÁMÍTÁSTECHNIKA LENYŰCÖZŐ VILÁGÁBÓL

Meglepő és érdekes: azt beszélnek, hogy...

► **Hatalmas botrány van kibukkanóban az alaplappiacon.** A Dailytech weboldal néhány hónapos tartós teszten vizsgált három Gigabyte P35 DS3-as alaplapot, az elektromágneses zavart figyelve. Noha minden Tajvanból érkező számítástechnikai alkatrész kötelező átadni ezen az ellenőrzésen, a mért értékek gyanúsán rosszabbak lettek, ezért elküldték a lapokat az FCC minőségellenőrző hivatalába. Mint kiderült, a három alaplapból kettő messze alulmaradt a megszabott követelményekhez képest, és a harmadik is épphogy megfelelt a szabványnak. Mint az eset után elindított vizsgálatokból kiderült, rengeteg neves és névtelen tajvani

alaplapgyártó meghamisítja az FCC/CE tanúsítványokat, sok esetben egyszerűen csak ellopják a logót, és felteszik saját termékeikre. Egy neve elhallgatását kérő tajvani alaplaptervező állítása szerint az egész iparban hamisítják az FCC/CE megfelelőségi tanúsítványokat, és közben tisztában vannak vele, hogy nem csupán időt és pénzt takarítanak meg ezzel, de a tényleges vizsgálaton a termékek jelentős hányada meg is bukna. ► **Perrel fenyegetik az Apple-t az iPhone crackerek.** Az iPhone megjelenése óta kizárólag egyetlen hálózatban, az AT&T-ben működik, itt lehet minden szolgáltatását kihasználni. A méregdrága, mégis népszerű telefon sok, nem

AT&T-s felhasználó is szeretné használni, így elkerülhetetlen volt, hogy már néhány héttel a megjelenése után elkészüljön az iPhone unlocker szoftver, amivel feltörve a telefont az bármely más telefonhálózatban is használható. Ezt persze nem tűrhette az Apple, így a legutóbbi firmware-frissítés ugyan nem ír erről semmit, mégis teljesen használhatatlanná teszi a feltört telefonokat, vagyis végérvényesen tönkreteszti. Miután ez kiderült, rengeteg pórul járt iPhone-tulajdonos gyűlt össze az Apple weboldalának fórumában, hogy szervezzenek egy elmentő akcióra. Ám az Apple ezt a fórumot is lezárta, és kész elébe állni bármilyen jogi csatározásnak. A bátorság érthető, hiszen

az iPhone feltörőinek nagyon jó ügyvédekre lenne szükségük, hogy meggyőzzék az esküdtszéket igazukról. ► **Videofelvételben örökölte meg néhány elszánt magyar játékos, ahogy betörték egy raktárépületbe.** A több tízmilliósi raktárkészlet békén hagyva mindössze egyetlen Xbox 360-as játékkért kockáztattak, amivel még a megjelenési dátum előtt akartak játszani. Ez az eddig legjobban fogó Xbox360-as játék, a Halo 3 volt, ami ugyan ad némi értelmet az akciónak, sokan mégis inkább „öngyilkossági kísérletnek” tekintik a betörést, hiszen a játék már napokkal a megjelenése előtt elérhető volt a fájlcserélő hálózatokon is. ■

Processzorok	bruttó	Memóriák	bruttó	Alaplapok	bruttó
A84 3300+ Samsung (AM2) BOX	7.800	DDR400 512MB Infineon 2év	8.800	ASUS P55 Deluxe WFLAP	38.870
A84 X2 4000+ (AM2) BOX	10.200	DDR400 512MB Samsung 2év	8.800	ASUS P5K	29.780
A84 X2 6000+ (AM2) BOX	17.800	DDR400 1GB Infineon 2év	12.800	Gigabyte GA815ME-S2	12.500
Intel P4 Celeron 1.6GHz BOX	8.300	DDR2-660 1GB Kingston 2év	11.400	Gigabyte MB7SL-S4	18.800
Intel P4 DualCore 1.6GHz BOX	10.500	DDR2-1066 1GB Kingston 2év	13.500	Gigabyte 945GM-S2	12.800
Intel Core 2 Duo 1.86GHz BOX (2év)	23.870	40 Olympus 512MB / 1GB	4.800/5.800	Gigabyte 965P-D53	23.900
Intel Core 2 Duo 2.66GHz BOX (2év)	41.800	Micro SD Kingston 1GB	3.800	Gigabyte 965GM (VGA)	12.200
Intel Core 2 Quad 2.4GHz BOX	61.500	Kingston 1GB Pendrive	2.800	MSI KVVM-V	12.800
				MSI P35 Neo2	29.500
Videokártyák	bruttó	Merevlemezsek	bruttó	Optikai meghajtók	bruttó
ATI HD2600XT 256 MB HIS Excell	29.500	Sam. (ATA) 250/400	13.500/21.800	ASUS 8149LT LSC BOX	8.700
ATI HD2400PRO 256MB Sapphire	15.800	Hitachi (ATA) 80/250	8.200/13.200	NEC 7173 Seiko / fekete	6.900/7.800
ATI HD2000PRO 256MB Sapphire	11.800	Western (SATA) 80/320	14.800/17.400	NEC 7170 Seiko / fekete	7.300/7.500
GF 7300FX 128MB Gigabyte AGP	7.500	WD (SATA) 160/500	11.500/28.200	PowerLite 1120 Seiko / fekete	5.900/6.400
GF 7500GS 256MB ASUS AGP	20.500	Sam. (2.5") 80/120 ATA	11.800/17.400	Aurix 1613 SE, csom.	1.200
GF 7100GS 64MB Gigabyte	5.800	Sam. (2.5") 80/120 SATA	11.800/17.400	Festékpatronák, tonerek	bruttó
GF 8200GT 256MB Leadtek	18.800			Canon BCI-124 BK, magasságos	100.200
Scannerek	bruttó	TV-Tuner kártyák	bruttó	Canon CL48 fekete / CMY	2.700/3.700
Win XP OEM Home / Profi	24.900/30.900	Leadtek WinFast Pcm-Tv-512USB	10.200	HP 9800 9800E2 005A / fekete	15.000/19.000
Hangkártyák	bruttó	Phoson Lx1100	10.800	Hangfalak	bruttó
C-Media S 1 / 7-1	1.800/2.900	Samsonit 22000 512MB 5000 XP Home	19.900	IP-1000 9800E2 005A / fekete	15.000/19.000
Creative SB Audigy SE 2800	2.800	Dell Inspiron 5400 CoreDuo	29.900		
Creative SB X-Fi Fatal1ty 64MB	6.200	Intel T2060 (1.6GHz/2M) 512MB 120GB	120.000		

Áruhatal és bankkártya elfogadás! **CD-DVD polirozás!** **bruttó 990 Ft**

MagiComp
1054 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 60.
Tel.: 1/373-05-82 Nyitva: H-P: 8-20h
20/538-65-46 H-P: 8-20h
30/469-13-39 Sz: 10-16h

PEST
1036 Budapest, Lajos utca 47.
Kolossy tér
a 6., 60., 86-os busz megállójában
Tel.: 1/242-00-83 Nyitva: H-P: 9-19h Sz: 10-16h

E-BUDA
1117 Budapest, Karinthy Frigyes út 5.
Móricz Zsigmond körtér
a 3-as busz megállójában
Tel.: 1/361-34-08 Nyitva: H-P: 9-19h Sz: 10-16h

D-BUDA

www.magiacomp.hu
info@magiacomp.hu

A LEGÚJABB MICROSOFT-CSOMAGOK

Service Packek a Windowshoz

Szinte váratlanul a Microsoft lehetővé tette egy kicsiny tesztelő csapat számára, hogy a megjelenés előtt kipróbálhassák az XP-hez készült Service Pack 3-at és a Service Pack 1-et a Vistához. A CHIP-nek lehetősége volt mindkét csomagot tesztelni.

Windows XP: a felszín változatlan maradt

A 330 MB-os Service Pack 3 kissé lesújtó. A Microsoft semmilyen új képességgel nem ruházta fel a Windows XP-t. A frissítés gyakorlatilag a felszín alatt megbúvó hi-

báktól szabadítja meg az operációs rendszert, hozzávetőlegesen mintegy 900-tól. Továbbá olyan új technológiák kaptak benne helyet, mint a WPA2, új Távoli asztal kliens, új msconfig. Azonban a tervek szerint nem lesz benne Internet Explorer 7, sem Windows Media Player 11, sem .NET keretrendszer. Ráadásul még a tűzfalat sem fejlesztették tovább úgy, hogy a kimenő forgalmat is szűrje. A Microsoft, állítása szerint, még nem döntött arról, hogy ezen új képességeket tartalmazni fogja-e a végleges verzió. Ez azonban igen valószí-

nűlen, tekintve, hogy az SP3 gyakorlatilag már teljesen elkészült.

Windows Vista: nem sokban tér el a kistestvértől

Szomorú, de a Windows Vistához készült első javítócsomag sem izgalmasabb. Csak két-három új ikonnal találkozhatunk, a többi változtatás itt is a felszín alatt búvik meg. Az átdolgozott, 10.1-es DirectX verzió része a csomagnak, azonban ezek a képességek új grafikus kártyákat követelnek maguknak. Jó hír, hogy tesztünk kimutatott bizonyos növekedést a működési sebességben.

Az SP1 2008 januárjától lesz elérhető, korábban, mint az XP-hez készült SP3, amire egy homályos „valamikor a jövő év első felében” jósolatot kaptunk. A Vista SP1 korai megjelenése jelzésértékű a Microsoft üzleti partnerei felé: a Vista teljesen elkészült, és immár bátran használható.

ÚJ XP JAVÍTÓCSOMAG

A készülő Service Pack 3 előreláthatólag sajnos semmilyen átütő újdonsággal nem szolgál

ONKYO DV-HD805

Jövőbiztos HD DVD-lejátszó

Az HD DVD-lejátszók piacán gyakorlatilag nem volt versenyhelyzet, hiszen a Toshiba volt az egyetlen gyártó – egészen mostanáig. Az Onkyo ugyanis a második a Toshiba után, aki bejelentette saját HD DVD-lejátszóját. A



DV-HD805 támogatja az olyan új veszteségmentes HD formátumokat, mint a HDMI 1.3a-t használó Dolby TrueHD és a DTS-HD Master Audio. Ráadásul a jövőben le tudja majd játszani a nagy színterű mozifilmeket – természetesen csak azután, mikor ezek megjelennek.

A készülék a HD DVD filmeket eredeti sebességükön, 24 képkockás sebességgel játssza le teljes, 1080p-s HD felbontásban. A lejátszó képes letölteni a legújabb bónusz tartalmat, új felirátokat és nyelveket, werkfilmeket és a firmware-frissítéseket is. A DV-HD805 idén őszől várható az USA-ban, 900 dolláros áron. Az európai megjelenésről még nem esett szó.

ÚJ FEJLESZTÉS

Virtuális lények az IBM-től

Az IBM kutatói bemutatták azt a szoftvert, amely egy virtuális modell (népszerűbb nevén avatar) segítségével lehetővé teszi, hogy az orvosok képi megjelenítés segítségével érzék el a páciensek egészségügyi adatait, mintha csak élőben vizsgálnák őket!

Avatar: nem csak a játékok világában létezik

Az avatarok jól ismertek a virtuális világokból és a számítógépes játékokból, ahol egy-egy szereplőt személyesítenek meg különböző élőlények formájában. Az avatarok közel sem csak a szórakoz-

tatás területén tehetnek jó szolgálatot: a szoftver használatával az orvosnak nem kell kártotékok mélyére ásnia, vagy számítógépes könyvtárak között keresgélnie, ha egy beteg kórtörténetét szeretné megismerni.

A doktor egerével a páciens megismerésére kattintva megjelenik a testrészeire kattintva hívható leletkei együttes, strukturált kezelésével a gyógyítók sokkal jobban ráláthatnak pácienseik egészségügyi állapotára, hamar szembeszökővé válnak az összefüggések, sőt több idő maradhat a beteggel foglalkozni.

Ak az orvos különböző szempontok szerint szűkítheti vagy tágíthatja az adatok megjelenítését.

Modern kórlap: átláthatóbb, képi megjelenítés

A papíron vagy különböző adatbázisokban sokszor átláthatatlanul tárolt zárójelentések, képi felvételek, leletek együttes, strukturált kezelésével a gyógyítók sokkal jobban ráláthatnak pácienseik egészségügyi állapotára, hamar szembeszökővé válnak az összefüggések, sőt több idő maradhat a beteggel foglalkozni.

Az IBM egy másik kutatási projektje szintén az avatarokat fogja munkára: beszédfelismerő szoftver kiegészítéseként készül az az egyelőre angolul értő virtuális személy, aki a folyóbeszédet jelbeszéddé alakítja a nagyothallók számára. A segítséggel élő így laptopjával bárhol aktiválhatja virtuális jeltolmácsát, akár otthon, tévézés közben, akár moziban, színházban vagy társaságban.

VIRTUÁLIS MODELLEK Talán nincs messze az idő, amikor a magyar egészségügyben is alkalmazni fogják a beteg kórtörténetét plasztikusan és átfogóan megjelenítő avatarokat

INTERNETEZÉS

Munka közben is első a szex?

A Panda Security által végzett felmérést elemezve kiderül: munka közben is előkelő helyen szerepel a szexoldalak látogatása. Munkáltatói szemmel nézve vi-



szont az így kiesett munkaidő tetemes veszteségeket jelent. Leggyakrabban hírportálokat és vásárlással kapcsolatos oldalakat látogatnak az emberek, de a szexoldalak is előkelő helyen állnak. A Panda tapasztalatait a Websense közelmúltban kiadott felmérése is alátámasztja. A fizetést időarányosan leosztva és mindössze napi 10 perc magáncélú internetezéssel számolva, 168 óras munkahónapot és 300 ezer forintos bruttó átlagbért figyelembe véve, egy százfős cégnél havi 625 ezer forint a veszteség. Ez éves szinten 7,5 millió forint! Ráadásul az igazi biztonsági kockázat a már említett kétes tartalmú weboldalakban rejlik, hiszen a károkozók nagy része innen érkezik a felhasználók gépére.



HAVI BOSSZÚSÁG

A 21. század COCOM listája

► A neten minden megtalálható, éppen ezért annyira dühítő, ha egy régóta keresett terméket nem vásárolhatunk meg csupán azért, mert fizikai valószínű 6-8 hosszúsági fokkal keletebbre található egy láthatatlan határvonalon túl. Azt gondolhatnánk, számos bátor felfedező postásnak veszett örökre nyoma hazánk setét lápvídeknek a nyugati csomagok kézbesítése közben; ezért a bojkott. De nem ez a helyzet.

Az amazon.com, az egyik legnagyobb netes üzlethálózat,

például szívesen küld hazánkba hanglemezt, filmet vagy könyvet. Ám számítógépes programot, videojátékot, elektronikai eszközt, és még tucatnyi kategória tagjait nem hajlandó eljuttatni az országba. Még angol vagy német leányvállalatai sem, holott az EU égíse alatt velük már egy klubba járunk, és utóbbinak Ausztriától valóban csak egy ugrás lenne.

Az Apple a számítástechnika és a szórakoztatóelektronika egyik fenegyereke, és hazánkban is van képviselője, üzlete:

így hardvereszközei könnyedén beszerezhetőek. Az évek óta töretlen sikerű iPod sorozat legújabbja, az iPod Touch is, amit afféle hordozható médialejátszó és letöltőközpontként lehet használni – mármint máshol, nyugatabbra. Ott ugyanis évek óta működik a cég egyik legjobban éltetett szolgáltatása, az iTunes. Az iTuneson hatmillió dal, több tucat tévésorozat, és temérdek film, játék, hangoskönyv kapható. Csak éppen nekünk. Pedig valószínűleg akadna idehaza is jó pár rajon-

gó, aki venne néhány számot, esetleg hangoskönyvet is, vagy szívesen fizetne hetente egy hamburgert, hogy az amerikai premier után néhány perccel ő is láthassa Jack Bauer, Michael Scofield vagy Sgt Blane legújabb kalandjait.

De a neten minden megtalálható, így akit nem hagynak hozzájutni pénzért az áhított programhoz, zenéhez vagy filmhez, ha eltökélt, hozzájuthat ingyen. Nyilván ezért sem nyitnak a boltok Kelet-Európára, mert erre felé mindenki (adat)tolvaj. ■

HANNES.G
GO BEYOND

HQ191 DP 19"
multimédia LCD-TFT monitor

GYORSULJON FEL!

• 5 ms válaszidő

KAPCSOLÓDJON BE!

• DVI csatlakozó

BÍZZON BENNÜNK!

• 3 év helyszíni garancia

Ajánlott bruttó végfelhasználói ár:

44.900.- Ft

DIFO
RRC Group

A HannesG termékek hivatalos disztribútora: RRC Hungary
1044 Budapest, Ezred u. 1-3. (Külső-Váci út 123.) Tel.: 236-9000 Fax: 320-0390 E-mail: info@difo.hu

Tűzoltás a legjobb eszközökkel

Installálás nélkül: A következő eszközök azonnal rendelkezésre állnak a CHIP mentőlemez 2.0 elkészítése után.

ClamWin és Kaspersky Antivirusok
Megkeresik és irtják a vírusokat

DeepBurner
CD- és DVD-író

PhotoRec
Visszaállítja törölt képeinket

TestDisk
Rendbe hozza a megsemmisített HDD-eket

PC Wizard 2007
Részletes hardverinformációk

7-ZIP és WinRAR
Fájltömörítők

FileZilla
FTP szerverek használatához

Firefox
Biztonságos és gyors böngésző

Windows Update Lister
Listázza a telepített Windows-frissítéseket

NT Password Editor
Törli és újraindítja a Windows jelszavakat

ServicesPE
Listázza a szolgáltatásokat

Windows Registry Recovery
Registry-helyreállító

Angry IP Scanner
A hálózati hiányosságokat deríti fel

PC Inspector File Recovery
Fájlok és partíciók helyreállítása

HijackThis
Trojai- és rootkitdetektor

Kellékek az elkészítéshez

A mentőlemez elkészítéséhez szükséges programok lemez mellékletünkön:

Winbuilder 0.7.2a
Automatikusan elkészíti a CHIP mentő-DVD 2.0-t, és új programokat is hozzáadhatunk vele

Orbit Downloader 2.2.1
Újabb eszközök villámgyors letöltéséhez

ImgBurn 2.3.2
A CHIP mentő-DVD 2.0 CD/DVD-re írásához

VirtualBox 1.5
A mentőlemez virtuális kipróbálásához

Windows AIK 1.0
Tartalmazza a Windows PE 2.0-t

CD-mellékleten DVD-mellékleten

Gyors segítség: CHIP mentőlemez 2.0

Füstöl a Windows, vagy már össze is omlott a rendszer? Segít az exkluzív CHIP mentő-DVD 2.0, Vista maggal és gondosan válogatott mentő és vírusirtó programokkal. *Erdős Márton*

Ebben a cikkben

Készítsen MS Vista indítólemezt ingyen
Duplázson: XP és Vista egy DVD-n
Javítson meg minden PC-t
Előzze meg a katasztrófát

Riadó! Vörös kód! Egy vírus tönkretette a merevlemez és elpusztította minden adatunkat. Ez minden felhasználót az örületbe kergetne, de a CHIP mentő-DVD 2.0 birtokában olvasónk ilyenkor magabiztosan mosolyoghat – a Vista-alapú rendszerlemezrel szinte mindenféle támadás és katasztrófa elhárítható, az adatok és a HDD-k helyreállíthatók, és a gép újra egészségessé és biztonságossá tehető. Ehhez vírusirtók, adatvisszaállítók, partíciós szerkesztők, jelszó-feltörők és rengeteg egyéb, hasznos szoftver áll rendelkezésünkre azonnal.

A CHIP mentő-DVD 2.0-t elkészíteni, és akár saját igényeinkhez szabni pofonegyszerű, ahogy kezelése is ismerős lesz, hiszen egy Windows indul el a frissen elkészített lemezről, ami garantáltan vírusmentes, és tartalmaz minden szükséges szoftvert és kelléket, amire a tűzoltáshoz szükségünk lehet.

És ez még nem minden! A CHIP mentő-DVD 2.0 mindenféle számítógépen elindul, érdektelen, hogy milyen operációs rendszerrel működik, sőt, még az Intel processzorra épített Apple Mac gépeket és linuxos HDD-eket is pillanatok alatt rendbe szedhetjük a segítségével!

A CD/DVD mellékletünkön Ön most minden eszközt, programot és segítséget megtalál, ami a CHIP mentőlemez gyors és problémamentes elkészítéséhez szükséges, így nem kell az internetről több száz MB-nyi plusz csomagot, lemez képfájlt letöltenie és órákig bújni a használati útmutatókat.

CHIP MENTŐLEMEZ KÉSZÍTÉSE Biztosítás katasztrófa esetére

Csak akkor köt lakásbiztosítást, ha már ég a háza? Nyilvánvalóan nem. Ez igaz a mentőlemez esetében is: ne várja meg, amíg rendszere teljesen összeomlik, előzze meg a katasztrófát, és készüljön fel a legrosszabbra is, készítse el saját CHIP mentő-DVD 2.0-ját.

Két egyszerű módja is van a mentőlemez elkészítésének. Felhasználhatjuk a CHIP DVD mellékletén megtalálható Windows Automatikus Telepítési Csomagot (WAIK – Windows Automated Installation Kit), vagy saját Vista-telepítő lemezünket is segítségül hívhatjuk. Ezekre egyetlen fájl, a boot.wim miatt van szükség, ami egy komplett mini-Vistát rejt magában (Windows PE 2.0), ami a CHIP mentőlemez operációs rendszerének alapját képezi.

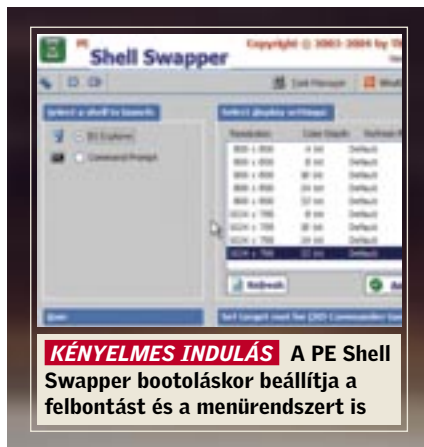
WAIK használatával: Telepítsük CD/DVD mellékletünkről a Daemon Tools v4.10-es változatát, amivel virtuális lemezként használhatjuk a WAIK képfájlt. A Daemon Tools installálásánál vegyük le a kijelölést a Daemon Tools Searchbar elől, mivel ez kéretlen reklámokat irányít a gépünkre. Ha valaki a magyar nyelvű WAIK helyett más nyelvű mentőlemez szeretne készíteni, az Orbit Downloader segítségével pillanatok alatt hozzájuthat más nyelvű WAIK csomagokhoz is a www.microsoft.com oldaláról (az MS oldalán keressünk rá a WAIK szóra).

A Daemon Tools egy piros ikonként jelenik meg a Tálcán, amire kattintsunk bal gombbal, majd a Device 0 alatt, az összes fájl megjelenítésével válasszuk ki a Vista_6000_WAIK_HU.img fájlt. Az automatikusan elinduló menü segítségével elsőként a NET Framework 2.0-t, majd az MSXML 6.0-t telepítsük, végül a WAIK-et installáljuk a magától értetődő varázslóval.

Vista-telepítő DVD segítségével: A Vista-tulajdonosoknak egyszerűbb a dolguk: csak helyezték be a Vista telepítőlemezét a meghajtóba, és ugorjanak a következő pontra.

A mentőlemez készítése: Az előkészületekből már csak néhány egyszerű lépés maradt. Csomagolja ki merevlemezére a winbuilder.zip fájlt a CHIP lemez mellékletéről, majd indítsa el a programot a winbuilder.exe-vel. A Paths fül alatt adja meg a telepített WAIK elérési útját, vagy a Vista DVD lemezt, majd az automatikusan készítendő fájlok tárolásához egy könyvtárat és végül az ISO képfájlnak egy létező elérési utat (e két utóbbi beállítás alapértelmezett értékei is megfelelőek).

Más dolgunk nem is maradt, csak kattintsunk a program ablakának jobb felső részén található Play (lejátszás) gombra, és várjuk meg, amíg a CHIP mentő-DVD 2.0 script elkészíti a képfájlt. Ezt a lemez mellékletünkön lévő ImgBurn ingye- →



KÉNYELMES INDULÁS A PE Shell Swapper bootoláskor beállítja a felbontást és a menürendszert is

nes szoftverrel vagy a Neróval írjuk ki egy CD vagy DVD lemezre.

A MENTŐLEMEZ INDÍTÁSA
Gyakorlatozás bevetés előtt

Érdeemes újonnan elkészített mentőleme-zünket kiismerni, hogy tűzvész esetén ne kelljen keresgélni a megfelelő programo-

kat, és ne csak az első éles bevetésnél kezdjünk ismerkedni a CHIP mentő-DVD 2.0 kezelőfelületével.

Főpróba: A CHIP mentő-DVD 2.0-ról indítható a rendszer. Gépünk BIOS-ában állítsuk be elsődleges bootmeghajtóként az optikai meghajtónkat (First Boot Device), ezután már a mini-Vistával indul a PC-nk. A CHIP mentő-DVD 2.0 bármilyen operációs rendszert futtató gépen használható, sőt, még az Intel alapú Apple Mac gépeket is rendbe tehetjük a segítségével.

Hálózat: Az integrált WPEinit eszköz megkeresi és aktiválja hálózati kártyánkat, majd DHCP-n megpróbál IP-címet kapni a hálózattól. Ha sikeres, máris használhatjuk a hálózatot és elérjük az internetet. Hogy meggyőződjünk LAN adapterünk működéséről, gépeljük be az

```
ipconfig
```

parancsot a *Start menü/Command Prompt*-nál. Ez megjeleníti IP-címünket, feltéve, hogy sikerült LAN adapterünket

aktiválni. Ha ez nem sikerült, akkor te-gyük a következőt:

```
netcfg -v -winpe
```

és ezután

```
wpeutil::InitializeNetwork
```

Az internetet csakis akkor érzük el a be-épített Firefox böngészővel, ha az *ipconfig* parancs megtalálja LAN vezérlőnk, és gépünk IP-címet is kap a hálózaton.

Monitorunk beállítása: Még egy segéd-eszköz indul automatikusan: a PE Shell Swapper. Ezzel beállíthatjuk monitorunk felbontását, valamint kiválaszthatjuk, hogy a grafikus kezelőfelület szeret-nénk-e használni (BS Explorer) vagy a Parancssor is elegendő a mentéshez. In-dulás után később is változtathatunk a kép felbontásán a Ctrl+Alt+Del billentyű-kombináció lenyomásával, továbbá a Pa-rancssort is bármikor elindíthatjuk a *Start/CMD line* paranccsal.

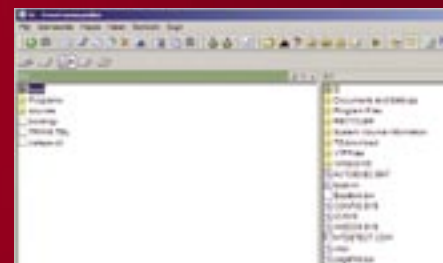
CHIP akciótervek a Windows-katasztrófák eseteire

Már ég a ház? Segítségünkkel pillanatok alatt meghatá-rozhatja a probléma okát (piros háromszög) a következ-ményekből (sárga szövegrészek), és megkezdheti a men-tést az általunk javasolt lépésekkel (zöld szövegmező).

<p>Sérült registry</p> <p>Következmények:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Véletlenszerű fagyások ▶ Adatvesztés ▶ A telepített szoft-vekek nem futnak többé <p>Mentési folyamat:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A registry helyre-állítás a Windows Registry Recovery-vel ▶ Ha létezik, a registry újratöltése a koráb-ban mentett bizton-sági másolattal 	<p>HDD-meg-hibásodás</p> <p>Következmények:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Fontos adatok elvesztése ▶ A rendszer nem indul ▶ Halott fájlok <p>Mentési folyamat:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Az adatok vissza-állítás a PC Inspector File Recovery-vel ▶ A partíciós tábla és a Master Boot Record javítása Test-diskkel ▶ Biztonsági mentés DVD-re a DeepBurner segítségével 	<p>Hardverhiba</p> <p>Következmények:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Komoly adatvesztés ▶ Komponensek meghibásodása ▶ Rendszerfagyás <p>Mentési folyamat:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A hardver vizsgálá-ta és teljesítményé-nek mérése PCWizard 2007-tel ▶ A hibás alkatrészek cseréje ▶ Driverellenőrzés és csere a ServicePE-vel 	<p>Trójai, rootkit, spyware</p> <p>Következmények:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellophatják minden adatunkat, jelszavainkat, e-mailjeinket és akár féltve őrzött PIN kódjainkat is ▶ Távolról irányítják PC-nket ▶ Kéretlen reklámok böngészés közben ▶ A Windows teljes halálát is okozhatja <p>Mentési folyamat:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Az Angry IP Scan-ner nevű programmal derítsük fel hálózat-unk gyenge pontjait ▶ Pusztítsuk el a kár-tevéket a frissített adatbázisú SpyBottle vagy ClamWinnel ▶ Futtassunk még legalább egy online vírusvizsgálatot ▶ A HijackThisszel készített naplót tölt-sük fel az internetre 	<p>Vírusfertőzés</p> <p>Következmények:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Fontos adataink megsérülnek vagy akár el is vesznek ▶ A partíciós táblák és a Master Boot Recordok sérülnek <p>Mentési folyamat:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Szabaduljunk meg a vírusoktól a Clam-Winnel ▶ A Testdiskkel javít-suk meg a HDD-ke-t ▶ A PC Inspector visszaállítja elveszett adatainkat ▶ Futtassunk online vírusvizsgálatot 	<p>Hackertámadás</p> <p>Következmények:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Adatlopás ▶ Személyes adataink semmisülnek meg vagy kerülnek illeték-telen kezekbe ▶ Gépünk furcsán vi-selkedik, nem kívánt programok és web-oldalak indulnak el <p>Mentési folyamat:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A Windows Update Listerrel ellenőrizzük, hogy Windowsunkra minden biztonsági ja-vítás telepítve lett-e ▶ A HijackThis jelzi, ha a hacker rejtett programot telepített gépünkre ▶ Zárjuk be a bizton-sági réseket ▶ Cseréljük le jelsza-vunkat az NT Pass-word Editorral
---	--	---	---	---	---

CHIP mentőlemez 2.0 USB kulcsról is indítható

Ha kényelmetlennek és elavultnak tart-juk a CD/DVD használatát, akkor akár egy 512 MB-os USB kulcsra is telepít-hetjük a CHIP mentő-DVD 2.0-t.



USB-VISTA KÉSZEN Miután a Diskpart-tal előkészítettük az USB kulcsot, a Target könyvtár tartalmát másoljuk a tárolóra

■ **Előkészítés:** Elsőként készítsük el egy CD-re vagy DVD-re a CHIP mentőlemezt, majd az USB kulcs csatlakoztatása után indítsuk a rendszert a mentő-DVD 2.0-ról. Figyelem! A minimum 512 MB-os USB kulcsról minden adat törölni fog. A Pa-rancssorba gépeljük be a következőket:

```
diskpart
list disk
select disk x
```

Ahol az x az USB kulcs számát jelöli. Ez-után adjuk ki a

```
clean
create partition primary size=
=yyy
```

parancsokat. Az yyy az USB tároló kapaci-tását jelenti. A formázáshoz a követke-zőket gépeljük be:

```
select partition 1
active
format fs=fat32
assign
exit
```

■ **Véglegesítés:** Lépjünk ki a Parancs-sorból, indítsuk el a Freecommandert és a CHIP mentő-DVD 2.0-n lévő Target könyvtár tartalmát másoljuk az USB kulcsra. Ahhoz, hogy erről az eszköztől indítsuk a VistaPE-t, a BIOS-ban a First Boot Device legyen az USB kulcs.

A MENTŐLEMEZ HASZNÁLATA
Tűzoltás élesben

A tűzoltás gyerekjáték a CHIP mentő-DVD 2.0 segítségével. Pontos leírjuk, mit tegyen a különböző vészhelyzetekben, hogyan tegye ártalmatlanná a vírusokat, védje ki a támadásokat, és állítsa helyre el-vesztettnek hitt adatait. Példánkban a leg-rosszabb lehetőséget vizsgáljuk meg: há-lózatunkon több gép is meghibásodott, a PC-k nem indulnak el, és még csak nem is sejtjük, mi okozhatta a gondot. Mind-eközben fontos adataink veszélyben van-nak, a javításra csak kevés időnk van, a különböző operációs rendszerek időrabló újratelepítése nem megoldás. A következ-ő akciótervet ajánljuk.

A központi PC biztosítása

A saját vagy éppen a főnök gépe? A leg-ontosabb, hogy legalább egy gép elindul-jon a hálózaton, és legyen biztosítva a további támadások ellen. Jó hír, hogy ez a számítógép legalább elindul, ám a raktár-készletező indításánál a jól megszokott program helyett érkezik a hibáüzenet, márpedig ennek a megsemmisülése az egész céget megviselne.

A programok fagyása, illetve indítási hibáik általában registryproblémára ve-zethetők vissza, amit a CHIP mentő-DVD 2.0-val könnyedén megjavíthatunk. Indítsuk a gépet a mentőlemezzel, és a *Start/System/Registry Editor*-ral nézzük meg a sérült rendszerleíró adatbázist. A szokásos rend helyett ezúttal kusza be-jegyzéseket találunk itt, így már érthető, miért fagnak le a programok már az in-dításuknál *STOP: c0000218 The registry cannot load the hive\System Root\System32\Config\Software kék képernyős hi-baüzenetekkel. A megoldás a Start/Pro-grams/Registry/MiTeC Windows Registry Recovery* indítása, ami helyreállítja a meg-rongálódott registryt.

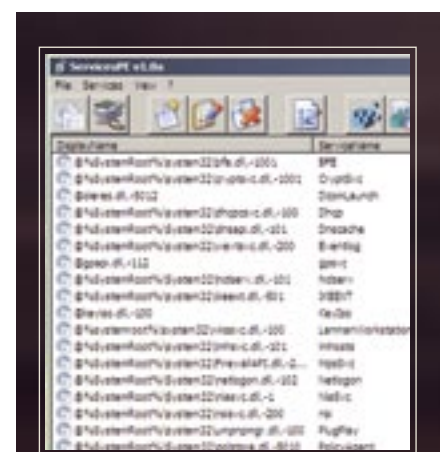
TIPP Amennyiben a kék képernyős üze-net nem ennyire egyértelmű, és nem tud-juk, merre keressük a hiba okát, a mentő-lemezről indítsuk a Firefox webböngészőt, és a Google-lal keressünk rá a STOP hiba-üzenet után álló kódra. Az esetek 99,9%-ában a Microsoft oldalán találjuk magun-kat, ahol a hiba és elhárításának módja részletesen szerepel.

A katasztrófa felderítése

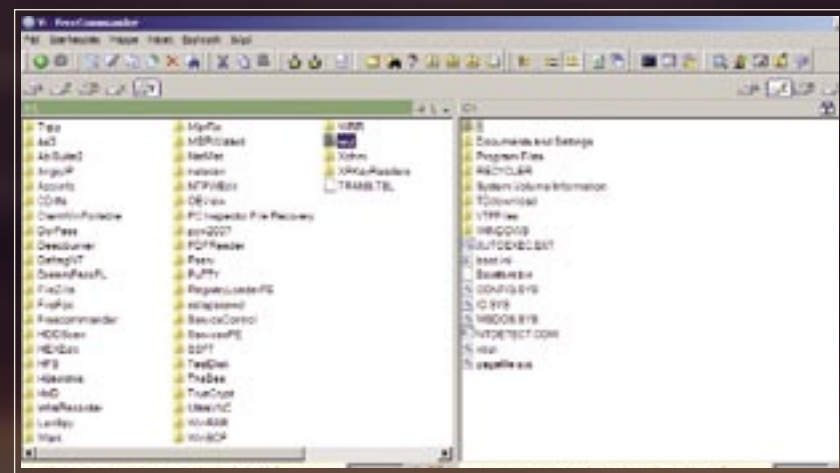
Hála az égnek, a legfontosabb gép újra-in-dul. De vajon mi okozhatta a katasztrófát? Talán egy vírus? Egy trójai? A CHIP men-tő-DVD 2.0 megadja a választ erre a kér-désre is. A vírusokat, mint elsőszámú gya-núsítottakat, a ClamWin vagy a Kaspersky vírusirtó programokkal irthatjuk le könnyedén, de futtatás előtt ne feledjük frissíteni a vírusadatbázisokat. Frissítés után válasszuk ki a sérült merevlemezt, és kattintsunk a *Scan* gombra.

TIPP Mivel nem létezik 100%-os vírus-irtó, a ClamWin vagy a Kaspersky Antivi-rus 6 futtatása után – tekintet nélkül arra, hogy találtak-e vírust vagy nem – futtas-sunk le egy online vírusirtót is. Ez lehet például a Bitdefender ingyenes szolgálta-tása (<http://www.bitdefender.com/scan8/ie.html>), vagy akár a <http://www.infecte-dornot.com/hungary/> oldal is, ami a Pan-da szoftverét használja.

Ha nem egy alattomos vírustámadás-nak vagyunk a szenvedő alanyai, akkor még a trójaiakra, rootkitekre is gya-na-kodhatunk, ami ellen tökéletes a lemezen lévő HijackThis. Indítás után minden figyelmzettető ablakban nyomjuk meg az OK gombot, ezután pedig a *Do a system scan and save a logfile*-lal készítsünk nap-lót a rendszerünkről. Az így elkészült szöveges fájl tartalmát másoljuk be a www.hijackthis.de/en (angol nyelvű) ol-dal szövegdobozába, és kattintsunk az *Analyze* gombra. Az elemzésből kiderül, milyen lehetséges kártevők vannak még a fertőzött merevlemezen, és ezektől ho-gyan szabadulhatunk meg. →



ELLENŐRZÉS A ServicesPE min-den információt megmutat a drive-rekről és az aktív szolgáltatásokról



KIEGÉSZÍTŐ A WAIK csomaggal készített CHIP mentő-DVD 2.0-n a Freecommander veszi át a Windows Intéző feladatát

A tűz megállítása

Megtalálta a kártevő vírus, sikerült is háztalanítania gépén, de a kár sokkal nagyobb, mint gondolta – a vírus villámgyorsan a többi, hálózaton kapcsolódó PC-t is megfertőzte, így akár az összes számítógép fertőzött lehet! Ne essünk pánikba, a CHIP mentő-DVD 2.0-n található Angry IP Scanner segít megtalálni a fertőzött gépeket. A program elindulása után adjuk meg a hálózatunk címtartományát, amiben az összes esetlegesen fertőzött PC megtalálható. Ezután a program minden gépet minden lehetséges porton megpróbál elérni egy ping parancs kiadásával. A keresési idő drasztikus lerövidítéséhez érdemes az internetről, a vírus leírásából megtudni, hogy mely portokat használhatta a vírus a fertőzéshez. A keresés lefuttatása meg is hozta a várt eredményt – a számlázási osztály egyik gépe nem reagál az adott porton. Keresünk fel tehát azt a gépet, ahol már vár minket a vírus által egész egyszerűen kivégzett gép – a BIOS nem találja a merevlemezt (*No hard disk available*).

Most nincs más dolgunk, mint behelyezni az optikai egységbe a CHIP mentő-DVD 2.0-t (vagy az USB kulcsot), a BIOS bootolási sorrendjét megfelelően átállítani és követni a CHIP vírusátadásra vonatkozó akciótervét. Elsőként javítsuk meg a HDD partíciós tábláját a Testdisk nevű programmal, amit a *Start/Recover Data* menüpont alatt találunk. A naplózás elmentésére itt nincsen szükségünk, ezért ezt kapcsoljuk ki (*No Log op*

ció). A program induláskor figyelmeztet: Mélyvíz! Kizárólag profiknak. Ez ne vegye el a bátorságunkat, a <http://www.cgsecurity.org/wiki/TestDisk> weboldalon lépésről lépésre leírják, hogy miként állíthatunk vissza egy megrongálódott partíciós táblát néhány perc alatt.

Bajba jutott kollégánk máris megnyugodott, amikor a BIOS újra felismeri a merevlemezt, ám még ne hagyjuk, hogy betöltődjön az operációs rendszer, a CHIP mentő-DVD 2.0 újbóli betöltése után futtassuk le a saját gépünkön már elvégzett vírus- és trójaiirtásokat.

A károk felmérése

Egy másik osztályon lévő gépet súlyosan leamortizált a vírus. Nem csupán a partíciós táblát írta át a kártevő, fontos képek is hiányoznak, amiket ma kellett volna ki-nyomtatni. A képek visszaszerzésére kiválóan alkalmas a Testdisk-alapú PhotoRec alkalmazás, amit a Testdisk használata után gyerekjáték lesz kezelni, az eredmény pedig teljes siker: minden kép megkerült, kezdődhet a nyomtatás!

A parázs eloltása

Megnyugodhatunk, a vírus elpusztítottuk, és az általa okozott károkat is helyre-állítottuk. Még hátramaradt azonban a hardverkomponenseink vizsgálata, amivel kizárjuk a legrosszabbat, a végletes meghibásodást. A PC teljes vizsgálatához a PC Wizard 2007 a tökéletes eszköz, mivel minden hardverelemünkről pontos információkat közöl, legyen szó akár a

CPU-ról, a HDD-ről vagy a hálózati csatlólról. Emellett gépünk sebességét is ellenőrizhetjük a *Benchmark/Total Output of PC* menüpont segítségével.

Végre megnyugodhatunk: elhárítottunk minden veszélyt, elébe mentünk egy lehetséges következő támadásnak, számítógépünk működik, a pótolhatatlan fotók megkerültek, de vajon már nyugodtan hátradőlhetünk? Természetesen nem! Telefonáljunk haza, hogy kicsit késni fogunk, majd essünk neki a maradék 30 gépnek, hogy felderítsük a még lappangó kártevőket, és befozzuk a legapróbb biztonsági réseket is. A CHIP mentő-DVD 2.0-t használva indítsuk el kollégánk immáron tökéletes gépét, majd az Angry IP Scanner programmal vizsgálódjunk tovább a neten, újabb, hálózatra kapcsolt, fertőzött gépek után.

A tűzfészek megszüntetése

Egy másik számítógépen hasonló fertőzést találtunk, és szinte azonnal meg is tudjuk, miért – kollégánkat idegesítette a Windows automatikus frissítési szolgáltatása, ezért kikapcsolta azt. Ezáltal a menutrendszerinti javítások nem lettek telepítve, így nyitva maradt egy biztonsági rés, amin máris beaváskodott egy vírus!

Járjunk el ismét az előbbieket szerint: irtsuk ki a vírus, védjük le a számítógépet, állítsuk helyre az elveszett fájlokat, vizsgáljuk meg a hardvert stb. Hogy megtudjuk, mely frissítések hiányoznak, indítsuk el a mentőlemezen megtalálható Windows Update Lister programot, majd telepítsük a szükséges frissítéseket, és kapcsoljuk be újra az automatikus frissítési szolgáltatást.



MINI-VISTA A CHIP mentőlemez 2.0 könnyen kezelhető, Windows alapú és minident tartalmaz, amire szükségünk lehet

Dupla csomag: XP és Vista egyetlen DVD-n

Két biztonsági lemez mindig jobb, mint egy, a CHIP mentőlemezzel pedig mind-az-egy DVD-n is elfér.



VÁLASZTÁS Az Easyboottal kiválaszthatjuk, melyik mentő Windowst indítjuk a DVD-ről

Windows XP ISO készítése

Szükségünk lesz a Microsoft Windows XP SP2 telepítő CD-jére. A Winbuilderben válasszuk a Download fület és töltsük le a Live XP csomagot. Ezután a bal oldalon válasszuk az „XP Live-CD” projektet, szelektáljuk ki, mely programokat szeretnénk mentőlemezünkön látni, majd a jobb felső sarokban található Play gomb megnyomásával automatikusan elkészül a megadott könyvtárba a Windows XP-alapú mentőlemez kép fájlja.

Dualboot rendszer készítése

Ehhez szükségünk lesz a lemezmellékletünkön megtalálható UltraISO és az Easyboot segédprogramokra. Telepítsük ezeket a programokat, majd indítsuk el az UltraISO-t. Töltsük be az előzőleg a Winbuilder-rel elkészített CHIP-VistaPE.iso fájlt, válasszuk a *Start Option/Save Start File*-t, és mentjük az *vista.bif*-et az *Easyboot\disk1\ezboot* könyvtárba. Mentjük az ISO fájl tartalmát az *Actions/Unpack* parancs segítségével az *Easyboot\disk1* könyvtárba. Töltsük be a LiveXP.iso fájlt az UltraISO-ba, nevezzük át a boot fájlt *boot1*-nek, és ismételjük meg az előbbi lépéseket, a *startfajlnak xp.bif* nevet adva. Zárjuk be az UltraISO-t, nyissuk meg az *Easyboot\disk1\386\txtsetup.sif*-et a *Jegyzet* tömbbel, és javítsuk a *Boot-ot* *Boot1*-re a [Source-DisksNames.x86] alatt.

A lemezmellékletünkön is megtalálható Easyboot programban kattintsunk a *Setup Windows XP*-re, majd a *Menu/Command* alatt gépeljük be a *konzolba* a *run xp.bif* parancsot. Ismételjük meg ugyanezt a *Vistával* is. Végül a *File/Prepare ISO*-val készítjük el első dualboot mentőlemezünket.

Az adatok helyreállítása

Egy másik gépen újabb kihívás elé nézünk – számos könyvtárat tüntetett el egy gonosz kártevő. Természetesen erre is megoldás lehet a Testdisk, ám ezúttal használjuk inkább a könnyebben kezelhető PC Inspector File Recovery-t. Egy varázsló segítségével pillanatok alatt visszaállíthatjuk az elveszettnek hitt könyvtárakat. A Freecommanderrel ezután máris láthatjuk, hogy a fájlok újra a helyükön vannak.

Az áldozatok meggyógyítása

A következő gépen érdekes problémába botlunk. Kollégánk USB tárolóját nem ismeri fel a rendszer. A CHIP mentő-DVD 2.0-ról indítva a PC-t, hívjuk segítségül a ServicesPE programot. A hibát az USB azonnali csatlakoztatásáért felelős szerviz lekapcsolása jelenti, ám ennek újraaktiválása sem oldja meg a gondot. A szerviz már fut, így nézzük meg a hardverelemeket a *View/Devices* menüpont kiválasztásával. A vírus tönkretette az USB meghajtó programját, ezért nem ismeri fel a PC a külső adattárolót. Töltsük le a Firefox segítségével a drivert a gyártó weboldaláról, majd ezt telepítve máris megszűnik a probléma.

Az új tüzek megelőzése

Gratulálunk! Ön kiverekedte magát az általunk szimulált legsúlyosabb támadásból is. A rossz hír: ez bármelyik pillanatban megtörténhet élesben is, akár munkahelyén, de akár otthon is. Még támadás előtt foltozzon be minden lehetséges biztonsági rést a PC-ken, készítsen gyakran biztonsági mentést DVD-re vagy akár online is. Ezekhez a CHIP mentő-DVD 2.0-n megtalálható Angry IP Scanner, a DeepBurner vagy például az FTP kezelő FileZilla (a Firefox kiegészítése) kiváló eszköz. A legfontosabb azonban: mindig legyen kéznél a CHIP mentő-DVD 2.0 és a hozzá tartozó akciótervek. Ezennel ön fel-fegyverkezett mindenféle támadás ellen – nem érheti kellemetlen meglepetés! ■

LINKEK:

www.boot-land.net: A Winbuilder weboldala rengeteg kiegészítő scripttel

portableapps.com: Hordozható alkalmazások akár U3-as USB kulcsokhoz is

www.tuzoltosagbp.hu – Ha tényleg tűz ütne ki, inkább telefonáljunk: 105

A4TECH
EST. 1987
20. ÉVESZÁV
1987 2007

BatteryFREE
www.a4tech.com

Think Green

A4TECH Termékek a Kelly-Tech-nél!

Billentőzetek, Egerek, Fejhallgatók, Fülhallgatók, Headset-ek, Hangszórók, USB kellékek és Webkamerák az éles választékban.

Hivatalos Márkakereskedő:

Kelly-Tech

Kelly-Tech Kft.
1138 Sp., Váci út 85.
Tel.: 888-1000 Fax: 888-1001
www.kellytech.hu

Minden logó, márkajelvény és szlogen az illusztrációk tulajdonjoga alatt megvédett és jogszabályok által védett.

WINDOWS LIVE FOTÓTÁR BÉTA

Fényképezés ingyen a Microsofttól

Remek alkalmazást bocsátott közkézre a Microsoft: egy digitális fotórendszerrel és -szerkesztővel, mely egyértelműen a Google Picasájának riválisa. Összeeresztettük őket. *Csöndes Áron*

A Windows Vista Fotótára alapvetően remek fotóimportáló, -rendszerrel és „javító” alkalmazás. Jól is működik, ami a fotók rendszeresítését és feltöltését illeti a PC-re, ám bőven hagy teret egy komolyabb alkalmazásnak. A Microsoft szeptember elején kiadta a Windows Live Fotótárát, egy ingyenes alkalmazást, mely kihasználva a lehetőségeket, a Picasa nyomdokaiba lép. És ami nagyszerű: Windows XP-n is használható!

Windows Live Fotótár kontra Picasa Akárcsak a rendkívül népszerű Picasa, a Windows Live Fotótár (továbbiakban WLFT) is egy ingyenes asztali szoftver, amellyel képeket és videókat kezelhetünk. Mivel a dolog adta magát, megnéztük, melyik mielőbbi a vetélytársához képest.

A két program kezelőfelületére pillantva elégedetten csettinthetünk nyelvünkkel. A Picasa és a WLFT egyaránt átlátható, intuitív felületet kínál, melyen a kezdő hobbifényképészek is könnyen kiigazodnak. Az alapvető szerkesztőművele-

tek mindkettőben megtalálhatók: nagyítás, elforgatás, keresés – az értékelések, a címkék és a szövegbeborítók hozzáadása is gyerekjáték. A Picasában egyszerre több képet is kiválogathatunk különböző mappákból, a WLFT-ben azonban csak az adott mappából szemezgethetünk. Mindkét szoftverhez akad magyar kezelőfelület (is).

A sebesség tekintetében megfordul a verseny, ugyanis a WLFT-nek óriási az előnye a Picasával szemben! A Google terméke ugyanis az utóbbi időben jelentősen belassult, néha ki is fagy, amikor új képanyagot importálunk a könyvtárba. A WLFT ezért üdítően gyorsnak hat, ha az indítását és az új képek feldolgozását tekintjük.

A digitális kamerákból a fényképek és videók letöltése terén a WLFT intelligens megközelítést alkalmaz: amikor a készüléket csatlakoztatjuk a PC-hez. A program logikus csoportokba szervezi a fotókat a dátum (a fotók készítésének időpontja) szerint. Ez nagyon hatékonyan teszi a fényképek kiválasztását és átvitelét a kameráról

a merevlemezre. És újra meg kell jegyeznünk: sebesség tekintetében a WLFT megint jócskán ráver a riválisára.

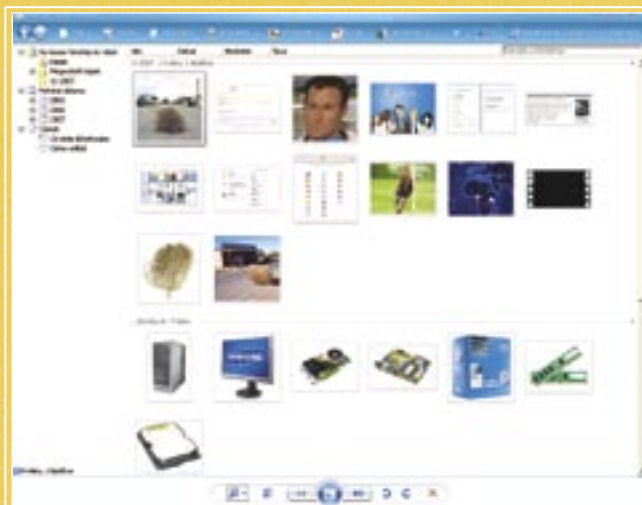
A képernyőkímélő összeállítás terén a Picasa Screensaver (vagy ahogy most már nevezik, a Google Photos Screensaver) lehetővé teszi, hogy dinamikus fotófolyamokat (mint amilyen a flickr RSS adunk hozzá, a WLFT ezzel szemben viszont csak a helyi képek megjelenítését engedélyezi a diashowban. Hab a tortán, hogy a Google ezen túlmenően a duálmonitros konfigurációkat is támogatja, így más-más fotó jelenhet meg egy időben a két képernyőn.

Ami a kényelmi, már-már luxus-funkciókat illeti, mindkét fotókezelő egyedi képességekkel büszkélkedhet. A Picasával óriási fali posztereket, fotókollázsokat, webes galériákat vagy a fotókból kis filmklipet készíthetünk. Bár ezeket a WLFT-től nem kapjuk meg, a Microsoft szoftvere rendelkezésünkre bocsátja a Photo Stichert, amivel panorámaképeket építhetünk. ■

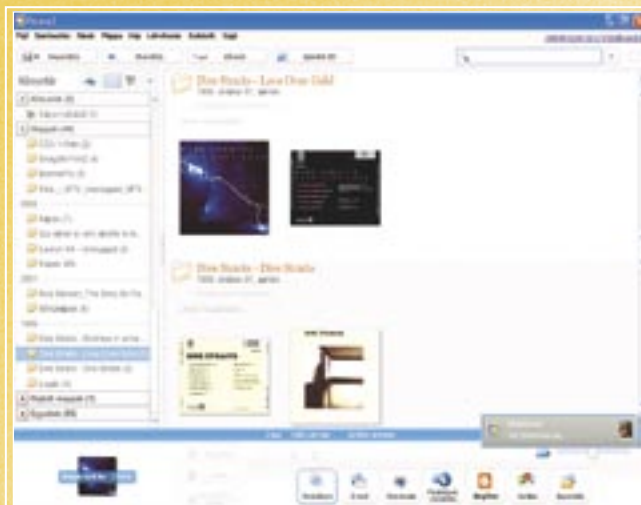
Végül, az sem elhanyagolható tényező, hogy miként használhatunk kapcsolódó, de külső szolgáltatásokat a Microsoft és a Google asztali szoftverével. A Picasában feltehetjük a képeket a Picasa Webes Albumokba, a videókat a Google Videosra. A WLFT-vel ugyanezt megtehetjük a Windows Live Spacesbe, míg a videókat az MSN Soapboxba, egy YouTube-szerű videomegosztó szolgáltatásba.

Az eredmény A Windows Live Fotótár rendkívül gyors és hatékony. A fotók feltöltése a digitális kameráról logikus, és egyszerű, mint a karikacsapás. Két hibát rónánk fel: a panorámakép-készítő kissé korlátozott képességekkel bír, és a képek illesztése nem hibátlan. A fotó- és videomegosztás pedig korlátozott. Ne felejtjük azonban el, hogy béta állapotú verzióról van szó.

A Picasa egy sokrétű, jól átgondolt alkalmazás, ami kétségkívül jó képességű, de lassú. Ha előszeretettel használjuk a Picasa Webes Albumok szolgáltatást, akkor válasszuk ez utóbbit. ■



WINDOWS LIVE FOTÓTÁR A Microsoft újszerű alkalmazása gyors, hatékony és meglepő módon logikus



PICASA 2 A Google kiforrott képfeldolgozója sokak kedvence, de sajnos a sebesség nem erőssége

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

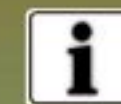


Éves CHIP magazin előfizetés: 17 964 Ft

Ajánlatunk új előfizetésekre érvényes!

- A megrendelés menete:
1. Keresse fel honlapunkat! www.chiponline.hu
 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. november 21-ig.



További információ:
06 (1) 888-3421, 06 (1) 888-3422
terjesztes@vogelburda.hu
www.chiponline.hu, 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

Flash a Microsofttól

Jobb grafika, több funkció, könnyű programozás a fejlesztőknek – minden szebb és jobb a Web 2.0-s Silverlighttal, állítja a Microsoft.



Aki többet szeretne az internetről, mint amit a statikus weboldalak nyújtanak, annak a Flash-re van szüksége. A fejlesztők arra használják ezt az alkalmazást, hogy interaktív elemeket és animációkat készítsenek a weboldalakhoz. Az internetező számítógépek 98 százalékán ezért megtalálható az Adobe Flash, de nincs is más alternatíva – legalábbis eddig nem volt.

A Microsoft reményei szerint ez a felállás hamarosan meg fog változni, mivel a redmondiai saját platformot készítették – és ez sokkal többre képes, mint az Adobe szoftvere.

A Microsoft új böngészőmodulját *Windows Presentation Foundation Everywhere*-nek (WPF/E) hívták egész mostanáig. Alapvető ismérve, hogy elfut a különböző platformokon a legnépszerűbb böngészőkkel. A Silverlight képezi a következő generációs tartalomelosztás alapját az

olyan *Rich Interactive Application*-ökön (RIA), mint amilyen például a Flickr is.

Fejlesztés: két program a sikerhez

Az olyan Web 2.0-s alkalmazások, mint amilyen a Google Maps, az AJAX (Aszinkron Javasript és XML) programnyelven alapulnak. Ezzel a felhasználók jóval többre képesek a weben, mint a sima hiperlinkre való kattintgatásra. Azonban a fejlesztés során akad egy komoly csapda. A dizájnereknek kell elkészíteni a layoutkonceptiót, míg a kódot a programozóknak. A közös munka azonban számos problémához vezet, mivel egyik dizájnere sem akar megtanulni kódolni, a programozók viszont tervezni nem szeretnének. Ezen okból kifolyólag a Microsoft a fejlesztőkörnyezethez két eszközt kínál.

Programozóknak: Nekik a Microsoft a szokásos Visual Studio környezetet kínálja a Silverlighthez.

A felhasználó választhat a szokványos .NET nyelvek – a Javascript, a Ruby, a Python, a C# vagy a Visual Basic – közül. Az új, Orcas kódnevű Visual Studio tartalmazza az összes fontos könyvtárat és osztályt a Silverlight alkalmazáshoz.

Dizájnereknek: Többé nem kell a kódolással törődniük. Egyszerűen használhatják a Microsoft Expression Blendet, mely része az Expression Studiónak. Ebben számos dizájnlehetőség, színárnyalat vagy épp vektoralapú elem áll rendelkezésre. Így a fejlesztőknek nem szükséges több grafikát készíteniük a különböző felbontásokra, és veszteségmentesen skálázható objektumokat készíthetnek. Az igazsághoz hozzátartozik, hogy ez a Flashben is megoldható. A felhasználók timeline-t használva akár pár kattintással is készíthetnek animációt. A legjobb az egészben az, hogy az Expression Blend a grafikus adatokat konvertálja a Visual Studio Code-

ba, és közvetlenül integrálja a parancsokat az aktuális projektbe. A programozó így konvertálás nélkül használhatja őket.

Ez sokkal komplikáltabb az Adobe Flashben, mivel ott a dizájnereknek két szerepet kell betöltenie, a programozóé és a layout kidolgozóé. Minden egy programmal fut, ami a Flash nyelvét, az Actionscriptet használja. A gond itt az, hogy a programozónak és a dizájnerek minél gyakrabban kell kommunikálni arról, hogy az oldalnak hogyan is kell majd kinéznie. Előfordulhat az is, hogy a dizájnere tervez egy remeknek tűnő grafikát, azonban az nem illeszkedik a programozott oldalakba (lásd a jobb oldalon látható sematikus ábrát).

Kompatibilitás: a Silverlight nagy sávszélessége

A Silverlight főként az XAML (*eXtensible Application Markup Language*) és a .NET keretrend-

szeren alapul. A fejlesztők így használhatják a már meglévő tudásukat. Ehhez jön még hozzá a *Microsoft Expression Media Encoder*, ami előkészíti a digitális videót a weben való publikálásra. Kimeneti formátumként AVI-t és Quicktime-ot használhatunk, az Expression Media Encoder ezt alakítja WMV (Windows Media Video) formátumúvá. Az Encoder idén díjmentesen elérhető marad. A Silverlight kizárólag a Microsoft videoformátumát használja, melynek oka, hogy az DRM-et (digitális jogkezelés) is magába foglalja, és képes így a PlayReady tartalmakat mind Windowson, mind Mac-en lejátszani.

Előny: nagyobb teljesítmény a végfelhasználók számára

Aki látott már Flash animációkat, nem fog hanyatt esni a Silverlighttól sem – a különbségek marginálisak és szempontból. A Microsoft terméke azonban határozott előnyt biztosít a sebesség tekintetében. Már a mostani bétaverziójú beépülő modul is kézzelfoghatóan gyorsabb a Flashnél.

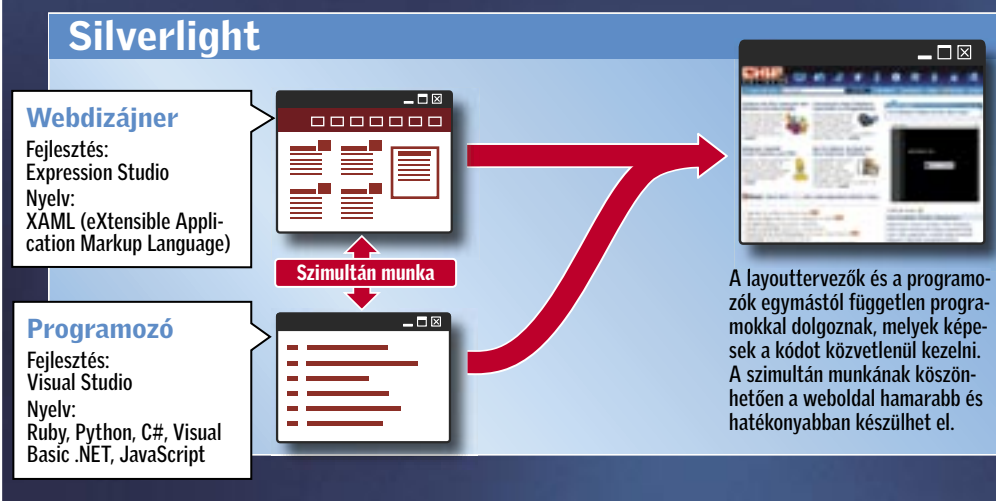
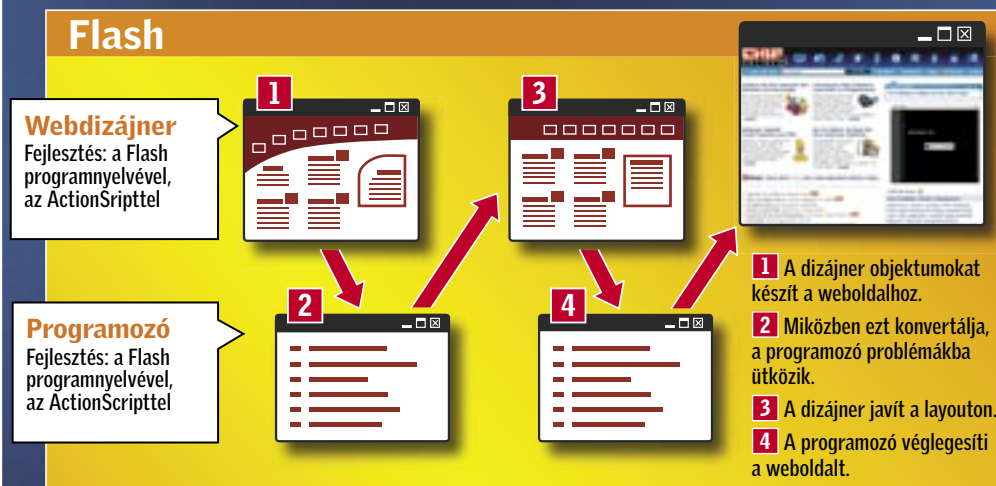
Ez főként az alkalmazott technika miatt van így: míg a Flash a weboldal renderelését a böngészőre bízta, a Silverlight e munka legnagyobb részét maga végzi. A különbség akkor válik nyilvánvalóvá, amikor Javát vagy AJAX-ot használ az oldal. A fájl méret területén a Microsofton látszik az erőfeszítés, ugyanis a teljes Silverlight könyvtárat a beépülő moduldal együtt egy nagyjából 2 MB-os csomagba pakolta. Ennél a Flash plugin sem kisebb. A beépülő modult megtaláljuk a www.microsoft.com/silverlight oldalon. A Flash vetélytársa használható Internet Explorer 6 és 7, Firefox 1.5.0.8 és 2.0.x alatt, Macintoshon pedig a Safari 2.0.4-gyel.

Ítélet: a Silverlight lehet a jövő Flashe

Bár a Flash manapság minden internetes gépen megtalálható, nincs túl fényes jövője. A végfelhasználó szempontjából, mint azt már említettük, nincs igazán különbség a Silverlight és a Flash között, mivel képességeik tekintetében megegyeznek. Viszont a fejlesztők szempontjából más a

Összehasonlítás: Flash és Silverlight

A Flash esetében az aktív kommunikáció feltétlenül szükséges a fejlesztő és a dizájnerek között, a Silverlightban két külön eszköz található: egy a programozó számára, a másik a grafikusnak.



kép: a Silverlight ugyanis ideális a programozók és a dizájnerek kooperatív munkájához. A fejlesztő megnyithat egy Silverlight projektet a Visual Studióban, és változtathat a kódon, míg egy dizájnere megnyithatja a fájlt a Microsoft Expressionnel a grafikus elemek módosításához.

Számos cég felismerte már a Silverlight előnyeit, így többek között a Universal Music Group is, mely az első vállalatok egyike, aki az új terméket használja.

Mindent egybevetve, a Microsoft marketinges ereje nagy szerepet fog majd játszani abban, hogy a Silverlight megnyerje az előtte álló, kétes kimenetelű háborút. Minél gyorsabban integrálja az új formátumot a Windowsba, annál egyszerűbb és kényelmesebb lesz a végfelhasználó számára az élet. Hiszen így neki semmit nem kell

külön letöltenie, és mégis megtekinthet animált oldalakat az interneten kalandozva.

Ez persze nem ilyen egyszerű: a Microsoftnak szembe kell néznie az Európai Unióval, hiszen az megakadályozhatja a Silverlight beépülését a Windows operációs rendszerbe – a Media Player ha-

sonszőrű problémáinak fájdalmas emléke még mindig kísérti a redmond-i vállalatot. És ne feledjük el azt sem, hogy az Adobe-t nem lesz olyan könnyű legyőzni. A Flash ugyanis olyan szinten elterjedt, hogy nehéz azt előre megmondani, hogy melyik technológia győzedelmeskedik a csata végén.

A Silverlighttal készült legjobb weboldalak

Szemrevételeztünk néhány új, Silverlighttal készült oldalt. Szerintünk nem néznek ki jobban, mint a Flash-sel készült oldalak. De mindenki bizonyosodjon meg maga! (A példák a www.silverlight.net oldalról származnak).



ADATBÁZIS A Microsoft Media Managerébe beépítettek egy lejátszót a Silverlight alkalmazásokhoz



JÁTÉKOK A Sprawl nevű játék ugyanolyan jól fut Flash-sel – nem tapasztalható semmiféle különbség



FILMEK A 20th Century Fox egyike az első filmforgalmazóknak, amelyek Silverlighttal dolgoznak



Keszo Kft
1055 Budapest, Falk Misa utca 6.
☎ 332-8717 ☎ 302-5136 ✉ sales@keszo.hu

Vásároljon közvetlenül a QUEST disztributortól!
TOAD 9 Std./Pro/Xpert 218.000 / 367.000 / 569.000 Ft
Népszerű szoftverektől az egyedi regisztrációig

Norton Antivirus 2008 Hu / 3 felh. csomag	8.900/12.999
Nero 8	Hívjon
Finereader 9 Pro	29.000
Total Commander 7.02 magyarul is	7.900
WinRAR 3.70 magyarul is	8.100
WinZip 11.1	7.900
NOD32 vírusirtó	8.900

Áraink a 20% ÁFA nélkül értendők. Az árváltozás jogát fenntartjuk.

GYORS ÁTTEKINTÉS

Fotóeszközök a weben – ingyen

Fájltárolás, térképcímkézés, képszerkesztés – a web briliáns eszközeit kínál mindehhez. A CHIP bemutatja a legjobb és legszebb e célra hivatott szolgáltatásokat.

Fotók tárolása divShare-rel



A dashboard **1** segít a különböző formátumú fájlok rendszerezésében, vagy egyszerűen diashowt indíthatunk innen. Az Upload a file **2** segítségével értelem-szerűen feltölthetjük képeinket a divShare-re. A tárhely korlátlan, azonban van egy megkötés: egyszerre legfeljebb 200 MB-nyi anyagot tölthetünk fel. A My Folders **3** funkcióval véget vehetünk a fájlok kaosának.

Info: www.divshare.com

Térképcímkézés a Panoramioval



A keresőfunkcióval **1** bármilyen helyet kikereshetünk a világon a Google Maps segítségével – ez a képernyő jobb oldalán jelenik meg. A kék-fehér körök **2** jelzik a bal oldalon megjelenő képeket. A képek a térkép megnéztett szekciójának függvényében változnak. A regisztrált felhasználók feltölthetik saját fotóikat az Upload-ra **3** kattintva.

Info: www.panoramio.com

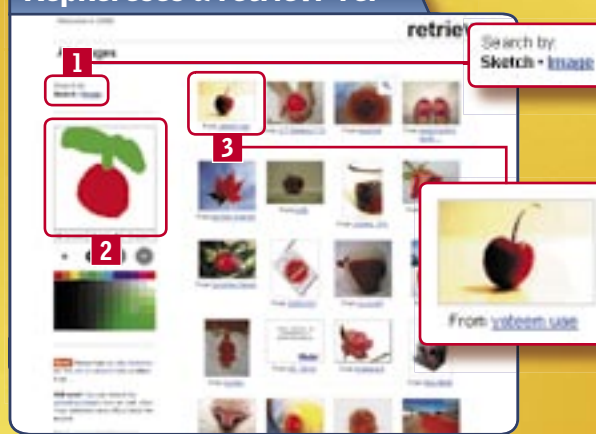
Képszerkesztés a Picnikkel



A Picnik számos szűrőt **1** kínál a fotók élesítéséhez, vagy a keretek hozzáadásához. Az alapvető szerkesztési funkciók az Edit **2** fülön találhatók. Itt megtaláljuk a forogtatás, körülvágás a vörös szem eltüntetésre opciókat. A Photos **3** gombbal nemcsak a PC-nken található képeket nézegethetjük, hanem a Flickr és társai által kínáltakat is.

Info: www.picnik.com

Képkeresés a retrievr-rel



Általunk készített vázlatokat vagy „eredeti” képeket kereshetünk eme újszerű szolgáltatással. Kattintsunk a Sketch Image-re **1**, és eldönthetjük, hogy magunk rajzolunk, vagy megadjuk egy kép URL-jét. A rajzoló mezőbe **2** egy szimpla vázlat elég, hogy fantasztikus találatokat kapjunk, melyek a képernyő jobb oldalán listázódnak **3**.

Info: <http://labs.systemone.at/retrievr/>

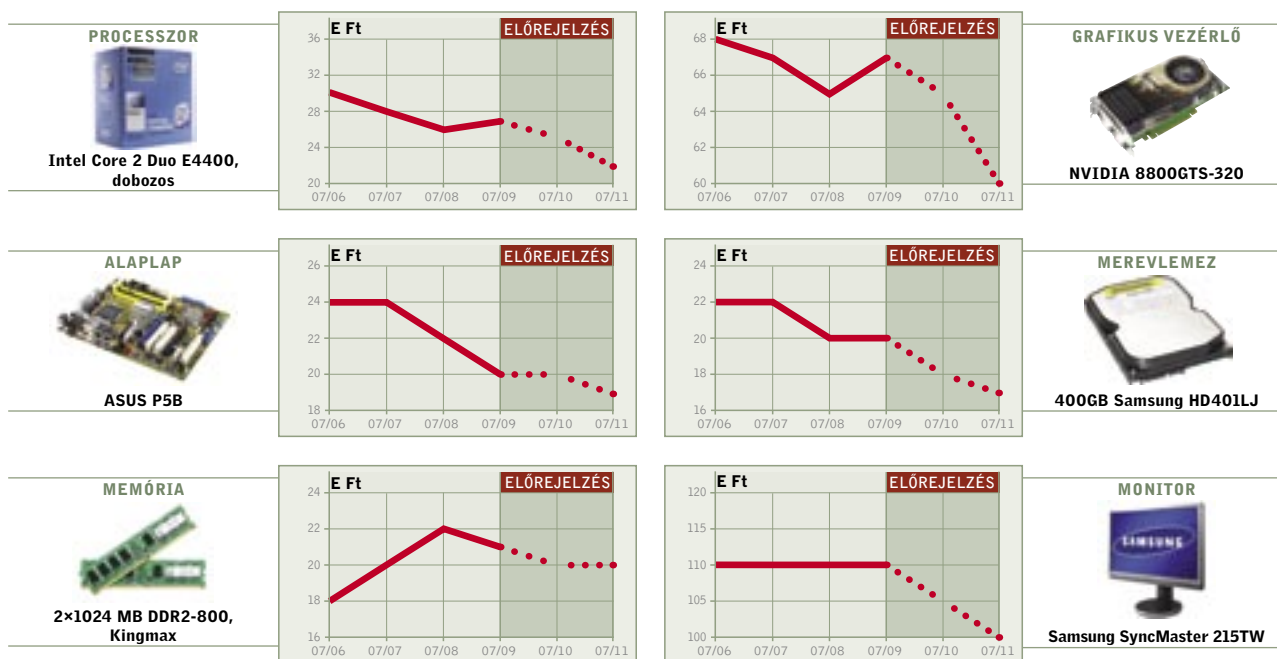


CHIP VÁSÁRLÁSI TIPPEK PC-KHEZ

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	
NVIDIA 6100-as lapkakészlet, AM2 foglalat	ALAPLAP	Intel iP965 + ICH8 lapkakészlet, S775 foglalattal	ALAPLAP	Intel iP35 + ICH9R lapkakészlet, S775 foglalattal	
AMD Sempron 3400+, dobozos	CPU	Intel 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	500 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	
kb. 80 000 Ft		kb. 170 000 Ft		kb. 270 000 Ft	

CHIP ÁR-ELŐREJELZÉS



A piac egyelőre vár. Részben az AMD/Ati új termékeire, részben a karácsonyi örületre. Ami az AMD új processzorát illeti, az előjelek nem túl biztatóak, a szerverváltogat Barcelona eredményei alapján úgy tűnik, a Phenom mégsem lesz olyan erős, mint amiben az AMD mérnökei és rajongói reménykedtek.

Októberre a VGA piacot kissé felbolydítja a Radeon HD2900Prók megjelenése, egyrészt mivel a 8800 GTS-320-nál jobb teljesítményt kínálnak majd kedvezőbb áron, másrészt mert csak rövid ideig lesznek kaphatóak. 3-4 hét után felváltja őket utódjuk, a még olcsóbb, de komolyabban megnyírbált HD2900GT.

Lemezírás ingyen!

Az ideális íróprogramot könnyű kezelni, nem kerül semmibe, és mégis megír minden formátumot. A CHIP most ezt nyújtja át Önöknek.

Ebben a cikkben

Írás – gyorsan és könnyen

Biztonsági mentés készítése

Az új lemezek és az íróhardver tesztje

Filmek és fotók kiírása DVD-re

Mi a baj a Neróval? A DVDStyler gyakorlatilag egy több operációs rendszeren futtatható, komplex DVD-menü készítő alkalmazás. Az íróprogramok királya mozdulatlanul ül a trónján és egyre hízik. A korábbi hívei mind egy olyan íróprogramért fohászkodnak, mely kizárólag a feladatra összpontosítva, sallangmentesen végzi a dolgát (az írást!), nem rettent el bosszantó hibaüzenetekkel és gyorsan dolgozik. Épp ezt kapjuk a Burning Studio 6.5 teljes változatától, ami a lemezmellékletünkön található.

Három kattintás, és – voila! – a korong már kész is. Azokhoz a funkciókhoz, melyek hiányoznak, összeszedtünk egy free-ware-csomagot (lásd a jobb oldali hasábot a következő oldalon). Ezekkel úgy bővíthetjük szoftverünket, ahogy mi szeretnénk, azaz azok a funkciók is rendelkezésre állnak majd, ami a Burning Studióból kimaradt. Ezen felül ellátjuk olvasóinkat tippel, hogyan használhatják legoptimálisabban a csomagot. Soha többé nem fog hiányozni a Nero!

Sőt, van egy másik javaslatunk is azoknak, akik nem szeretnék megválni az lemezírás királyától: a Nero Micro és a Nero Lite tartalmazza a legfontosabb funkciókat, mégis mindössze tized akkora, mint a legújabb teljes verziós Nero. Hogy miként tehetünk szert a mini Nerókra? Cikkünk utolsó oldalán erre is választ adunk.

Optimális írás

Szükséges eszköz: Burning Studio

CD-t, DVD-t vagy akár Blu-rayt egy gombnyomásra írhatunk, mégis érdemes a speciális beállításokra is vetnünk egy pillantást bizonyos feladatok esetében. Indítsuk el a programot duplán az asztali ikonra kattintva. A fő ablakban nyomjunk a *Burn files and folders* opcióra, majd a *Create new CD/DVD/Blu-Ray disc*-re.

A következő ablakban töltsük meg az adathordozót az *Add* gombbal a kívánt fájlokkal és mappákkal, majd kattintsunk a *Continue*-ra. Ezután a *Change Settings*-szel változtathatunk a beállításokon. Ha túl akarunk írni például egy üres CD-t néhány MB-tal, akkor aktiváljuk a *Close CD* opciót és a *Burn the CD in the Disc-at-once mode* (DAO). Ha egy új, eddig ismeretlen márkájú CD-t használunk az

írónkban, akkor pipáljuk ki a *Verify the written files and folders after writing* opciót, mielőtt a *Burn CD*-re kattintanánk. Így a Burning Studio összehasonlítja a megírt fájlokat a merevlemezén találhatóakkal. Ha hiba lép fel, akkor váltsunk más márkára, vagy vegyük alacsonyabbra az írási sebességet. A 7-es verzióban új beállítási opciókat is kapunk az *Expert Functions* alatt – például megválaszthatjuk a fájlrendszerét. Ha 1 GB-nál nagyobb fájlaink vannak, akkor a *File System* alatt az *UDF 1.02* opciót kell választanunk. A 6-os verziótól felfelé egyébként automatikusan a régi ISO-ról az újabb UDF-re vált a program.

Biztonsági mentés készítése

Eszköz: Burning Studio

A Burning Studio képességei bőven elegendők biztonsági mentések, azaz backup készítéséhez. Ráadásul további állítgatással még optimalizálhatjuk is őket.

Az indítás után válasszuk a *Secure and restore files and folders* opciót a főmenüben, majd kattintsunk a *Create backup of files and folders*-re. A következő ablakban jelöljük be a mappát, amiről mentést szeretnénk készíteni. Az *Edit exception rules*-szal zárjuk ki azokat a fájl típusokat, amiket nem kívánunk a mentésbe belefoglalni. Például ha csak a zenéinket szeretnénk biztonságban tudni, akkor akár ezt is meghatározhatjuk egy szabály formájában. Például kihagyhatjuk az M3U formátumú lejátszási listákat vagy a JPEG formátumú albumborítókat. Az *Add to changes*-en keresztül adhatunk módosításokat hozzá.

A következő ablakban bejelölhetjük az *Archive with Password Protection* opciót a *Backup Options* között. Így akár jelszóval is védhetjük az adott biztonsági mentést. Miután a *Backup*-ra kattintunk, gépeljük be a jelszót, majd erősítsük meg. Így a Burning Studio automatikusan védeni fogja a fájlokat. Ezen másolat visszaállításához a *Restore existing copy*-t kell választanunk.

Az üres lemezek tesztje

Eszköz: DVDInfo Pro

Mennyire profi az íróhardver, és milyen megbízható az üres lemez? A Neróval ellenében a Burning Studio nem képes választ adni tesztjeivel erre a kérdésre. Ezért a le-

mezmellékletünkön elhelyeztünk egy free-ware-t, a *DVDInfo Pro*-t, amely viszont képes erre. Ha problémánk van valamilyen márkájú üres lemezzel, akkor a *DVDInfo Pro*val könnyen a végére járhatunk ennek.

Helyezzük be az üres korongot, és indítsuk el a *DVDInfo Prót*. A program megad minden szükséges információt az íróhardverünkről. A *Media*-ra kattintva a *DVDInfo Pro* ugyanígy adatokkal szolgál a behelyezett korongról. A *Manufacturer ID* alatt láthatjuk az üres lemez valódi gyártóját. Ez nem mindig azonos azzal a márkával, amit vásároltunk – gyakran olcsó termék rejtezik a jól csengő márkanév mögött. Ebben az esetben pedig jobb távol tartani magunkat a márkától: nem lesz megbízható biztonsági mentésre, és gyakran meghibásodik.

Egy átfogóbb minőségi teszthez kattintsunk a *Pi Po*-ra. A *PIPO Scanning* ablakban az eszköz megvizsgálja, hogy talál-e olvasási hibát. A tesztet a *Start*tal indíthatjuk el, és egy DVD5 esetében legalább tizenöt perccel számoljunk, mire a folyamat a végéhez ér. A végén a *DVD InfoPro* egy grafikonon keresztül megmutatja, mire akadt, ez alatt pedig számszerűsítve láthatjuk a kapott információt. A *POF Total* érték a legfontosabb, mivel a *Parity Outer Failure* (POF) adatvesztést jelent – a DVD hibajavítás második szintje is megbukik. Az első szintű hibajavítási hibák a *PIF Total* alatt olvashatók ki. A nagyszámú *Parity Inner Failures* (PIF) érték, azaz ami tisztán 1000 felett van, hibás üres lemez jelöl. Szerencsére persze adatvesztés még gyakorlatilag nem történik ilyenkor, hiszen még nem archiváltunk fontos fájlokat a korongra. Azonban ha megtettük, akkor írjuk ki őket újra, lehetőleg egy jobb minőségű lemezen – minél hamarabb...

Diashow készítése

Eszköz: DVDslideshowGUI

Bár a Burning Studio 6 képes videó DVD-eket írni, a fájloknak már a megfelelő formátumban kell lenniük. A diashow készítéséhez tehát egy külső programot kell igénybe vennünk: érdemes a lemezmellékleten megtalálható *DVDslideshowGUI*-t használnunk. A *NeroVision*nel elmentésben közvetlenül a *DVDStyler*-ből →



A LEMEZMELLÉKLETEN

Óriás írócsomag

A Burning Studio 6.5 a csomag fénypontja, mellette viszont számos ingyenes programmal minden funkció rendelkezésünkre áll – a CHIP ajándékaként!

TELJES VERZIÓ
Burning Studio 6.5
 A szoftver minden lemezt megír – ideértve a videoDVD-eket és a Blu-ray korongokat. Ráadásul backupokat is készíthetünk vele, sőt audio CD-kről rippelhetünk zenét.

TESZTVERZIÓ
Burning Studio 7.1
 Kipróbálhatjuk a 7.1-es verzió újdonságait: készíthetünk DVD-eket, és számos – korábbi verziókban nem elérhető – profi beállítást is eszközölhetünk.

DVDInfo Pro
 Ellenőrzi a meghajtót és az üres lemezeket.
www.dvdinfo.pro.com

DVDslideshowGUI
 Animált diashow-kat készíthetünk.
dvdslideshowgui.softonic.de

DVDStyler
 Videó DVD-eket készíthetünk és kiírhatjuk őket.
www.dvdstyler.de

WavePad
 Audiofájlok szerkesztéséhez és optimalizálásához.
www.nch.com.au

ImgBurn
 Kényelmesen írhatunk vele DVD9-t.
www.imgburn.com

Folder2ISO
 Kiírható lemezképfájlt készíthetünk bármely mappából.
www.trustfm.net

Vivia
 Videók vágásához és optimalizálásához.
vivia-video.org

cdrtfe
 A többféle íróeszközhöz kínál GUI-t.
cdrtfe.sourceforge.net

InfraRecorder
 Könnyen kezelhető, open source íróprogram.
infirarecorder.sourceforge.net

Cut Assistant
 Filmek és videofelvételek vágásához.
cutlist.de

FinalBurner Free
 Bármilyen típusú DVD és CD készítéséhez.
www.protectedsoft.com

Easy Burning
 Az Intézőből való közvetlen íráshoz.
www.paehl-info.de/cdr/easyburning.php

DVD Treasury
 Filmek és multimédiás fájlok kezeléséhez.
www.maxxisoftware.net

CD-n DVD-n



DIASHOW KÉSZÍTÉSE A kicsit hosszabb DVDslideshowGUI használatánál, először készítsük el a dizájnt, majd töltsük be a képeket



VIDEÓ-DVD KÉSZÍTÉSE A DVDSytlterrel nagyon egyszerűen, fogd és vidd módszerrel készíthetünk magunknak menüfelületeket

hozhatjuk létre az ISO lemezképet, amit aztán kedvenc CD-író szoftverünkkel írhatunk meg. Az eszköz egyszerű kezelőfelülettel rendelkezik, így rendszerünk erőforrásait csak kevésbé terheli meg.

Nyissuk meg a programot, majd először állítsuk be, milyen diashow-t szeretnénk az *Options/Presets* opcióval. Adjuk meg a megjelenítendő fotók méretét a Safe X: és a Safe Y:-nál. Ha mindkét értéket 0-ra állítjuk, akkor a kép automatikusan betölti a képernyőt – a kép arányai érintetlenül megmaradnak.

A háttérzenét a *Music* résznél állíthatjuk be, de ennek MP3 vagy WAV formátumban kell rendelkezésre állnia! A bitrátát az *Encoder* alatt szabályozhatjuk, ha helyproblémáktól félünk a videó DVD-n. Az általános érték –b 8500, de ezt az értéket különösebb minőségromlás nélkül –b 4000-re csökkenthetjük.

A *File/Import* opcióval tölthetünk képeket a programba. A mappastruktúrában a *Change Dir* opcióval vándorolhatunk. Az előnézettel érdemes megtekinteni a készülő diashow-t. Ezt az *Options/Preview*-val tehetjük meg.

A művelet végére elkészül egy MPEG fájl, amit a DVD Stylerbe vagy a Burning Studio 7-be kell betöltenünk.

Videó DVD-k készítése

Eszköz: DVDSyler

Bár a DVD-írási funkciók rendkívül egyszerűek a Burning Studio 7-ben, a DVDSyler azonban egy olyan ingyenes program, ami jelentősen több lehetőséget kínál a videó DVD-k kiírásához –

ezért tettük fel a CHIP lemezmellékletére. Amikor elindítjuk a DVDSyler-t, az készít egy üres menüt. A kész menü kezelőfelületek a *Backgrounds* alatt találhatóak meg.

Ha azonban saját magunk szeretnénk képeket importálni a menühöz, válasszuk a *Directories*-t, és vonsszunk be a kívánt képet a menübe. Kattintsunk a *Buttons*-ra, ahol számos előre elkészített

gombvariációt találunk. Ezeket is megragadhatjuk, és bevonszolhatjuk a menüfelületre. Megváltoztathatjuk persze a méretüket és elhelyezkedésüket is – természetesen szerint.

Az olyan filmanyag, mint amit például a DVDslideshowGUI-val készítünk, ugyancsak a *Directories-on* keresztül importálható – csupán a menü ikon melletti sávba kell húznunk őket.

A gombokra jobb egérgombbal kattintva előhívhatjuk a tulajdonságait, amit így határozhatunk meg. Az *Action/Jump to*-val kiválaszthatjuk, hogy milyen tétel kapcsolódjon a gombhoz.

Amennyiben csupán egyetlen diashow-t vagy videót importáltunk, akkor az lesz a „Title 1”. Az *Image* alatti miniatűr képpel véglegesíthetjük a gombot. Amennyiben elkészültünk a menü összes elemével, menjünk a *File/Burn DVD* opcióra, helyezzünk be egy üres DVD lemezt, majd válasszuk a *Burning/Start*-ot. Ezután a DVDSyler elkészíti a videó DVD-t. Közvetlenül a DVDSyler-ből hozhatjuk létre az ISO lemezképet, amit aztán kedvenc CD-író szoftverünkkel írhatunk meg. ■

Fogyasztótabletta a Nero-csomaghoz

Mediacenter, asztali keresés, telefonkliens – alig használja valaki ezeket a modulokat a Nero-ban. Egy ügyes programozó ezért kipakolta őket a csomagból: így született a Nero Lite és a Nero Micro.

A Nero teljes egészében telepítve nagyjából 20 modulból áll és majd' 500 MB-ot foglal el a merevlemezen. „Ez túl sok” – gondolta magában a holland Klaas Nekeman. Elemezte tehát a Nero csomag telepítőrutinját, feltörte azt, és csak azokat a részeket hagyta meg, amire ténylegesen szükségünk van (mármint a felhasználók többségének). Az eredmény az igen karcsú Nero Lite és a Nero Micro lett.

A kettő közül a Nero Lite a nagyobb, mely 30 MB helyet foglal. Ez tartalmazza az írómodult, a borítótérvezőt, hangszerkesztőt és az elemzőt. A Nero Micro, ami nagyjából 20 MB, csak a Burning ROM nevezetű írómodult foglalja magába, amihez a Nero Express kezelőfelület biztosítja. Figyeljünk persze arra, hogy e piciny csomagok nem futnak érvényes Nero sorozatszám nélkül – csupán a letöltésük ingyenes. A csomagok-

nak van egy komoly hátránya: amikor a Nero kijön egy új verzióval, nem használhatjuk a frissítést, hanem meg kell várunk, amíg a Nero Lite-ből és a Microból kijön az újabb változat.

Info: <http://updatepack.nl>



LEFOGYOTT A CSÁSZÁR A Nero Micro csupán a Burning ROM írómodulból és a Nero Express felületéből áll

ASUS WL-330gE

A világ legkisebb 4 az 1-ben vezeték nélküli hozzáférési pontja

Hozzáférési pont, ethernet adapter, átjáró és univerzális jelisméltő egyben

Veled is előfordult már, hogy épp az orrod előtt foglalták el az utolsó netezős gépet? Hát, az ASUS új WL-330gE vezeték nélküli hozzáférési pontja megoldja az ilyen helyzeteket. Ez a kis kutyú 4 másik vezeték nélküli eszköz funkciót tudja, azaz hozzáférési pont, ethernet adapter, átjáró és univerzális jelisméltő egyben.

A zsebedben is elfér, hogy magaddal vihesd

Az ASUS WL-330gE kicsi és hordozható: mindössze 62 gramm és csak 85 x 60 x 17 mm. Parányi méretének köszönhetően valóban hordozható és munkába állítható bármikor, azonkívül igen csinos is. Segítségével valóban könnyű internethozzáférést varázsolni, ha gyors megoldásra van szükség.

Számtalan funkció

A WL-330gE-t hozzáférési pontként vagy átjáróként nagyon könnyű használni: csak a modem ethernet portjához vagy a LAN kapcsolathoz kell csatlakoztatni és kész is. Akkor a leghasznosabb, ha a szobában vagy tárgyalóban csak egy ethernet csatlakozó van, de többen is szeretnék használni a netet. Sőt, a WL-330gE rugalmasságának köszönhetően akkor is kiválóan használható, ha NAT vagy DHCP szerverekkel kell vezeték nélküli hálózatot létrehozni, például ha egy hotspothoz kíván csatlakozni az ember. A WL-330gE "hotspot" beállításban (a Gateway üzemmódban) nemcsak a notebook tud egyszerűen csatlakozni a netre, de más WiFi-s eszközök is: PDA-k, WiFi-s telefonok, és így nincs extra költség sem.



Straight-forward to Use

Megateszt: 160 merevlemez

Leteszteltünk 160 merevlemez, köztük az első 1 terabájt tárterületűeket. Így bármekkora kapacitásra van szüksége asztali számítógépében, laptopjában, vagy hordozható tárolóként – cikkünkben biztosan megtalálja a legjobb HDD-t a feladatra.

Ebben a cikkben

160 merevlemez összehasonlító tesztje

Táblázat a 3,5" és 2,5" HDD-k adataival

Táblázat a külső HDD-k adataival

Bemutató a hibrid merevlemez

A szélessávú internet elterjedésével megváltoztak a felhasználói szokások. Egyre többet töltünk le zenét, filmet az internetről, őrünk tengeri dokumentumot, családi fényképet, sőt videót digitálisan, de a videomegosztó oldalak vicces klipjeit is mind többet és többet szeretnénk offline elérni, s ezért letölteni. A szoftvergyártók is egyre sokrétűbb és

kifinomultabb portékával állnak elő, ám ezek is – szinte exponenciálisan – több és több helyet foglalnak. Az adattároló-kapacitás így szinte soha nem lehet elég ahhoz, hogy minden fontos (és) multimédiás fájl kényelmesen elférjen rajta. Még úgy sem, hogy a legnagyobb, otthoni felhasználók számára is elérhető kapacitás 1 TB, ami akár 300 000 MP3 formátumú zeneszám tárolására is elegendő. A felhasználói szokások változásának másik fontos eleme: egyre többen várják el, hogy a számukra legfontosabb adatok mindig a kezük ügyében legyenek. Ezért az asztali gépekbe szánt lemezek mellett odafigyeltünk a külső meghajtókra, valamint laptopba való merevlemezre is.

A megfelelő merevlemez nyomában

Abban az esetben, ha a számítógépben lévő merevlemezünket szeretnénk lecserélni, vagy a már meglévő egység mellé egy másikat beépíteni, a belső, 3,5 colos típusok

Fotó: S. Butschek, K. Satzinger

Külső, 3,5 colos meghajtók
Egyre nagyobb kapacitás, egyre olcsóbban: a 3,5 colos külső meghajtók lassan alig kerülnek többbe, mint a beépített HDD-k. Hátrányuk, hogy használatukhoz külső tápegység szükséges.

Belső, 3,5 colos meghajtók, PATA
A PATA interfész több mint húsz éves, ezért nem meglepő, hogy kihalófélben van. Jelenlegi létét is csupán a régi, SATA nélküli számítógépek tárhelyhiányának és a külső HDD tokoknak köszönheti.

Belső, 3,5 colos meghajtók, SATA
Az ATA lemezek utódja, a SATA interfész nagyobb elméleti sebességet kínál, támogatja az új technológiákat, és vékony kábeleivel kevésbé zavarja a gép szellőzését.

A jövő merevlemeze? Solid-State-Disk (SSD)

■ **A mechanikai kopás** kétségtelenül a leggyakoribb oka a merevlemez meghibásodásának. A közelmúltban néhány gyártó olyan HDD-ket fejlesztett ki, amelyek az adatokat kizárólag flashmemória chipen tárolják – pontosan úgy, mint az USB-drive-ok.

Ezeket a meghajtókat Solid-State-Disknek nevezték el, s különlegességük, hogy egyáltalán nem tartalmaznak mozgó alkatrészeket. Ennek kézenfekvő előnye, hogy mechanikai kopással nem kell számolnunk, nincs működési zaj, és sokkal kisebb a melegedés mérté-

ke, valamint a hely- és az energiaigény is. Az SSD-k ugyanakkor drágák és egyelőre kis kapacitásúak: a jelenlegi legnagyobb adattároló 64 GB-os. A meghajtók 1,8 colos méretben kaphatók, adapterrel azonban akár 2,5 colos egységek helyett is bevetethetők.

Merevlemez - SSD, 1,8/2,5 colos méretben

Helyezés	Termék	Ár*	Kapacitás (GB)	Ár/terék (€/GB)	Fogyasztás (W)	Zajszint (Fon)	Adattároló sebesség (MB/s)	Elérési idő (ms)	
1	SanDisk SSD UATA 5000	350 €	32	10,94	közepes	0,47	0	41,6	17,8
2	Samsung Flash SSD MCAWE32G5APP	510 €	32	15,94	gyenge	0,27	0	39,4	11,7
3	Hama Solid-State Disk, 2,5" 32 GB	490 €	32	15,31	gyenge	0,27	0	39,3	11,7
4	Transcend TS32GSSD25	420 €	32	13,13	gyenge	0,23	0	17	14,6
5	PQI Industrial Flash Disk	470 €	32	14,69	gyenge	0,41	0	15,8	5,3

* A HDD-k egyelőre külföldről, rendeléssel szerezhetők be.



közül választhatunk. Cikkünkben ezen meghajtók adatai a 40. oldalon található, táblázatos formába rendezve. Esetükben csupán azt kell eldöntenünk, hogy párhuzamos vagy SATA csatlakozófelületű egységre van-e szükségünk. Azon túl, hogy az NCQ révén a SATA – bizonyos esetekben – sebességnövekedést eredményez, az is az újabb interfész mellett szól, hogy az alaplapokról fokozatosan tűnnek el a PATA foglalatok. Ha a gépben van szabad SATA csatlakozó, mindenképpen ezt az interfészt válasszuk. Videószerkesztéshez, adatmentéshez azokat a merevlemezeket célszerű választani, amelyeknél az adatátviteli képesség minél nagyobb. Ha azonban jellemzően sok kis fájlal vagy adatbázissal dolgozunk, az alacsony elérési időt kell favorizálnunk. HTPC-be pedig inkább lassabb, de mindenképpen halk meghajtót vegyünk – szerencsére a sebesség és a zajszint között nincs semmilyen

arányosság, így a kettő akár kéz a kézben is járhat.

A laptopunkban lévő merevlemez cseréjkor jellemzően 2,5 colos HDD-ben kell gondolkodnunk. Az adatokat a 42.

CHIP Összegzés

■ **A 35 colos modellek** mezőnyét a Seagate 7200.10-es sorozata uralta. A 250 GB kapacitású változat nemcsak a tesztgyőztesnek járó díjat vitte el, hanem – kiugró pontszámának köszönhetően – a legjobb vételét is. A kedvezőbb gigabájtónkénti költségre vágyóknak a Samsung SpinPoint T166 és a Hitachi T7K500 500 gigás modelljei között kell dönteniük.

Érdekes egy gyors pillantást vetni a külső, 2,5 colos merevlemezek mezőnyére is, ahol szembetűnik, hogy a mobilitás és a teljesítmény között bizony fordított arányosság figyelhető meg.

oldalon találják meg összefoglalva. A hordozható számítógépekbe jellemzően csak egy HDD-t szerelhetünk be, ráadásul a dokumentáció általában nem közli, hogy az PATA vagy SATA interfészt használ. Ezt a legkönnyebben úgy deríthetjük ki, hogy kissereljük az adattárolót, és megnézzük a csatlakozóit. Egy másik lehetőség, hogy rákeresünk az interneten a pontos típusra – amely kideríthető az eszközkészletről. A 2,5 colos merevlemez sajátossága, hogy a tervezés során a fogyasztás optimalizálása mindennél előbbre való – ez persze logikus is, hiszen a kisebb fogyasztás növeli a laptop rendelkezésre állási idejét.

Ha idegenkedünk a szereléstől, vagy az adatokat magunkkal szeretnénk vinni, célszerű külső meghajtót vásárolni. A 3,5, illetve 2,5 colos merevlemezeket tartalmazó kitek között az alapvető különbség (a méretet leszámítva persze) az, hogy a →



Külső, 2,5 colos meghajtók

A 2,5 colos HDD-t használó külső meghajtók kicsik, ezért könnyen hordozhatók – ráadásul a működésükhöz szükséges energiát is az USB portról nyerik.

Belső, 2,5 colos meghajtók, PATA

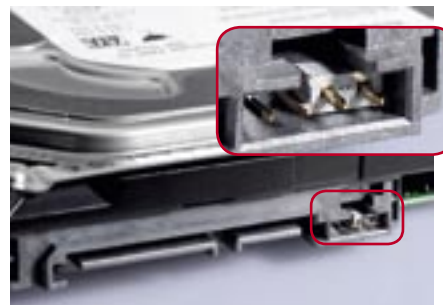
A legtöbb laptop még ma is PATA interfészt használ, de az asztali gépekben már a SATA a népszerűbb.

Belső, 2,5 colos meghajtók, SATA

Főleg az újabb noteszgépekben, és – érdekes módon – néhány asztali gépben találkozhatunk 2,5 colos SATA meghajtókkal.

3,5 colos meghajtók nagyobbak, és külső tápellátásra is szükségük van. A 43. oldalon lévő, 3,5 colos meghajtókat tartalmazó táblázat ennél fogva azok számára hasznos, akik az új egységet csak a PC mellett használják majd (például adatmentő központnak). Az akár 1 TB kapacitású külső merevlemezek Ft/GB aránya is kiváló, a hasonló kapacitású 2,5 colos meghajtók ára ugyanis 2-4x-es. Azonban ha a mobilitás az elsődleges szempont, egy 2,5 colos, külső HDD a legjobb választás, hiszen a készülékházat rendszerint úgy tervezik, hogy a merevlemez csak az USB nyújtotta energiámmal működjen.

Szempont lehet továbbá az adatátviteli sebesség. Nos, a rossz hír az, hogy sem az USB, sem a FireWire nem alkalmas arra, hogy kihajtsa a maximumot a külső meg-



FÉKHTATÁS A SATA meghajtóknál jumperrel csökkenthetjük a SATA sebességet 3-ról 1,5 Gbit/s-ra. Az eredmény: nagyobb kompatibilitás, ugyanakkora sebesség mellett

hajtókból. Ha száguldani akarunk, mélyebben a pénztárcánkba kell nyúlni, és FireWire 800 vagy eSATA csatlakozós típusot kell választanunk.

3,5" kategória: hódít a PMR

Mindössze két év telt el azóta, hogy a Seagate megalkotta az első PMR technológiát használó HDD-ket, a 2,5 colos Momentus 5400.3 sorozat tagjait. Mint az korábbi írásainkból kiderült, a PMR eljárás lényege a mágneses minták merőleges rögzítése az adattároló korong síkjára, szemben a korábban megszokott párhuzamos irányval. Ennek eredményeképpen a „bitek” egymáshoz képest szorosabban helyezhetők el az adattároló tányéron, s így növelhető a meghajtók kapacitása, valamint az adatátviteli sebesség is. 2007-re már valamennyi gyártó átváltott erre a technológiára az asztali adattárolók gyártásánál is, →

Mérés eredmények														
Merevlemezek - SATA, 3,5 col														
Helyezés	Állomány	Értékelés	Ár	Kapacitás	Formátus	Átviteli arány	Olvasási sebesség (pont. 30%)	Írási sebesség (pont. 30%)	Zakaj (pont. 15%)	Zakaj (norm. 15%)	Élekt. átl. (pont. 15%)	Élekt. átl. (norm. 15%)		
1	Seagate Barr. 7200.10 (ST3250410AS)	92	16 080 Ft	250	64 Ft	Kiváló	100	88,4	100	1,1	63	11	90	86
2	Seagate Barr. 7200.10 (ST3250310AS)	87	16 080 Ft	250	64 Ft	Jó	100	88,4	88	1,2	63	11	90	80
3	Samsung SpinPoint S166 (HD161HJ)	78	12 420 Ft	160	78 Ft	Közepes	70	62,2	91	1,2	64	10,8	78	82
4	Hitachi T7K500 (HDT725040VLA360)	70	21 960 Ft	400	55 Ft	Kiváló	62	54,8	66	1,6	65	10,6	100	65
5	Hitachi T7K500 (HDT725032VLA360)	70	17 120 Ft	320	54 Ft	Kiváló	66	58,2	66	1,6	63	11	93	65
6	Samsung SpinPoint T166 (HD501LJ)	69	24 300 Ft	500	49 Ft	Kiváló	72	63,9	67	1,6	62	11,3	78	67
7	Hitachi T7K500 (HDT725050VLA360)	69	24 660 Ft	500	49 Ft	Kiváló	70	62,3	66	1,6	65	10,7	79	62
8	Seagate Barr. 7200.10 (ST3160815AS)	69	13 188 Ft	160	82 Ft	Közepes	67	59,3	63	1,7	57	12,2	87	87
9	Seagate Barr. 7200.10 (ST3250820AS)	68	14 160 Ft	250	57 Ft	Jó	69	61,3	66	1,6	60	11,6	78	67
10	Seagate Barr. 7200.10 (ST3250620AS)	68	14 640 Ft	250	59 Ft	Jó	70	62	66	1,6	60	11,6	80	67
11	Seagate Barr. ES (ST3320620NS)	68	27 600 Ft	320	86 Ft	Gyenge	73	64,3	61	1,7	62	11,2	81	68
12	Seagate Barr. ES (ST3250820NS)	68	20 400 Ft	250	82 Ft	Közepes	72	63,9	61	1,7	61	11,3	80	72
13	Hitachi T7K500 (HDT725025VLA380)	67	16 490 Ft	250	66 Ft	Jó	58	51,4	66	1,6	67	10,3	90	65
14	Hitachi 7K160 (HDS721616PLA380)	67	10 980 Ft	160	69 Ft	Jó	65	57,6	52	2	65	10,7	78	100
15	Seagate Barr. ES (ST3400620NS)	67	33 400 Ft	400	84 Ft	Közepes	71	62,7	61	1,7	60	11,6	81	62
16	Hitachi 7K1000 (HDS721010KLA330)	67	80 340 Ft	1000	80 Ft	Közepes	78	68,9	47	2,2	64	10,9	93	59
17	Seagate Barr. 7200.10 (ST3200820AS)	67	15 588 Ft	200	78 Ft	Közepes	67	59,8	65	1,6	60	11,6	78	69
18	Seagate Barr. 7200.10 (ST3320820AS)	66	18 780 Ft	320	59 Ft	Jó	66	58,9	60	1,8	60	11,5	80	75
19	Seagate Barr. ES (ST3500630NS)	66	43 000 Ft	500	86 Ft	Gyenge	70	62,3	61	1,7	58	11,9	82	62
20	WD Raptor (WD1500A0FD)	66	47 990 Ft	150	320 Ft	Gyenge	79	70,5	29	3,6	99	7	92	54
21	Samsung SpinPoint T133 (HD400LJ)	64	26 670 Ft	400	67 Ft	Jó	67	59,6	57	1,9	59	11,8	78	62
22	Hitachi CS 7K500 (HCS725025VLA380)	64	16 490 Ft	250	66 Ft	Jó	58	51,4	66	1,6	50	13,9	86	65
23	Seagate Barr. ES (ST3750640NS)	64	76 200 Ft	750	102 Ft	Gyenge	71	63	61	1,7	58	11,9	66	54
24	Maxtor DM 21 (STM3320820AS)	63	16 560 Ft	320	52 Ft	Kiváló	74	66	40	2,6	60	11,6	80	74
25	Samsung SpinPoint T166 (HD321KJ)	63	17 460 Ft	320	55 Ft	Kiváló	72	63,9	43	2,4	60	11,6	85	70
26	WD Caviar RE2 (WD5000YS)	63	32 400 Ft	500	65 Ft	Jó	67	59,2	50	2,1	64	10,9	82	62
27	WD Caviar SE16 (WD5000KS)	63	27 450 Ft	500	55 Ft	Kiváló	66	58,8	50	2,1	65	10,8	84	62
28	Seagate Barr. 7200.10 (ST3500630AS)	62	27 588 Ft	500	55 Ft	Jó	68	60,4	45	2,4	59	11,8	79	69
29	Maxtor Diam. Max 21 (STM3250820AS)	62	13 800 Ft	250	55 Ft	Jó	72	63,7	40	2,6	60	11,6	78	74
30	Samsung SpinPoint T133 (HD401LJ)	62	26 670 Ft	400	67 Ft	Jó	65	57,3	57	1,9	58	12,1	72	62
31	Seagate Barr. 7200.10 (ST3400820AS)	62	23 880 Ft	400	60 Ft	Jó	69	61,6	48	2,2	58	11,9	78	65
32	Maxtor Diam.Max 10 (6V160ED)	62	11 760 Ft	160	74 Ft	Közepes	60	53,4	58	1,8	65	10,7	67	64
33	WD Raptor (WD740GD)	62	35 940 Ft	74	486 Ft	Gyenge	70	62,2	29	3,6	100	7	76	60
34	Seagate Barr. 7200.10 (ST3400620AS)	61	23 880 Ft	400	60 Ft	Jó	69	60,7	43	2,4	58	11,9	82	62
35	Samsung SpinPoint P120 (SP2504C)	60	14 310 Ft	250	57 Ft	Jó	65	58	46	2,3	64	10,9	79	52
36	Seagate Barr. ES (ST3250620NS)	60	20 400 Ft	250	82 Ft	Közepes	71	63	34	3,1	62	11,3	80	72
37	Samsung SpinPoint P120 (SP2004C)	58	14 400 Ft	200	72 Ft	Közepes	51	45,4	50	2,1	63	11	76	73
38	WD Caviar SE16 (WD4000KD)	58	23 040 Ft	400	58 Ft	Jó	61	54,1	43	2,5	64	10,9	81	54
39	Samsung SpinPoint T133 (HD300LJ)	55	16 700 Ft	300	56 Ft	Jó	53	46,6	42	2,5	61	11,4	80	55
40	Seagate Barr. 7200.10 (ST3750640AS)	55	52 560 Ft	750	70 Ft	Közepes	71	62,7	29	3,6	58	12,1	73	54
41	WD Caviar SE (WD1600AAJS)	55	11 640 Ft	160	73 Ft	Közepes	68	59,9	25	4,3	66	10,6	70	71
42	WD Caviar SE16 (WD2500KS)	54	15 960 Ft	250	64 Ft	Jó	57	50,3	24	4,3	64	10,8	86	73

Mérés eredmények														
Merevlemezek - PATA, 3,5 col														
Helyezés	Állomány	Értékelés	Ár	Kapacitás	Formátus	Átviteli arány	Olvasási sebesség (pont. 30%)	Írási sebesség (pont. 30%)	Zakaj (pont. 15%)	Zakaj (norm. 15%)	Élekt. átl. (pont. 15%)	Élekt. átl. (norm. 15%)		
1	Hitachi T7K500 (HDT725050VLA780)	91	25 960 Ft	500	52 Ft	Kiváló	100	62,9	84	1,6	98	10,3	100	62
2	Hitachi T7K500 (HDT725032VLA780)	90	21 480 Ft	320	67 Ft	Jó	94	59,4	86	1,5	93	11	96	76
3	Hitachi T7K500 (HDT725040VLA780)	85	35 990 Ft	400	90 Ft	Gyenge	89	55,8	78	1,8	97	10,5	94	67
4	Samsung SpinPoint P120 (SP2514N)	85	16 680 Ft	250	67 Ft	Jó	92	58	80	1,8	93	11	92	65
5	Hitachi T7K500 (HDT725025VLA780)	85	16 960 Ft	250	68 Ft	Jó	76	47,6	84	1,6	99	10,2	100	76
6	Seagate Barr. 7200.10 (ST3750640A)	85	53 880 Ft	750	72 Ft	Közepes	100	62,8	82	1,7	80	12,7	84	61
7	WD Caviar SE (WD800JB)	85	10 800 Ft	80	135 Ft	Gyenge	78	48,9	100	0,9	86	11,8	80	70
8	Samsung SpinPoint T133 (HD400LD)	84	22 680 Ft	400	57 Ft	Jó	95	59,7	84	1,6	84	12,1	78	65
9	Hitachi T7K250 (HDT722525VLA780)	82	16 800 Ft	250	67 Ft	Jó	77	48,5	73	2	99	10,2	85	94
10	Samsung SpinPoint P120 (SP2014N)	82	15 240 Ft	200	76 Ft	Közepes	74	46,3	89	1,4	92	11	87	68
11	WD Caviar SE (WD3200JB)	81	18 960 Ft	320	59 Ft	Jó	86	54	78	1,8	92	11	77	70
12	WD Caviar RE (WD3200SB)	81	24 988 Ft	320	78 Ft	Közepes	78	49	78	1,8	93	10,9	96	55
13	Samsung SpinPoint P80 (SP1614N)	81	14 160 Ft	160	89 Ft	Gyenge	77	48,2	85	1,6	86	11,8	87	67
14	WD Caviar SE (WD1600JB)	80	13 440 Ft	160	84 Ft	Közepes	79	50	87	1,5	89	11,4	70	59
15	Samsung SpinPoint P80 (SP0802N)	80	11 640 Ft	80	146 Ft	Gyenge	77	48,4	89	1,4	80	12,7	78	67
16	Samsung SpinPoint P80 (SP1213N)	80	14 990 Ft	120	125 Ft	Gyenge	72	45,2	91	1,3	84	12,1	83	65
17	WD Caviar SE (WD3000JB)	79	18 960 Ft	300	63 Ft	Jó	80	50,4	75	1,9	93	11	92	50
18	Hitachi T7K500 (HDS725050KLA780)	79	24 990 Ft	500	50 Ft	Kiváló	76	48,1	84	1,6	96	10,6	80	46
19	WD Caviar (WD3000BB)	79	19 240 Ft	300	64 Ft	Jó	75	47	75	1,9	86	11,9	92	71
20	WD Caviar SE (WD2500JB)	78	17 040 Ft	250	68 Ft	Jó	77	48,4	74	1,9	81	12,6	82	81
21	Hitachi T7K80 (HDS728080PLAT20)	78	10 680 Ft	80	134 Ft	Gyenge	70	44,3	77	1,8	99	10,3	76	79
22	Seagate Barr. 7200.10 (ST3500630A)	77	28 788 Ft	500	58 Ft	Jó	85	53,2	66	2,3	81	12,6	88	65
23	Samsung SpinPoint T133 (HD300LD)	77	20 640 Ft	300	69 Ft	Jó	76	48,1	76	1,9	90	11,3	78	58
24	Maxtor Diam. Max 10 (6L200PO)	75	17 880 Ft	200	89 Ft	Gyenge	78	49,2	71	2,1	97	10,5	70	56
25	WD Caviar (WD2500BB)	55	17 360 Ft	250	69 Ft	Jó	79	49,7	0	6,6	82	12,4	76	72

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

Bemutatjuk új otthonát: 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 46 000 ingyenesen letölthető szoftver...

Több mint 270 000 regisztrált felhasználó...

Több mint 22 000 teszt és értékelés...



DOWNLOAD.
CHIP
Minden, ami szoftver **eu**
download.chip.eu

aminek meg is lett az eredménye. A tárolókapacitás hamar 1 TB-ra ugrott, az adatátviteli sebesség pedig mára jócskán 100 MB/sec fölé emelkedett (a tényerök szélén). Míg korábban 133 GB adat fért rá egyetlen adattároló tányérra, addig a mai rekorderek ennek csaknem kétszeresét, 250 GB-ot képesek tárolni, a Seagate 7200.10-es leggyorsabb példánya pedig 88 MB átlagos és tartós adatátvitelre képes. Ráadásul a Seagate mindezt olcsón teszi: a Ft/GB arány ugyanis ennél a gyártónál a legkedvezőbb. Nem meglepő, hogy ilyen feltételek mellett a tesztgyőztes és a



PRAKTIKUS A Freecom ToughDrive Pro beépített kábellel bír, így bárhol és bármikor bevetésre kész

legjobb vétel díja is a Seagate-hez vándorolt. A PATA csatolófelületű egységeknél a Hitachi tarolt, szintén mindkét díjat bezsebelve.

Mint korábban említettük, ajánlott SATA interfésszel szerelt meghajtót vásárolni. A teljesítmény tekintetében pedig akkor járunk a legjobban, ha a tesztgyőztest – de legalábbis termékcsaládjának valamelyik tagját – választjuk.

2,5" kategória: Gyors vagy takarékos

Sajnos egyetlen gyártó sem találta még fel azt a HDD-t, amelyik egyszerre gyors és energiatakarékos is. Valamilyen szinten tehát mindenképpen kompromisszumot kell kötnünk. Tesztünkben, a SATA kategóriában a legjobban a Samsung SpinPoint M5S HM250JI teljesített, amely csendes, gyors és sok adatot képes tárolni – ilyenformán ideális külső HDD-tokba. Sajnos az átlagosnál többet fogyaszt, ezért a laptopok rendelkezésre állási ideje ezzel a meghajtóval csökkenni fog néhány percet. Ha szükségünk lenne erre a néhány percnyi időre is, válasszuk inkább

Merevlemezek – SATA, 2,5 col

Mérési eredmények

Helyezés	Típus	Értékelés	Ár	Kapacitás Ft/GB	Átviteli arány	Energiatakarékosság (pont: 20%)	Energiatakarékosság (W)	Zajszint (pont: 30%)	Zajszint (Fm)	Összes sebesség (pont: 20%)	Összes sebesség (MB/sec)	Elérési idő (pont: 10%)	XP Boot teszt (10%)
1	Samsung SpinPoint M5S HM250JI	86	45 600 Ft	250 182 Ft	Jó	64	1,6	94	0,7	100	47,2	87	100
2	WD Scorpio WD2500BEVS	85	41 800 Ft	250 167 Ft	Jó	64	1,6	93	0,7	94	44,3	94	94
3	Samsung SpinPoint M80 HM160JI	82	25 200 Ft	160 158 Ft	Kiváló	84	1,2	100	0,4	65	30,6	80	60
4	Seagate Moment. 5400.3 (ST980811AS)	82	13 590 Ft	80 170 Ft	Jó	79	1,3	94	0,7	74	35,1	86	65
5	Seagate Moment. 7200.2 (ST9160823AS)	82	35 220 Ft	160 220 Ft	Közepes	62	1,6	87	1,1	97	46	92	84
6	Seagate Moment. 7200.1 (ST910021AS)	80	25 160 Ft	100 252 Ft	Gyenge	68	1,5	95	0,7	74	35	91	68
7	Toshiba MK2035GSS	79	38 900 Ft	200 195 Ft	Közepes	77	1,3	93	0,8	62	29,2	95	61
8	Toshiba MK1234GSX	78	15 600 Ft	120 130 Ft	Kiváló	66	1,6	92	0,8	74	35	83	70
9	Toshiba MK6034GSX	78	11 100 Ft	60 185 Ft	Jó	90	1,1	84	1,1	60	28,5	79	60
10	Hitachi TS 7K100 (HTS721010G9SA00)	78	17 976 Ft	100 180 Ft	Jó	87	1,2	76	1,5	67	31,6	87	67
11	WD Scorpio WD1200BEVS	77	17 710 Ft	120 148 Ft	Jó	73	1,4	96	0,6	57	27,1	89	58
12	Hitachi TS 5K160 (HTS541616J9SA00)	77	23 980 Ft	160 150 Ft	Jó	73	1,4	83	1,2	75	35,6	81	69
13	Samsung SpinPoint MH80 HM16HJI	77	25 900 Ft	160 162 Ft	Jó	87	1,2	76	1,5	63	29,6	89	61
14	Toshiba MK1032GSX	77	13 900 Ft	100 139 Ft	Kiváló	100	1	76	1,5	52	24,6	84	53
15	Fujitsu MHV2120BH	76	21 480 Ft	120 179 Ft	Jó	66	1,6	90	0,9	73	34,4	77	69
16	Seagate Moment. 5400.2 (ST98823AS)	76	13 590 Ft	80 170 Ft	Jó	77	1,3	93	0,8	52	24,7	88	59
17	Hitachi TS 5K160 HTS541612J9SA00	75	18 095 Ft	120 151 Ft	Jó	74	1,4	84	1,1	64	30,1	85	59
18	Seagate Moment. 5400.2 (ST9120821AS)	75	19 130 Ft	120 159 Ft	Jó	62	1,6	94	0,7	73	34,5	75	59
19	Toshiba MK8032GSX	72	13 240 Ft	80 166 Ft	Jó	42	2,4	88	1	80	37,9	100	70
20	Hitachi TS 5K160 (HTS541612J9SA00)	71	18 095 Ft	120 151 Ft	Jó	80	1,3	76	1,5	54	25,6	83	51
21	Hitachi TS 5K100 (HTS541010G9SA00)	71	23 880 Ft	100 239 Ft	Gyenge	80	1,3	76	1,5	57	26,8	73	55
22	Fujitsu MHV2100BH	71	14 700 Ft	100 147 Ft	Jó	47	2,2	93	0,8	68	31,9	94	62
23	Fujitsu MHV2160BT	69	18 000 Ft	160 113 Ft	Kiváló	50	2	90	0,9	64	30,3	81	63
24	Hitachi TS 5K100 (HTS541040C9SA00)	69	17 976 Ft	40 449 Ft	Gyenge	50	2	88	1	67	31,4	83	58
25	Hitachi TS 5K100 (HTS541080C9SA00)	68	21 600 Ft	80 270 Ft	Gyenge	56	1,8	76	1,5	62	29,4	89	66
26	Hitachi TS 5K100 (HTS541080C9AT00)	67	21 600 Ft	80 270 Ft	Gyenge	61	1,7	79	1,4	51	24,2	88	58

Merevlemezek – PATA, 2,5 col

Mérési eredmények

Helyezés	Típus	Értékelés	Ár	Kapacitás Ft/GB	Átviteli arány	Energiatakarékosság (pont: 20%)	Energiatakarékosság (W)	Zajszint (pont: 30%)	Zajszint (Fm)	Összes sebesség (pont: 20%)	Összes sebesség (MB/sec)	Elérési idő (pont: 10%)	XP Boot teszt (10%)
1	Hitachi TS 5K160 (HTS541616J9A)	89	28 788 Ft	160 180 Ft	Jó	86	1,3	84	1,1	96	37,3	85	100
2	Toshiba MK6034GAX	86	14 600 Ft	60 243 Ft	Gyenge	89	1,2	93	0,8	75	29,1	90	76
3	Samsung SpinPoint M80 HM160JC	84	20 940 Ft	160 131 Ft	Kiváló	84	1,3	84	1,2	90	35	83	71
4	Hitachi TS 5K160 (HTS541616J9AT00)	84	28 788 Ft	160 180 Ft	Jó	86	1,3	85	1,1	91	35,3	72	73
5	Seagate Moment. 7200.1 (ST980825A)	82	20 640 Ft	80 258 Ft	Gyenge	70	1,5	85	1,1	87	33,7	96	82
6	WD Scorpio WD1200UE	81	20 640 Ft	120 172 Ft	Jó	64	1,7	93	0,7	83	32,1	85	85
7	Toshiba MK8032GAX	81	15 000 Ft	80 188 Ft	Jó	81	1,3	93	0,8	66	25,6	84	67
8	Fujitsu MHV2120AT	80	16 800 Ft	120 140 Ft	Kiváló	100	1,1	76	1,5	65	25,3	77	66
9	Hitachi TS 7K100 (HTS721010G9AT00)	79	30 960 Ft	100 310 Ft	Gyenge	64	1,7	74	1,6	100	38,8	91	87
10	Samsung SpinPoint M60 HM120JC	78	17 880 Ft	120 149 Ft	Jó	73	1,5	85	1,1	79	30,5	84	63
11	Seagate Moment. 5400.3 (ST9120822A)	78	19 130 Ft	120 159 Ft	Jó	56	1,8	92	0,8	90	35	81	70
12	Seagate Moment. 5400.3 (ST9160821A)	78	28 940 Ft	160 181 Ft	Jó	56	1,8	90	0,9	90	34,8	83	80
13	Samsung MP0804H	78	15 360 Ft	80 192 Ft	Közepes	70	1,5	99	0,5	64	25	84	57
14	Seagate Moment. 7200.1 (ST910021A)	78	25 160 Ft	100 252 Ft	Gyenge	51	2,1	85	1,1	96	37,1	95	85
15	Samsung MP0402H	78	14 600 Ft	40 365 Ft	Gyenge	72	1,5	100	0,5	62	24,1	85	56
16	Hitachi TS 4K120 (HTS421260H9AT00)	78	20 280 Ft	60 338 Ft	Gyenge	99	1,2	72	1,7	65	25,3	71	68
17	WD Scorpio WD800VE	77	16 900 Ft	80 211 Ft	Közepes	66	1,6	93	0,7	70	27,2	81	71
18	Toshiba MK1032GAX	77	17 240 Ft	100 172 Ft	Jó	64	1,6	95	0,7	70	27	89	63
19	Hitachi TS 5K100 (HTS541060G9AT00)	77	20 990 Ft	60 350 Ft	Gyenge	76	1,5	76	1,5	73	28,3	89	77
20	Hitachi TS 7K100 (HTS721080C9AT00)	76	23 400 Ft	80 293 Ft	Gyenge	64	1,7	74	1,6	81	31,5	100	85
21	Samsung SpinPoint M60 (HM100JC)	75	17 400 Ft	100 174 Ft	Jó	71	1,4	86	1,1	67	26,2	85	60
22	WD Scorpio WD400VE	75	14 900 Ft	40 373 Ft	Gyenge	64	1,7	93	0,7	69	26,8	81	63
23	Toshiba MK1233GAS	74	17 760 Ft	120 148 Ft	Jó	65	1,6	96	0,6	60	23,3	80	53
24	Seagate Moment. 5400.2 (ST94813A)	74	11 580 Ft	40 290 Ft	Gyenge	43	2,3	96	0,6	81	31,5	90	72
25	WD Scorpio WD800UE-00HCTO	74	15 840 Ft	80 198 Ft	Közepes	64	1,7	88	1	69	26,9	80	63
26	Samsung MP0603H	74	14 900 Ft	60 248 Ft	Gyenge	59	1,7	99	0,5	64	24,7	85	56
27	WD Scorpio WD1000VE-00KWTO	70	19 200 Ft	100 192 Ft	Közepes	40	2,3	93	0,8	75	29,1	89	64
28	Hitachi TS 7K60 (HTS726060M9AT00)	69	23 900 Ft	60 398 Ft	Gyenge	54	1,7	68	1,9	76	29,5	93	76
29	Hitachi TS 5K100 (HTS541010G9AT00)	68	19 800 Ft	100 198 Ft	Közepes	48	2,2	76	1,5	76	29,4	84	72
30	WD Scorpio WD600VE-00HDT0	68	13 800 Ft	60 230 Ft	Közepes	55	1,9	92	0,8	53	20,6	82	47

a Toshiba MK1032GSX-et, bár sajnos a leghatékonyabb meghajtó egyben a legdrágább is tesztünkben. Ha laptopunk PATA csatolás – hasonlóan a 3,5 colos kategóriához –, a Hitachi terméke jelenti a legjobb választást. A 160 GB-os 5K160 kiegyensúlyozott szereplésének köszönheti, hogy kategóriájában az első helyen végzett.

Külső HDD: Adatbank vagy mobil tár?

Legyen szó akár 3,5 colos, akár 2,5 colos meghajtókról, egy külső eszköz esetében mindenképpen támaszthatunk plusz elvárásokat. A nagytestvéreknél olyan plusz szolgáltatásokat várhatunk el, mint adatmentéshez használható szoftver mellékelése vagy hardveres titkosítás lehetősége, illetve modern csatlakozók, eSATA és/vagy FireWire800 portok használata.

Merevlemezek – Külső, 3,5 col

Mérési eredmények

Helyezés	Típus	Értékelés	Ár	Kapacitás Ft/GB	Átviteli arány	Sebesség (pont: 20%)	Sebesség (MB/sec)	Összes sebesség (pont: 20%)	Zajszint (pont: 30%)	Zajszint (Fm)	Központi sebesség (20%)	Mobilítás (10%)	Energiatakarékosság (pont: 10%)	Csatlakozók (USB/FireWire/eSATA)
1	Philips SPD5130CC	83	92 990 Ft	1000 93 Ft	Jó	100	68,9	87	1,6	88	54	41	/-/-/0	
2	Freecom Hard Drive Pro 3.5	82	56 322 Ft	500 113 Ft	Közepes	89	62	93	1,5	85	57	42	/-/-/0	
3	Seagate FreeAgent Pro	81	58 305 Ft	750 78 Ft	Kiváló	74	51,2	100	1,4	100	48	39	/0/-/0	
4	Freecom Hard Drive Pro	78	46 800 Ft	500 94 Ft	Jó	89	58,5	71	2	100	58	41	/0/-/0	
5	WD My BookPro (WDG1T5000)	74	106 920 Ft	500 214 Ft	Gyenge	88	59	60	2,3	100	63	38	/0/-/0	
6	Maxtor OneTouch III	71	66 000 Ft	500 132 Ft	Közepes	81	54,5	59	2,4	100	46	41	/0/-/0	
7	Freecom Hard Drive 250 GB	66	23 293 Ft	250 93 Ft	Jó	53	28	81	1,7	54	85	62	/-/-/0	
8	LaCie HD Design by F.A. Porsche	62	27 631 Ft	500 55 Ft	Kiváló	56	29,7	64	2,2	62	89	45	/-/-/0	
9	Teac HD-35PUK-B-500	62	37 500 Ft	500 75 Ft	Kiváló	54	29,6	73	2,1	62	75	54	/-/-/0	
10	Teac HD-35PUK-250	61	45 900 Ft	250 184 Ft	Gyenge	56	29,3	68	1,9	54	59	55	/-/-/0	
11	Seagate Ext.	61	30 599 Ft	320 96 Ft	Jó	49	29,5	50	2,7	85	50	100	/0/-/0	
12	Iomega ValueSeries Harddrive	58	62 900 Ft	750 84 Ft	Jó	51	28	64	2,1	54	76	51	/-/-/0	
13	LaCie d2 Extreme 500 GB	58	41 932 Ft	500 84 Ft	Jó	75	48,8	29	4,6	100	57	35	/0/-/0	
14	LaCie Brick Hard Drive Red	50	44 028 Ft	500 88 Ft	Jó	53	29,6	38	3,6	46	84	50	/-/-/0	
15	LaCie Brick Hard Drive Blue	49	44 028 Ft	500 88 Ft	Jó	54	29,3	36	3,8	46	83	42	/-/-/0	
16	Fujitsu Siemens Storagebird	48	29 549 Ft	160 185 Ft	Gyenge	48	27	39	3,5	46	71	54	/-/-/0	

Merevlemezek – Külső, 2,5 col

Mérési eredmények

Helyezés	Típus	Értékelés	Ár	Kapacitás Ft/GB	Átviteli arány	Mobilítás (20%)	Sebesség (pont: 20%)	Összes sebesség (pont: 20%)	Zajszint (pont: 30%)	Zajszint (Fm)	Energiatakarékosság (pont: 20%)	Központi sebesség (10%)	Tömeg (g)
1	LaCie Skwarim (60 GB)	78	37 124 Ft	60 619 Ft	Gyenge	100	54	179	74	1,4	82	63	100
2	Maxtor OneTouch III Mini	71	23 954 Ft	160 150 Ft	Kiváló	45	79	26,5	98	1,1	63	95	205
3	Seagate FreeAgent Go	71	20 457 Ft	160 128 Ft	Kiváló	50	83	28,1	98	1,1	51	95	180
4	Freecom MobileDrive (120 GB)	70	20 738 Ft	120 173 Ft	Jó	41	77	25,9	93	1,1	87	63	290
5	Teac HD-15PUK	64	20 042 Ft	120 167 Ft	Jó	57	83	29,2	77	1,3	34	84	175
6	WD PassportII (WDXMS1200TE)	63	23 900 Ft	120 199 Ft	Jó	63	80	27,2	49	2,1	65	53	155
7	Freecom ToughDrive Pro	63</											

Száguldó intelligencia

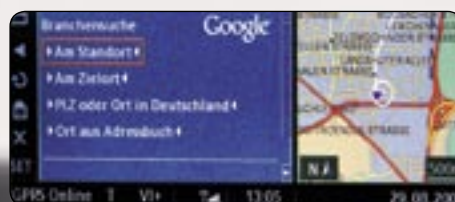
Az autók napról napra okosabbak. Elég egy pillantást vetni az IAA legújabb fejlesztéseire: intelligens vezetéssegítő-rendszerek gondoskodnak a biztonságunkról, chippek pedig a kedvezőbb fogyasztásról.



Jelzőtábla-felismerés Bírsághárító rendszer

Elég egy pillanatnyi figyelmetlenség, és már csak találgathatjuk, hogy az épp elhagyott jelzőtábla mire is figyelmeztetett vagy utasított volna. Hála a *Bosch* jelzőtábla-felismerő rendszerének, ilyesmi már nem fordulhat elő többet – ahogy azt a cég bizonyította is a 2007-es frankfurti autókiallításon.

A jelzőtáblák képét egy kamera rögzíti, majd a rendszer felismeri a megjelenő jeleket, és kivetíti a követendő utasításokat a műszerfalra. Ezenfelül a rendszer figyelemmel kíséri a kocsi sebességét is, és ha az jelentősen meghaladja a maximálisan megengedettet, automatikusan figyelmezteti a sofőrt – így megspórolhatja neki a gyorsajtásért járó büntetést.
Info: www.bosch.hu

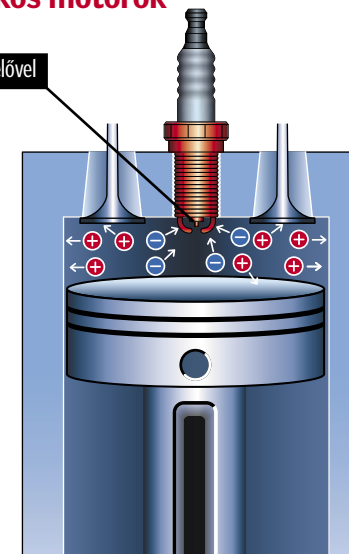


Mobil internet Google Maps az autóban

A *BMW* (Amerikában és Németországban) lehetőséget ad a Google maps alapú navigációra *Send To Car* néven. A müncheni autótervezők mostanra kiegészítették a szolgáltatást a Google maps keresőtudásával. Így a környező terület minden információja – hotelek, éttermek, töltőállomások – azonnal elérhető a navigációs rendszeren vagy mobilon keresztül. A *Connected Drive* nevű szolgáltatás ingyenesen használható akár három évig immár Olaszországban és Nagy-Britanniában is.
Info: www.bmw.hu

Ionrészecske-számlálás Üzemanyag-takarékos motorok

Gyújtógyertya ion-érzékelővel

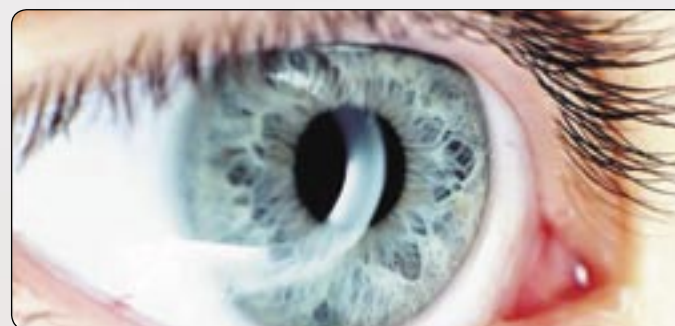


A gyújtási pont rossz időzítése lefullasztja a motort, ami üzemanyagot pocsékol, és fizikai károsodást is okozhat. Ezért a fejlettebb motorokban elektronikus rendszer vezérli a gyújtást. A *BMW* nyolchengeres motorjában azonban ezt a feladatot ionmérő látja el. Az üzemanyag a magas hőmérsékleten ionizálódik a dugattyúban, így a gyújtás ideális idejét az ionkoncentráció alapján állapítják meg. Percenkénti hateres fordulatszámnál a chip 200 milliószor végzi el a szükséges számításokat.



Veszély-előrejelzés Pillantás a holtterekre

Égésen eddig „kötelező” volt előzés előtt egy gyors, hátravetett pillantással felmérni a forgalmat. De az *Audi* egyre több modellje vállalja át a holtterek ellenőrzését, a *Side Assist* rendszernek hála. 60 km/h sebesség fölött radar-érzékelők kezdik figyelni az autó körüli, és különösképpen a mögötti területet. Ha a vezető előzni próbál, ám a rendszer ezt veszélyesnek tartja az adott helyzetben, ezt azonnal jelzi a visszapillantó tükrön felvillanó fényekkel.
Info: www.audi.hu



Ébresztőszolgálat Nem csak az ördög nem alszik

Az alvás – akár csak egy másodpercnyi is – az autósokra leselkedő egyik legnagyobb veszély, amiből akár tragikus baleset is lehet. A *Toyota* úgy igyekszik ezt a veszélyt kiküszöbölni, hogy luxusmárkájába, a *Lexus*ba egyfajta alvászfelismerést épített be. Egy infravörös kamera folyamatosan figyeli a vezető arcát, és ha az szokatlanul hosszú ideig nem nézi az utat, figyelmezteti. A „figyelmeztetés” hangos csörögése elméletileg a mélyebb alvókat is könnyedén felébreszti.
Info: www.lexus.hu

Távolságtartó Elektronikus ütközésgátló

Hiába a kötelező követési távolság, gyakran kerülnek egymáshoz veszélyesen közel az autók a vezető hibája vagy nemtörődősége miatt. A *Mercedes* luxuskategóriás modelljeibe szerelt *Distronic Plus*, amely a sikeres előd (*Distronic*) továbbfejlesztése, gondoskodik a megfelelő távolságtartásról: figyelmezteti a vezetőt, ha túl közel hajt az előtte állóhoz.
Info: www.mercedes-benz.hu

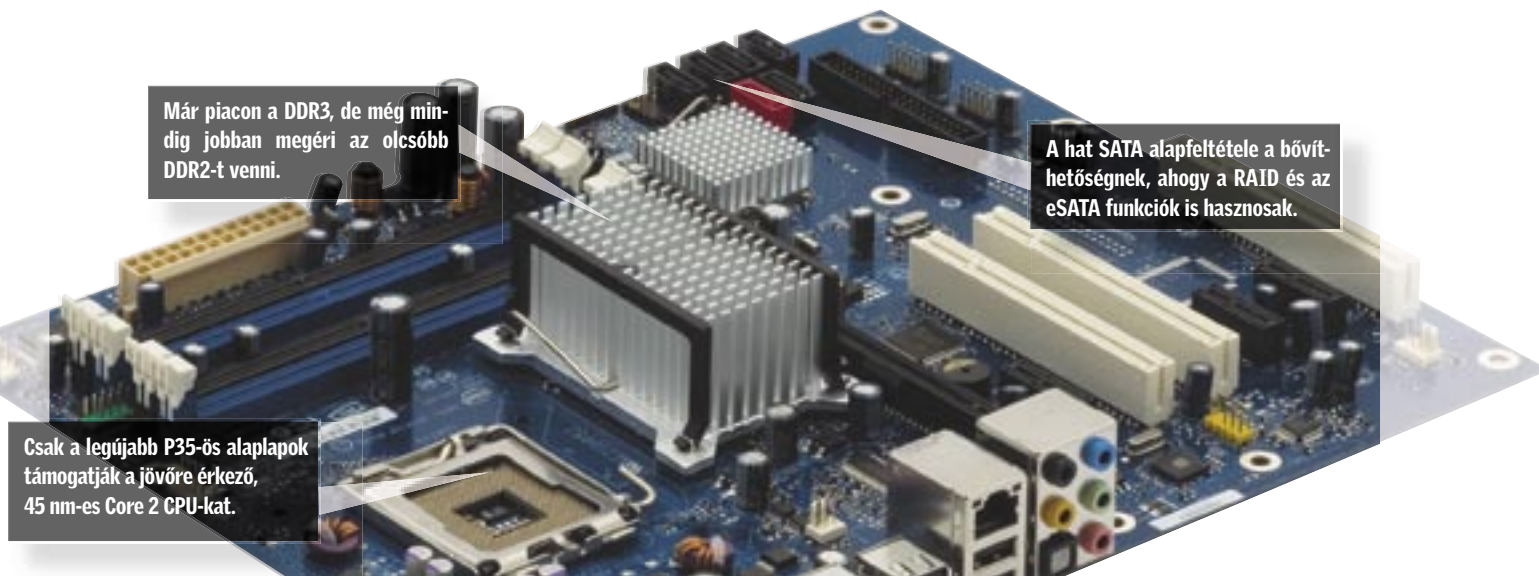


Hibrid meghajtás Dízel környezettudat

Mindössze 3,4 liter dízel 100 kilométerre: a *Peugeot* feladta a leckét üzemanyag-takarékoságból a világ első dízel hibridjével, a *308 Hybrid HDi concept*-tel. A környezetbarát kisautót egy erőteljes, 109 lóerős dízelmotor hajtja, amit egy 22 lóerős villanymotor egészít ki. A kísérleti modell 2010-re sorozatgyártásba is kerülhet.
Info: www.peugeot.hu



A 62. Nemzetközi Autókiallítást (International Motor Show) Frankfurtban rendezték szeptember 13-23. között.



Már piacon a DDR3, de még mindig jobban megéri az olcsóbb DDR2-t venni.

A hat SATA alapfeltétele a bővíthetőségnek, ahogy a RAID és az eSATA funkciók is hasznosak.

Csak a legújabb P35-ös alaplapok támogatják a jövőre érkező, 45 nm-es Core 2 CPU-kat.

Nextgen alaplapok

Nem tart már soká a Core 2 sikere, jön ugyanis a legújabb Intel-generáció, amihez természetesen új alaplap is dukál – tesztünkben meg tudhatja, melyikre érdemes következő PC-jét alapozni. *Erdős Márton*

Ebben a cikkben

- Új chipkészletfejlesztések
- 9 P35-ös alaplap tesztje
- Fejlesztési tanácsadó
- Vásárlási tippek

Nagyon kínos pillanat, amikor viszonylag új, ám a hipermarketben vásárolt (azaz félig ismeretlen összetevőkből álló) PC-nkről kiderül, nem képes fogadni a frissen beszerzett bővítést. Pedig ilyen kellemtelen meglepetés könnyen érheti a felkészületlen vásárlót, mikor szeretne új, gyors és olcsó CPU-ra váltani, vagy még egy kis memóriával, új videokártyával bővíteni gépét. Éppen ezért fontos, hogy vásárlás előtt tájékozódjunk, az adott lap mire képes most, és mire lesz képes egy év múlva, amikor már többre van szükségünk – azaz eljön a fejlesztés ideje. Az alaplapválasztás mindezek tükrében meglehetősen nehéz és felelősségteljes feladat, amit még tovább bonyolít a helyes felépítés kiválasztása, amikor a csatlakozók helyére, és a hűtésre is ügyelnünk kell.

Új alaplap vásárlását legjobb egy új processzorcsalád eljövételéhez időzíteni, és akkor is olyat kell választani, ami biztosít minket arról, hogy a most piacon lévő CPU-k, memóriák és VGA kártyák mellett a következő (és

talán még az azt követő) generációt is támogatni fogja. Mostani sorozatunkban a legújabb Intel chipkészletre épülő, P35-ös alaplapokat vizsgáljuk meg, amelyeknél mindegyik gyártó garantálja, hogy a következő, 45 nm-es CPU-kat is választhatjuk majd a jelenleg kapható Core 2 család leváltásakor.

SZOLGÁLTATÁS ÉS TELJESÍTMÉNY

Már nem a sebesség a döntő

A 965 épp hogy csak megvetette lábát a piacon, nyár elején meg is érkezett utódja, a P35-ös széria. A szolgáltatásokat átfutva úgy tűnik, a néven felül semmiféle újdonsággal nem szolgál, ám közelebbről, láthatjuk, hogy egy újabb sikerchipkészlet született. A P35 kezeli az összes, ma piacon lévő Socket 775-ös Intel CPU-t, és futni fognak benne a jövőre megjelenő, 45 nm-es Penryn Core 2-k is. Ez egyben az 1333 MHz-es processzoroldali busz (PSB) támogatását is jelenti, amihez továbbfejlesztett memóriavezérlő is jár.

Az Intel mindenáron új szabványt akart a memóriapiacra, ám az elsőként a P35 által támogatott DDR3 rendszermemória egyelőre sem fogyasztásban, sem pedig árban nem jobb a már kiforrott és olcsó DDR2-800-nál vagy DDR2-1066-nál. Éppen ezért a legtöbb, ma kapható P35-ös alaplap még DDR2 me-

móriát fogad, de léteznek olyan alaplapok is, mint például a tesztünkben szereplő MSI Neo Combo-F, amelyek mindkét típusú memóriát képesek kezelni. Ezeknek azonban limitált a hibrid memóriavezérlőjük, és amellet, hogy típusonként csupán 2-2 DIMM foglalat áll rendelkezésünkre, a DDR3 sebessége sem lehet több effektív 1066 MHz-nél. Mivel a DDR3 késleltetése nagyobb, mint elődjéé, ilyen alacsony órajelen a DDR2-1066 még gyorsabb is, mint az újonnan érkezett DDR3.

Mínt hogy a DDR3 még drága, és igazán csak effektív 1333 MHz felett mutatja meg erejét, az ASUS úgy gondolta, 15 éves évfordulója alkalmából a Black Pearl P35-ös alaplapjára gyárilag 2 GB DDR3 memóriát for-

CHIP Összegzés

■ A P35-ös chipkészlet időtálló beruházás, a legújabb és a jövőre érkező CPU-kat is támogatja, ezért érdemes egy jobban felszerelt modell, például a Tesztgyőztes ASUS P5K Deluxe-ot választani, amivel mi minden tekintetben meg voltunk elégedve. Ha kevesebbet szánunk alaplapra, némileg alább adva a szolgáltatásokból és teljesítményből, ajándék áron juthatunk az Intel gyártmányú DP35DP modellhez, igaz, így a tuningolásról le kell mondanunk.

raszt. Ez érdekes megoldás, de a kényelem és az extrémítás erősen visszaveti a bővíthetőséget, és a DDR3 költsége az ár/teljesítmény mutatóra is rányomja a bélyegét.

Az általános igényekhez igazított P35 északi hídja 16 PCIe vonalat kapott, sok lapon mégis két x16-os kártyahelyet találunk, ám itt a második a déli hídhoz kapcsolódik, és csak x4-es sebességre képes. Emiatt hiába a CrossFire-támogatás, dupla videokártyás alrendszerhez meg kell várni az X38-as lapkát, vagy le kell mondani az Intel chipkészletről.

Délen az ICH9/R dolgozik, ami elődjéhez képest még két USB 2.0-t kapott, és a ráncfelvarrás miatt mindenben gyorsabb lett egy kicsivel. Sajnos ez csupán 4-6%-os gyorsulás a 965P-hez képest. Ez szerencsére nem járt a stabilitás elvesztésével.

Az az új déli híd sem kapott PATA vezérlőt, ezért erről külön chip gondoskodik. Ellenben az SATA-k száma 7-8 körüli, ami – kiegészítve az ICH9R RAID-jével – komoly háttértárrendszer kiépítésére alkalmas.

Ma már az eSATA (External SATA) is alapszolgáltatás, ami igencsak hasznos, ráadásul az USB 2.0-nál és FireWire-nél megbízhatóságban és sebességben is jelentősen jobb. Ugyan egyelőre egyetlen alaplapgyártó sem aknáta ki, AHCI módban a P35 a Desktop Turbo Memoryt is támogatja, így később megjelenhet olyan modell, amelyen egy PCIe x1 vonalon integrált NAND memóriát találunk a Vista ReadyBoost kihasználásához.

Manapság a jól megépített, azonos kategóriába tartozó alaplapok közt minimális a sebességbeli különbség, így – ahogy az alcímben is jeleztük – nem érdemes kizárólag ez alapján választani. Ahogy méréseink is alátámasztják, akadnak viszonylag lassabb modellek, például az Intel lapja, ám a különbség csupán egy számjegyű százalékban mérhető.

Általánosságban elmondhatjuk, az olcsóbb, egyszerű felszereltségű lapokon (például Intel és MSI Neo Combo-F) a BIOS-ok is egyszerűbbek, így a sebesség és a tuningolás is limitált ezekkel az alaplapokkal. A drágább, jobban felszerelt modelleknek a BIOS-a is részletesebb, így több beállítási lehetőséget kapunk, valamint a chipkészlethez mérten a sebesség is maximális. Erre jó példa a DDR3 miatt gyors ASUS P5K3 Black Pearl vagy az Abit IP35 is, ám ahogy végső pontozásunkból is látszik, a teljesítmény csupán sokadrangú tényező volt a sorrend felállításakor.

BŐVÍTHETŐSÉG ÉS KIALAKÍTÁS

Jövőbeli igényeinkhez igazodjunk

Választásnál nem árt a jövőnkbe is belelátni, és megtippelni, milyen irányú fejlesztésekre lesz még szükségünk. Jó eséllyel háttértárunkat kell bővíteni, így a 6-8 SATA és a RAID is jó szolgálatot tehet a későbbiekben.

Az MSI Neo Combo-F, valamint a Gigabyte DS3L lapok RAID nélküli ICH9 déli hidat kaptak, így kevesebb SATA-t kínálnak és a RAID-ról is le kell mondanunk. A gigabites LAN vezérlő már két generáció óta alapfelszerelés, de csak kevés esetben van egynél több csatlakozásra szükség. Csak az igazán drága, ASUS P5K3 Black Pearl és Abit IP35 Pro lapokon találunk két vezérlőt. A Tesztgyőztes ASUS P5K-E-n a második hálózati csatlakozás egy alaplap WiFi egység, aminek akkor vehetjük hasznát, ha például a későbbiekben otthoni hálózatunkat zsinórmentesé akarjuk alakítani.

USB 2.0 csatlakozásból is várhatóan több fog kelleni, mint amennyit ma használunk, de említhetnénk a FireWire-t vagy éppen az optikai hangkimenetet is. A bővíthetőség egyik legfontosabb alapja a jövő CPU-inak támogatása mellett a kártyahelyek és a DIMM foglalatok száma. A P35-ös alaplapok kevés kivétellel (pl. MSI Neo Combo-F) 8 GB DDR2 memóriát kezelnek 4 foglalatban, ami még jó darabig elegendő lesz. A kártyahelyek közül a PCIe x16-os a VGA kártyáé, míg a maradék PCI és PCIe x1-ekbe kerülhet később a tévévevő, kiegészítő RAID, hang és egyéb vezérlőkártya. Csalóka lehet azonban a feltüntetett kártyahelyek száma, a PCI és PCIe x1 sínek sokszor olyan közel vannak egymáshoz, hogy egyszerre nem használhatjuk ki mindegyiket. A másodlagos PCIe x16-tal is úgy érdemes számolni, ha kihasználjuk, a többi PCIe x1-et letiltja az alaplapunk.

A lap kialakítását házunk adottságaival is egyeztessük. Nem mindegy, hogy a csatlakozók hol találhatóak, ha kevesebb a lógó kábel, jobb a légáramlás. A P35 – az eddigi Intel lapkától eltérően – igencsak melegsik, így a gyártók extrém hűtésekkel készítettek.

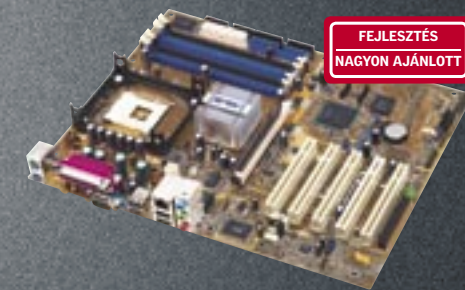
A prémium kategóriás modelleken nem spóroltak a hőcsövekkel, ám hiába a 4 vagy akár 5 hűtőblokk, a házhűtésről ne feledkezzünk meg. A másik vélet az olcsó lapok alulméretezett hűtése, így az MSI Neo, a Gigabyte DS3L és az Intel lapjainál kritikus, hogy házunk tökéletes szellőzését biztosítsuk. →

Fejlesztési tanácsadó: Önnek megéri fejleszteni?

A chipkészletek és fontosabb fejlesztések áttekintése után könnyen kiválaszthatja, megéri-e az új Intel P35-ös chipkészletre váltania, vagy még nyugodtan várhat egy, vagy akár két generációváltást is.

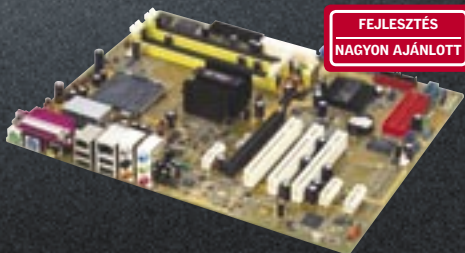
Intel 865-ös lapkakészlet

Még Socket 478-as processzorfoglalat, DDR memória, AGP8x, és csupán 2, lassú SATA csatlakozás, AC'97-es hangkódek



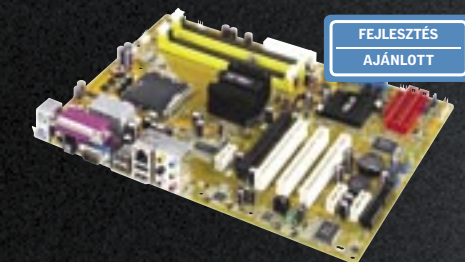
Intel 915-ös lapkakészlet

Megjelent a PCI Express, a Socket 775 és a HD audio kódek, nem támogatja a duplamagos CPU-kat, lassú SATA és kevés USB 2.0 csatlakozás



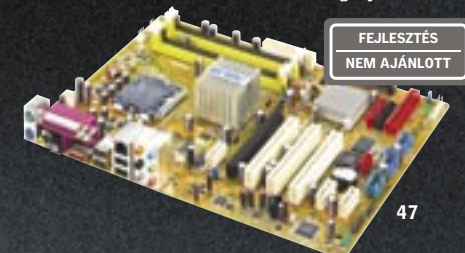
Intel 945-ös lapkakészlet

Gyorsabb SATA, DDR2 rendszermemória, több USB 2.0 csatlakozás, a Pentium D-k támogatása, de csak a legújabb modellek kezelik a Core 2 CPU-kat és csak 1066 MHz-ig



Intel 965-ös lapkakészlet

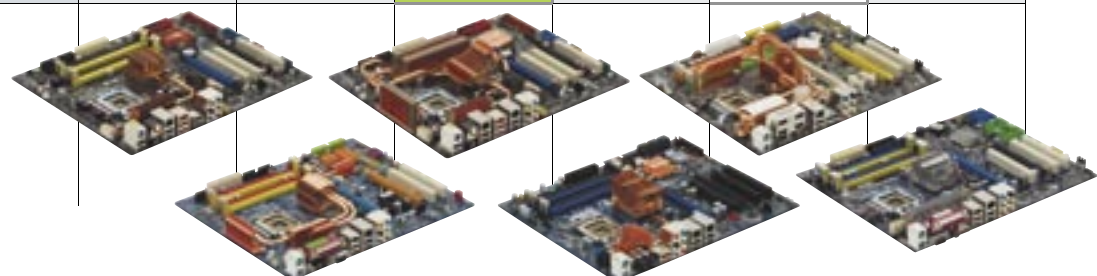
SATA 3.0 Gb/s fejlett RAID-del, DDR2, PCI Express, elegendő USB 2.0, viszont a 1333 MHz-es PSB-t csak nem hivatalosan támogatja



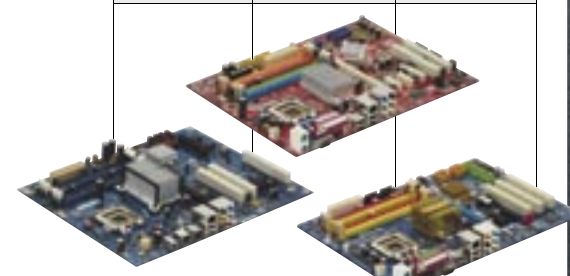


Helyezés	1 HELYEZÉS	2 HELYEZÉS	3 HELYEZÉS	4 HELYEZÉS	5 HELYEZÉS	6 HELYEZÉS
Termék	ASUS P5K-E WiFi-AP	Gigabyte P35-DS4	ASUS P5K3 Premium Black Pearl	Abit IP35 Pro	MSI P35 Platinum	Foxconn P35A-S
Beküldő	Asus	Bestbyte	Asus	Expert	Expert	HRP
Információ	hu.asus.com	www.giga-byte.hu	hu.asus.com	www.expert.hu	www.msi.eu/hu	www.hrp.hu
Tájékoztató ár [Ft]	34 700	40 900	19 7000	51 990	39 990	37 712
Garancia	3 év	3 év	3 év	3 év	3 év	3 év
Összpontszám	95	94	94	93	90	88
Ár/tehetség	jó	jó	elfogadhatatlan	gyenge	közepes	közepes
Szolgáltatások [30%]	95	92	96	95	90	88
Teljesítmény [20%]	88	90	100	96	84	86
Bővíthetőség [20%]	100	100	80	95	95	92
Kialakítás/Felépítés [30%]	95	95	98	89	90	87
Műszaki adatok						
Lapkészlet	Intel P35+ICH9R	Intel P35+ICH9R	Intel P35+ICH9R	Intel P35+ICH9R	Intel P35+ICH9R	Intel P35+ICH9R
PCIe x16/PCIe x1/PCIe x4/PCI foglalatok	2/2/0/3	2/3/0/2	2/2/0/3	2/1/0/3	2/2/0/2	2/1/0/3
DIMM foglalatok	4	4	0	4	4	4
Maximálisan támogatott memória	8 GB	8 GB	2 GB	8 GB	8 GB	8 GB
PATA/SATA-csatlakozók	1/8	1/8	1/8	1/8	1/7	1/7
SATA RAID verziók	AHCI+RAID 0/1/5/10	AHCI+RAID 0/1/5/10	AHCI+RAID 0/1/5/10	AHCI+RAID 0/1/5/10	AHCI+RAID 0/1/5/10	AHCI+RAID 0/1/5/10
Audio kodek	ADI AD1988B, 8 csatorna, HD	Realtek ALC889A, 8 csatorna, HD	ADI AD1988B, 8 csatorna, HD	Realtek ALC888, 8 csatorna, HD	Realtek ALC888, 8 csatorna, HD	Realtek ALC888, 8 csatorna, HD
Digitális hangkimenet	optikai is	optikai is	optikai is	optikai is	optikai is	●
LAN	Marvell 88E8056, WiFi-AP Solo	Realtek 8111B	Marvell 88E8056, Realtek 8111OSC, WiFi-AP Solo	2x Realtek 8111OSC	Realtek 8111B	Realtek 8111B
FireWire	Agere FW322	TSB43AB22A	Agere FW322	TSB43AB22A	VIA VT6308	TSB43AB22A
USB (hátlapon/alaplapi csatlakozó)	6/4	4/8	6/4	4/8	6/6	4/8
Automata tuning BIOS-ból	●	●	●	●	●	●
Processzor valódi órajele	2003,8-3005,6 MHz	2000-3000,1 MHz	2003,7-3005,8 MHz	2040,1-3060,2 MHz	2003,8-3005,8 MHz	2003,7-3005,5 MHz
BIOS-verzió	0503	F7	0205	1.0	1.3	P28
Formátum (hossz. x szél.)	305x244 mm	305x244 mm	305x244 mm	305x245 mm	305x245 mm	305x210 mm
Szolid kondenzátorok	●	●	●	●	●	●
Alaplapi hűtés	hőcsöves, 3 blokk	hőcsöves, 4 blokk	hőcsöves, 5 blokk	hőcsöves, 3 blokk	hőcsöves, 4 blokk	passzív, 3 borda
Mérési adatok						
Fogyasztás (alapjárat/max.)*	140/267 watt	128/258 watt	135/280 watt	136/262 watt	137/260 watt	141/259 watt
Cinebench R10	5906 pont	5875 pont	5951 pont	5987 pont	5866 pont	5885 pont
PCMark05	8025 pont	8059 pont	8127 pont	8086 pont	8027 pont	8027 pont
MP3 kódolás*	99 s	99 s	99 s	97 s	99 s	99 s
H.264 kódolás*	512 s	509 s	507 s	506 s	519 s	513 s
RAR tömörítés	1325 KB/s	1333 KB/s	1604 KB/s	1339 KB/s	1320 KB/s	1314 KB/s
HD tach	59,1 MB/s	59,2 MB/s	59,2 MB/s	59 MB/s	58,9 MB/s	59,1 MB/s
3DMark06, MP3 tömörítés	9928 pont/150 s	10715 pont/156 s	10824 pont/156 s	10145 pont/151 s	10009 pont/153 s	10629 pont/148 s
3DMark06	11264 pont	11259 pont	11296 pont	11282 pont	11227 pont	11261 pont
3DMark06 CPU	2722 pont	2711 pont	2744 pont	2735 pont	2690 pont	2716 pont
Quake 4 - 1024x768, HQ	190,4 fps	192,2 fps	200,6 fps	191,9 fps	188,5 fps	191,3 fps
Company of Heroes - 1024x768, HQ	190,5 fps	191,3 fps	195 fps	191,4 fps	187,8 fps	188,8 fps

*A kisebb érték a jobb.



7 HELYEZÉS	8 HELYEZÉS	9 HELYEZÉS
Intel DP35DP	MSI P35 Neo Combo-F	Gigabyte P35-DS3L
FeFo	Bestbyte	Bestbyte
www.intel.hu	www.msi.eu/hu	www.giga-byte.hu
26 330	26 300	24 990
2 év	3 év	3 év
84	82	81
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
kiváló	kiváló	kiváló
82	80	77
80	88	84
90	82	82
85	80	82
Intel P35+ICH9R	Intel P35+ICH9	Intel P35+ICH9
1/3/0/3	1/3/0/2	1/3/0/3
4	2-2	4
8 GB	4-4 GB	8 GB
1/6	1/5	1/4
AHCI+RAID 0/1/5/10	-	-
Sigmatel STAC9271D, 8 csatorna, HD	Realtek ALC888, 8 csatorna, HD	Realtek ALC888, 8 csatorna, HD
optikai is	-	optikai is
Intel 82566DC	Realtek 8111B	Realtek 8111B
TSB43AB22A	VIA VT6308	-
6/6	4/8	4/8
-	●	●
2000-2999,8 MHz	2002,3-3003,5 MHz	2000,1-3000,1 MHz
0276	1.3	F2
305x244 mm	305x225 mm	305x210 mm
-	-	●
passzív, 2 borda	passzív, 2 borda	passzív, 2 borda
136/266 watt	141/256 watt	132/256 watt
5860 pont	5890 pont	5873 pont
7963 pont	8005 pont	7895 pont
100 s	99 s	99 s
518 s	509 s	510 s
1301 KB/s	1316 KB/s	1247 KB/s
59,2 MB/s	59 MB/s	59 MB/s
9795 pont/157 s	9603 pont/152 s	9593 pont/155 s
11204 pont	11264 pont	11246 pont
2669 pont	2718 pont	2703 pont
186,3 fps	192,3 fps	188,1 fps
188,9 fps	190,5 fps	189 fps



CHIP KOMPAKT: Intel P35 alaplakok

Vásárlási tippek

✓ Bővíthetőség

A jövőbeli bővíthetőséget minden esetben tartsuk szem előtt, és ne feledkezzünk meg házuk méreteiről és tápegységünk adottságairól sem – a komolyabb P35-ös alaplaphoz már 24+8-as tápcsatlakozás ajánlott, igaz, 24+4-gyel is működniük kell.

✓ Hűtési megoldások

A passzív hűtés zajtalan működés szempontjából kiváló, ám a légáramlás elengedhetetlen. Az olcsóbb lapokon nincsenek hőcsövek, és a bordák is kisméretűek, ezért mindenképpen használjunk aktív házhűtést.

✓ Csatlakozások

Az alaplakok dobozában rengeteg hasznos kiegészítést találunk, de a SATA kábelek száma nem minden esetben lesz elegendő, ahogy – gondolva az előlapi csatlakozásokra – a hátlapi USB 2.0 kivezetésekkel is szeretnek spórolni a gyártók.

✓ Meghajtóprogram

Új alaplak telepítésénél a mellékelt driver CD-k egyetlen kattintással telepítik az összes szoftvert, ám ezután érdemes az interneten egyesével felkutatni ezen meghajtóprogramok frissebb változatait, amelyek általában még nagyobb teljesítményt és stabilitást biztosítanak.

Legjobbak

1

ASUS P5K-E/WiFi-AP

Prémium felszereltségű, minden tekintetben kiegyensúlyozott alaplak, jól megépített hűtéssel és tuningbarát BIOS-szal, ám alapjáraton csak átlagos teljesítménnyel.

Tájékoztató ár: 34 700 Ft

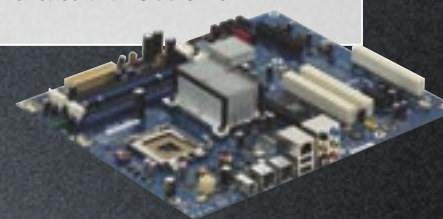


7

Intel DP35DP

Intel gyártmányú, Intel chipkészletes alaplak ajándék áron, átlagos felhasználáshoz bőven elegendő szolgáltatással, és a legendás stabilitással, aminek azonban alárendelték a sebességet és a tuning támogatását is.

Tájékoztató ár: 26 330 Ft



ÍGY TESZTELTÜNK

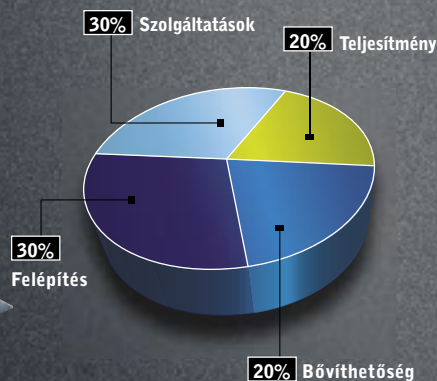
A tesztben felhasználói és játékprogramokkal egyaránt vizsgáltuk az alaplakok teljesítményét. A szolgáltatásoknál a RAID funkciók, a Firewire, a LAN vezérlő extrái, a BIOS kialakítása és az egyedi megoldások jelentettek plusz pontokat. A P35-ös alaplakok

sebességében csupán kisebb eltérések mutatkoznak, ezért a végső pontszám döntően a szolgáltatásoktól, a felépítéstől és a bővíthetőségtől függött.

A bővíthetőségnél a memóriefoglalatok, kártyahelyek, USB 2.0-k és SATA/eSATA csatlakozók száma határozta meg, melyik modell a jobb. A kialakításnál a jó tervezésért és elrendezésért, valamint a megfelelő hűtésért járt magas pontszám.

Testrendszer: Intel Core 2 Duo E6850 CPU, 2x1 GB A-DATA DDR2-800 (5-5-5-18-2T), Samsung SP2504C 250 GB-os, SATA merevlemez, FSP Epsilon 900 tápegység és gyári Intel CPU hűtők. Microsoft Windows XP SP2, Intel 8.3.0.1013, ForceWare 162.18, DirectX 9.0c.

Testünket – kiegészítő termékeikkel – az alábbi cégek segítették: A-DATA, FSP, Intel, Samsung.





CHIP-kalauz: CPU, GPU

A videokártyák és processzorok piaca az elmúlt hónapban csendes volt, ám ez csupán vihar előtti csend – az Intel új processzoraira, és az ATI új Radeonjaira érdemes várni karácsonyig. Erdős Márton

Az iskola és az őszi szezon kezdetével a PC-s piac is feljebb kapcsolt egy fokozattal, bár ez egyelőre még nem látszik meg az árlistákon. E havi frissítésünkben is látszik, sajnos néhány termék ára magasabb lett, mint nyár végén volt, ám ez szerencsére legfeljebb a már amúgy is kifizető termékekre igaz. Akad olyan CPU és VGA kártya szép számmal, amelyeket már csupán az összehasonlítás miatt hagytunk a táblázatban, hiszen aki váltani szeretne egy ilyen, régebbi komponensről, így azonnal látja, mennyivel lesz gyorsabb a kiszemelt, új alkatrész.

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

Szűkülő paletta: processzorok kihálófélben

Az AMD Athlonjainak még ki kell húzniuk az új, K10-es mikroarchitektúrájú Phenom processzorok megérkezéseig, így az AM2-es vonalon minden modell tartja pozícióját és nagyjából árát is. Egyedül az alsó szegmensben volt kisebb tisztogatás, az egymagos Athlon 64-ek egyre nehezebben szerezhetőek be, és a leglassabb X2 3600+ is kezd eltűnni.

A Core 2 új generációja

Az Intel november elején indítja útjára a legújabb Core 2 szériát a leggyorsabb Core 2 Extreme modellel. A 4 magos QX9650 processzor 12 MB L2 cache-t kapott, és 45 nm-es gyártástechnológiával készült, így a magas, 3 GHz-es órajel ellenére sem fogyaszt sokat. 2008 elején már a sokkal olcsóbb, 266 dolláros, ugyancsak 4 magos Q9300 is kapható lesz, valamint az ennél is olcsóbb, duplamagos CPU-k is megérkeznek a boltokba.

Processzor típusa	Tulajdonságok	Kapható	Tájékoztató ár
QX9650	3 GHz, 12 MB L2 cache, 130 W	2007. november	180 ezer Ft
Q9550	2,83 GHz, 12 MB L2 cache, 95 W	2008. január	95 ezer Ft
Q9450	2,66 GHz, 12 MB L2 cache, 95 W	2008. január	57 ezer Ft
Q9300	2,5 GHz, 6 MB L2 cache, 95 W	2008. január	48 ezer Ft
E8500	3,16 GHz, 6 MB L2 cache, 65 W	2008. január	48 ezer Ft
E8400	3 GHz, 6 MB L2 cache, 65 W	2008. január	33 ezer Ft
E8300	2,83 GHz, 6 MB L2 cache, 65 W	2008. január	31 ezer Ft
E8200	2,66 GHz, 6 MB L2 cache, 65 W	2008. január	29 ezer Ft

ni a piacról. Az Intel ennél sokkal drasztikusabban ritkította meg processzorait, így a Celeronoknál az új, S szériát leszámítva minden egyéb modellt kifuttatott, ahogy lassan végre az utolsó, lassú és sokat fogyasztó Pentium 4-es és Pentium D darabok is elfogytak. A már több mint 1 éves Core 2 széria sem kerülhette el a tisztogatást, az E6300, E6400, de hamarosan az összes 1066 MHz-es modell leköszön, hogy helyüket átadják az olcsóbb és néhány százalékkal gyorsabb 1333 MHz-es PSB-t használó 6x50-es modelleknek. A tisztogatás persze nem csupán emiatt történt; az Intel így készíti elő a terepet a hamarosan megérkező, 45 nm-es Core szériának. Elsőként, még idén novemberben érkezik a csúcscategóriás, 999 dolláros Core 2 Extreme QX9650 12 MB L2 cache-sel, valamint elődjéhez, a Conroe maghoz képest érezhetően nagyobb teljesítménnyel.

DirectX 10 1.5. generáció: Tiszavirág-életű videokártyák

A DirectX 10 bevezetője, a GeForce 8800 a mai napig tartja árát, és jó teljesítményét is, így aki nagyjából egy éve, a bejelentéskor vásárolt egy ilyen videokártyát, jó helyre fektette be pénzét. A második, széles rétegek számára is elérhető, alacsonyabb árazású DX10 generáció már sokkal rosszabb visszhangot

kapott, sem az NVIDIA, sem pedig az AMD/ATI nem volt képes használható, jó ár/teljesítmény arányú videokártyával előrukkolni. Az első kudarcból az AMD/ATI állt fel hamarabb, és már az őszi szezon elején útjára indította Radeon HD2900 Pro kártyáit, amik végre kiváló vételnek ígérkeznek. A Pro jelölésű kártyán teljes értékű, ám alacsonyabb órajelű R600-as GPU dolgozik, így adott a 320 shader és az 512 bites memória, mindez nagyon jó, 55 ezer forint körüli áron. Sajnos azonban nem lehet felhőtlen az örömmünk, hiszen a régi GPU miatt maradt a magas fogyasztás és az UVD (hardveres H.264 dekódolás) hiánya. A legrosszabb hír, hogy ezek a kártyák nagyjából egy hónapig lesznek kaphatóak, utána felváltják őket a HD2900GT modellek, amiknél már csak 240 shader lesz aktív, megfeleztett memória-sávszélesség mellett – igaz, cserébe az ár és a fogyasztás is mérséklődik.

Az NVIDIA novemberre időzítette az újabb GeForce modelleket, amikről csak annyit lehet tudni, hogy felújított architektúrát, középkategóriában is 256 bites memóriabuszt és barátságos árazást kapnak. Aki még ezelőtt szeretne videokártyát venni, még mindig választhatja a jó teljesítményű 8800GTS-t vagy egy olcsó, Radeon HD2600XT-t, esetleg 8600GT-t. ■

Asztali CPU-k

Iroda és belépőszint Irodai és általános otthoni felhasználásra kiváló modellek, egyszerűbb multimédiás feladatra, videolejátszásra, 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 játégekbe, legtöbbször irreálisan magas áron.

Processzor	Műszaki adatok										Mérési eredmények				
	Hehves	CPU típusa	Képes	Táblázat ár (forint)	Foglalat típusa	CPU magok száma	Órajel (MHz)	L2-cache (KB)	PSB sebesség (MHz)	Gyártástechnológia (nm)	Transzisztorok száma (millió)	Maximális hőmérséklet (°C)	PCMark05 CPU (pont)	Doom 3 1024 x 768 (fps)	Video 1000p (fps)

Felsőkategória, játék																
1	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	247 000	775	4	3 000	8 192	1333	65	582	130	9 697	1235	275	15,6	
2	Intel Core 2 Extreme QX6800	Kentsfield	220 400	775	4	2 933	8 192	1066	65	582	130	9 312	1225	283	16,4	
3	Intel Core 2 Extreme QX6700	Kentsfield	131 600	775	4	2 666	8 192	1066	65	582	130	8 450	1200	303	17,9	
4	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	55 600	775	4	2 400	8 192	1066	65	582	130	7 727	116,8	331	19,0	
5	Intel Core 2 Duo E6850	Conroe	57 800	775	2	3 000	4 096	1333	65	291	75	7 689	124,3	273	27,3	

Video-, hang- és képszerkesztés																
6	Intel Core 2 Duo E6750	Conroe	39 200	775	2	2 666	4 096	1333	65	291	65	6 813	120,9	302	30,7	
7	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	
8	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	37 000	AM2	2	3 000	2 048	2000HT	90	227	125	6 146	115,2	333	33,3	
9	Intel Core 2 Duo E6600	Conroe	45 800	775	2	2 400	4 096	1066	65	291	65	6 098	116,6	342	34,5	
10	Intel Core 2 Duo E6550	Conroe	34 900	775	2	2 333	4 096	1333	65	291	65	5 987	115,8	340	35,0	
11	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	32 600	AM2	2	2 800	2 048	2000HT	90	227	89	5 732	113,3	343	35,5	
12	AMD Athlon 64 X2 5400+	Windsor	30 900	AM2	2	2 800	1 024	2000HT	90	154	89	5 578	111,0	350	35,5	
13	Intel Core 2 Duo E6420	Conroe	38 100	775	2	2 133	4 096	1066	65	291	65	5 481	111,7	386	38,6	

Multimédia, középkategória																
14	AMD Athlon 64 X2 5200+	Windsor	28 400	AM2	2	2 600	2 048	2000HT	90	227	89	5 452	108,8	378	38,5	
15	Intel Core 2 Duo E6400	Allendale	37 100	775	2	2 133	2 048	1066	65	167	65	5 422	110,1	390	38,8	
16	AMD Athlon 64 X2 5000+	Windsor	26 500	AM2	2	2 600	1 024	2000HT	90	154	89	5 339	104,7	376	38,1	
17	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	
18	Intel Core 2 Duo E4400	Allendale	24 000	775	2	2 000	2 048	800	65	167	65	5 049	106,4	420	40,0	
19	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	20 400	AM2	2	2 400	1 024	2000HT	90	154	65	4 932	100,9	404	41,0	
20	Intel Pentium E2180	Conroe-L	20 000	775	2	2 000	1 024	800	65	167	65	5 105	100,3	428	41,6	
21	Intel Core 2 Duo E6320	Conroe	34 900	775	2	1 866	4 096	1066	65	291	65	4 796	104,4	436	44,1	
22	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	
23	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																
24	AMD Athlon 64 X2 4400+	Brisbane	18 800	AM2	2	2 300	1 024	2000HT	65	154	65	4 513	98,1	446	44,8	
25	Intel Pentium E2160	Conroe-L	18 100	775	2	1 800	1 024	800	65	167	65	4 646	98,8	458	45,6	
26	AMD Athlon 64 X2 EE 4200+	Windsor	16 600	AM2	2	2 200	1 024	2000HT	90	154	65	4 507	95,9	451	45,0	
27	Intel Pentium D 940	Presler	33 600	775	2	3 200	4 096	800	65	376	130	5 290	88,0	484	49,0	
28	Athlon X2 BE-2350	Brisbane	20 800	AM2	2	2 100	1 024	2000	65	221	45	4 300	92,9	457	47,4	
29	AMD Athlon 64 X2 EE 3800+	Windsor	14 600	AM2	2	2 000	1 024	2000HT	90	154	65	4 107	93,4	470	49,3	
30	AMD Athlon 64 X2 EE 3600+	Windsor	14 300	AM2	2	2 000	512	2000HT	90	154	65	4 091	88,8	476	49,0	
31	Intel Pentium D 930	Presler	17 800	775	2	3 000	4 096	800	65	376	95	4 967	83,3	511	52,3	
32	Intel Pentium E2140	Conroe-L	15 300	775	2	1 600	1 024	800	65	167	65	4 115	90,7	511	51,1	
33	Athlon X2 BE-2300	Brisbane	18 000	AM2	2	1 900	1 024	2000	65	221	45	3 889	87,6	496	52,3	
34	AMD Athlon 64 3800+	Orleans	10 000	AM2	1	2 400	512	2000HT	90	81,1	62	3 502	100,7	625	78,0	
35	Intel Pentium D 805	Smithfield	14 200	775	2	2 666	2 048	533	90	169	95	4 275	70,9	576	59,5	
36	Intel Celeron S 440	Conroe-L	12 000	775	1	2 000	512	800	65	167	35	3 646	84,2	648	80,0	
37	AMD Athlon 64 3500+	Orleans	9 400	AM2	1	2 200	512	2000HT	90	81,1	62	3 215	92,3	698	84,9	
38	Intel Pentium 4 630	Prescott	18 200	775	1	3 000	2 048	800	90	169	84	3 810	79,6	674	83,0	
39	Intel Celeron S 430	Conroe-L	10 500	775	1	1 800	512	800	65	167	35	3 305	78,1	709	88,0	
40	AMD Athlon 64 3200+	Orleans	9 900	AM2	1	2 000	512	2000HT	90	81,1	62	2 905	88,7	737	92,9	
41	Intel Celeron D 356	Cedar Mill	9 200	775	1	3 333	512	533	65	125	84	3 915	62,6	747	91,0	
42	Intel Celeron D 352	Cedar Mill	10 300	775	1	3 200	512	533	65	125	84	3 773	61,8	774	96,0	
43	AMD Sempron 3400+	Manila	8 200	AM2	1	1 800	256	1600HT	90	81,1	62	2 625	75,3	831	104,0	
44	AMD Sempron 3000+	Manila	6 900	AM2	1	1 600	256	1600HT	90	81,1	62	2 340	67,2	921	116,0	

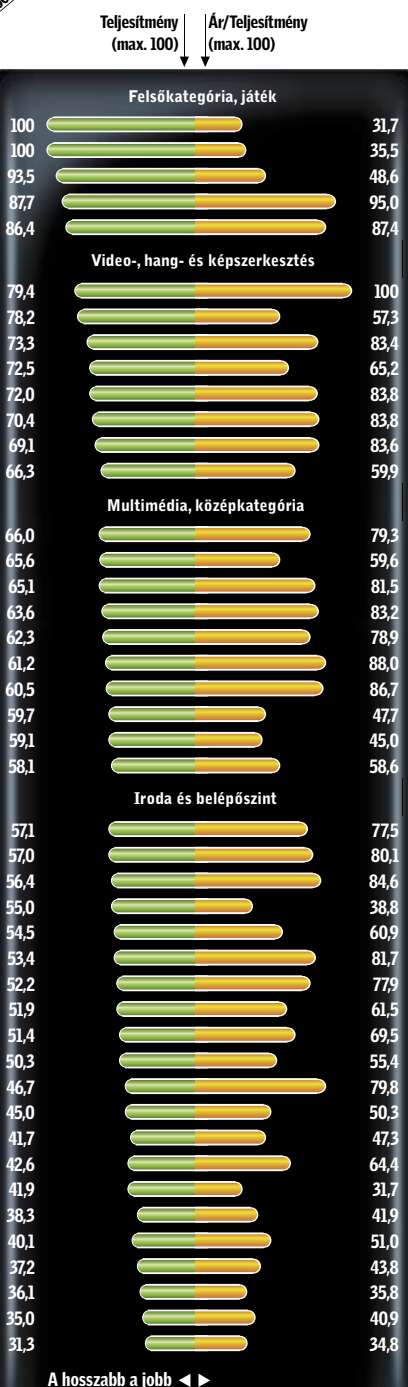
■ Új belépő ■ CHIP-TIPP ■ Kifutó modell

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



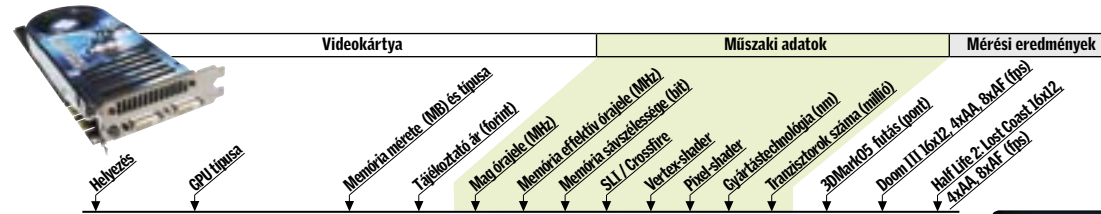
Videovezérlők

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, játéka 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.

Játékhoz 1680x1050-es felbontásig
Játékra termelt GPU-k, kiváló ár/teljesítmény aránnyal, sok esetben még a szélesvásznú monitorokat is képesek meghajtani, akár képjavító eljárásokkal.
Játékhoz 2560x1600-as felbontásig
A mindenre képes, megregraga modellek kategóriája, ahol nem számít a felbontás és a maximális részletesség, mindig maximális sebességet élvezhetünk.

CHIP-INDEX Videokártyák

Teljesítmény: Több 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 GPU ár/teljesítmény mutatója.



Játékhoz 2560x1600 felbontásig

1	Nvidia GeForce 8800 Ultra	768/DDR3	152 200	612	1080	384	+/-	128*	90	681	16 048	130,7	159,8
2	Nvidia GeForce 8800 GTX	768/DDR3	124 600	575	900	384	+/-	128*	90	681	15 707	117,9	155,3
3	ATI Radeon HD 2900 XT	512/DDR3	95 100	740	825	512	-/+	320*	80	700	15 727	112,8	104,1
4	Nvidia GeForce 8800 GTS	640/DDR3	88 100	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

Játékhoz 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	59 400	625	725	256	-/+	8	48	90	384	10 642	68,4	94,1
9	Nvidia GeForce 7950 GT	512/DDR3	62 200	550	700	256	+/-	8	24	90	278	9 348	70,1	88,6
10	ATI Radeon X1950 Pro	256/DDR3	34 700	580	700	256	-/+	8	36	80	384	9 995	51,6	80,9
11	Nvidia GeForce 8600 GTS OC	256/DDR3	43 500	720	1100	128	+/-	32*	80	289	11 770	46,8	67,0	
12	Nvidia GeForce 7900 GS	256/DDR3	35 300	590	720	256	+/-	7	20	90	278	9 123	63,0	73,6

Középkategória játéka és általános felhasználásra

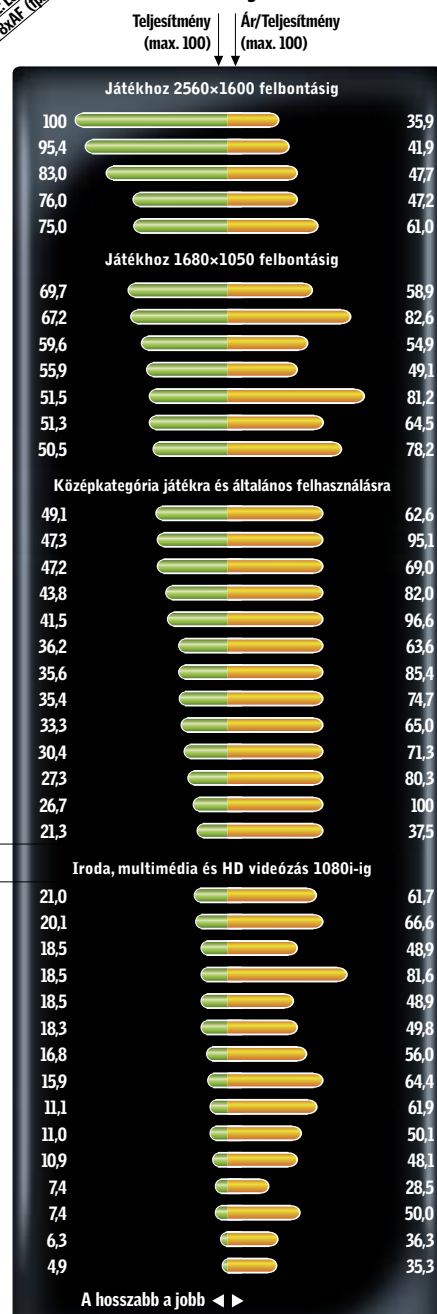
13	ATI Radeon X1900 GT	256/DDR3	42 900	575	600	256	-/+	8	36	90	384	9 599	48,0	77,4
14	ATI Radeon X1950 GT	512/DDR3	27 200	500	600	256	-/+	8	36	80	384	9 151	45,1	76,7
15	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	37 400	675	1000	128	+/-	32*	80	289	10 855	41,9	62,2	
16	Nvidia GeForce 7900 GS	256/DDR3	29 200	450	660	256	+/-	7	20	90	278	7 425	55,3	67,8
17	ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR4	23 500	800	1100	128	-/+	120*	65	390	10 238	37,8	47,2	
18	ATI Radeon HD 2600 XT	512/DDR3	31 100	800	700	128	-/+	120*	65	390	9 308	33,3	36,8	
19	Nvidia GeForce 8600 GT	256/DDR3	22 800	540	700	128	+/-	32*	80	289	8 627	30,7	43,7	
20	ATI Radeon X1650 XT	256/DDR3	25 900	575	675	128	-/+	8	24	80	330	7 402	31,9	53,9
21	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	28 000	575	750	128	+/-	5	12	90	177	6 459	39,4	46,2
22	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	23 300	560	700	128	+/-	5	12	90	177	5 969	35,5	41,9
23	Nvidia GeForce 7600 GS	256/DDR3	18 600	450	500	128	+/-	5	12	90	177	5 124	37,2	34,8
24	ATI Radeon X1650 Pro	256/DDR3	14 600	600	700	128	-/+	5	12	80	157	5 523	28,4	32,5
25	ATI Radeon X1600 XT	256/DDR3	31 100	590	690	128	-/+	5	12	90	157	4 955	19,8	26,8

Iroda, multimédia és HD videózás 1080i-ig

26	ATI Radeon X1300 XT	256/DDR2	18 600	500	400	128	-/+	5	12	90	157	4 759	20,0	27,3
27	Nvidia GeForce 7600 GS	256/DDR3	16 500	350	350	128	+/-	5	12	90	177	4 101	21,9	27,8
28	Nvidia GeForce 8500 GT	256/DDR3	17 600	450	400	128	+/-	16*	80	210	4 562	16,7	21,1	
29	Nvidia GeForce 7300 GT	256/DDR2	12 400	400	375	128	+/-	4	8	90	112	3 603	21,0	26,2
30	Nvidia GeForce 8400 GS	256/DDR2	11 900	450	400	64	+/-	16*	80	210	3 461	8,2	9,3	
31	Nvidia GeForce 6600 GT	256/DDR3	20 100	500	500	128	+/-	3	8	110	146	3 778	20,3	24,3
32	ATI Radeon HD 2400 XT	256/DDR3	16 400	700	800	64	-/+	40*	65	180	4 457	10,3	21,1	
33	ATI Radeon X1600 Pro	256/DDR2	13 500	500	400	128	-/+	5	12	90	157	3 768	13,6	20,6
34	ATI Radeon X1550	256/DDR2	9 800	550	400	128	-/+	2	4	90	105	2 875	7,1	14,2
35	ATI Radeon HD 2400 Pro	256/DDR2	12 000	525	400	64	-/+	40*	65	180	2 914	6,9	13,5	
36	ATI Radeon X1300 Pro	256/DDR2	12 400	600	400	128	-/+	2	4	90	105	2 875	6,6	13,7
37	ATI Radeon X1300	256/DDR2	14 200	450	250	128	-/+	2	4	90	105	2 058	4,6	8,4
38	ATI Radeon X1050	256/DDR2	8 100	400	333	128	-/-	2	4	110	75	1 907	4,9	9,2
39	Nvidia GeForce 7300 GS	256/DDR2	9 500	550	540	64	-/-	3	4	90	112	2 110	2,7	4,7
40	Nvidia GeForce 7100 GS	128/DDR	7 600	350	333	64	-/-	3	4	90	112	1 431	2,6	5,3

■ Új belépő ■ CHIP-TIPP ■ Kifutó modell *Egységesített shaderarchitektúra

Videokártya index



A hosszabb a jobb

Ha kérdeznék, mit csináltál a hétvégén... **LEGYÉL MINDIG KÉPRE KÉSZ!**



DURACELL AKKUMULÁTOROK

Ha már felértél a hegyesúcsra, mutasd meg a barátaidnak is! A Duracell tölthető akkumulátorokat és töltőket használva fényképezőgéped nem fog cserbenhagyni életed legnagyobb kalandja során sem.

Keress a Duracell tölthető termékeket a Metro, Auchan, Media Markt, Saturn, Obi, Praktiker és Bricostore áruházakban!



HOSSZAN TART, ÚJRA ÉS ÚJRA!

Nincs több üres elem!

Az új elemek 35 százalékkal nagyobb teljesítményt ígérnek – nem csak plüssnyulaknak, hanem fényképezőgépeknek és MP3-lejátszóknak is. A CHIP utánajárt, mi igaz az ígéretből.



Ebben a cikkben

40 elem (AA és AAA méretben)

Hogyan működnek az új elemek

CHIP kompakt a tesztgyőztesekkel

Aki látta már a tévéreklámat, az tudja: a plüssnyuszikból igen hamar kifogy a szufla, ha nem a megfelelő elem van a hátukon. A rózsaszín plüssfigurák szórakoztatóak, de azt nem tudják megmondani, melyik tölthető elem képes másoknál valóban tovább működtetni egy digitális fényképezőgépet vagy

MP3-lejátszót. A CHIP erre is képes: 40 AA és AAA méretű újratölthető elem megatesztjével.

A teszt oka a piac ugrásszerű fejlődése: amíg tavaly az AA méretű nikkeltárhidrid (NiMH) akkumulátorok névleges kapacitása a legjobb gyártóknál is csak 2000 mAh körül volt, ma az összes említésre érdemes gyártó árul már 2700 mAh kapacitású típusokat is. Ez egy év alatt 35% növekedés! Kíváncsiak voltunk, hogy a nagyobb teljesítmény ígéretéből mennyi teljesül, és ezen kívül mutatnak-e valamilyen különlegességet a nevezők. Ahogy arra is, vajon a szerényebb kapaci-

tással bíró elemeknek van-e még létjogosultsága – például megfelelő árkategóriák kialakulásával.

KÖRNYEZETKÍMÉLŐ MEGOLDÁS

A mérgező nikkeltárhidrid elemek korának vége

Nikkeltárhidrid (NiCd) elemekkel nem foglalkoztunk a tesztben. Bár eddig a költségkímélő NiCd elemek nélkülözhetetlenek voltak, mostanra azonban a NiMH frakció tagjai is hosszú ideig képesek energiával ellátni készülékeinket. A NiCd ele-

Fotó: Duracell PR, Procter & Gamble PR

mek továbbra is híresek arról, hogy olyan nagy áramerősséget is gond nélkül le tudnak adni, ami akkumulátoros kéziszerszámok vagy repülőgépmodellek motorjainak működtetéséhez is elég. Más területeken azonban semmi okunk arra, hogy a nehézfém-tartalmuk miatt különösen szennyező NiCd elemeket használjuk. Ráadásul az ár sem játszik már különösebb szerepet: egy tipikus 1000 milliampórás elem 400-500 forint, egy 2400 mAh kapacitású NiMH akkumulátor pedig csak 800-900 forintba kerül. Ha ezt a kapacitásra átszámoljuk, akkor már nem kérdéses, melyik éri meg jobban.

KAPACITÁS

Csak kevesen tartják be az ígéretüket

A gyártók képesek a kapacitást és a terhelhetőséget anélkül fejleszteni, hogy az alapvető technológia és felépítés (lásd keretes írásunk) változna. Ezt jobb anyagok felhasználásával érik el, amelyek növelik az elemekben lejároló kémiai változások határfokát.

Tulajdonképpen ez a különbség az ígéret és a valóság között, amelyről tesztlaborunkban is meggyőződünk: a valóságban elenyésző azoknak az elemeknek a száma, amelyek a gyártó által ígért kapacitást biztosítani tudják. A méréseink szerint átlagosan hat százalékkal kapunk kevesebbet a beígért kapacitásnál. A leggyengébben a *Conrad Photo* akkumulátor szerepelt, amely a ráírt 2500 mAh értékkel ellentétben csupán 2050 mAh kapacitást tárolt, ami 18 százalékkal kevesebb az ígért mennyiségénél. Egy digitális fényképezőgép esetében ez a különbség akár 75 képet is jelenthet – ennyivel kevesebbet fotózhatunk akkucsomagonként. A jelentős különbség magyarázata a gyártók mérési módszereiben keresendő, ami a valóságtól sokszor meglehetősen távol áll (bővebben erről az „Így teszteltünkben” írunk).

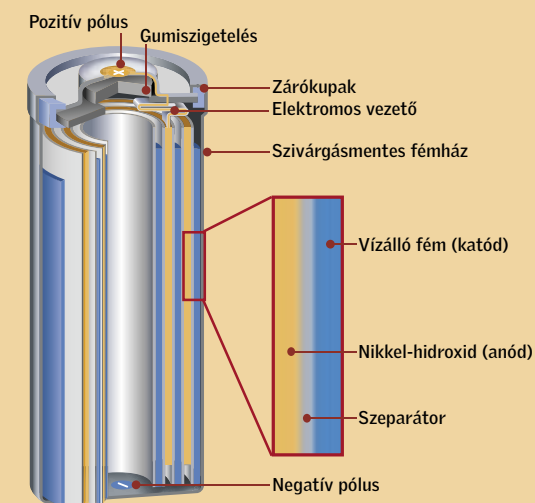
CHIP Összegzés

A mérési eredmények alapján azt kell mondanunk, hogy a legjobbak a Varta elemei lettek, mobil készülékeink a teljesen feltöltött Varta 2700 típusú AA, vagy az 1000 mAh-s Varta Power Accu típusú AAA akkuval működhetnek a legtovább.

Így működnek a modern elemek



Alapvetően minden NiMH elem egy galvanikus cella, amely a kémiai energiát elektromos energiává konvertálja – töltéskor ennek fordítottja zajlik, természetesen. A kép az elem felépítését mutatja: három réteg fóliát tekernek fel, amelyek közül a külső a katód, a belső pedig az anód. A köztük elhelyezkedő szeparátor nem csak a két oldalt választja el egymástól, hanem helyet ad a kémiai reakciók lehetővé tevő elektrolitnak, amely rendszerint folyadék vagy gél halmazállapotú. Ha az elemre terhelést kapcsolunk, akkor a kémiai folyamat beindul, ami megindítja az áramot a pólusok között, hogy az elektroliton át eljusson a rendeltetési helyére.



A valósághoz közelebb álló mérési módszerünk szerint a legerősebb 2700-as elem valójában 2650 mAh, de még a leggyengébbnek bizonyult *Conrad 2700* is 2240 mAh kapacitással bírt. Az AAA méretű elemeknél hasonló a helyzet: a *Hama Digital* hivatalosan 1000 mAh-t tárol, ennek ellenére csak 790 mAh kapacitással bírt. Kivétel is akadt, a *Sanyo eneloop* túlteljesítette a tervet, mivel 820 milliampórát tárolt.

ÖNKISÜLÉS

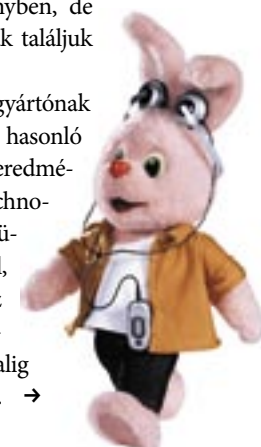
A kihasználatlanul eltűnt teljesítmény nyomában

A kapacitás mellett az akkuk önkisülésére is oda kell figyelni. Az akkumulátort működtető elektrokémiai reakció akkor is működik, ha nem használjuk azt, egészen a teljes lemerülésig (sőt, tovább is folytatódik más formában, amely károsítja az akkumulátort). Ez a jelenség az összes akkutípus esetében előfordul, de különböző sebességgel. Mezőnyünk két szélső értéke: a *Varta 2700* tíz nap alatt energiájának hat százalékát veszti el csupán, így tökéletesen használható marad. A skála másik oldalán a *Sony 2500* viszont több mint 41 százalék energiát hagyott veszni ugyanennyi idő alatt. A kisebb méretű AAA akkuknál hasonló szélsőségek uralkodnak: a *GP 1000* töltöttségének 24 százalékát vesztesztet el, míg a legjobban a *Varta Power Accu* szerepelt, mindössze 1% veszteséggel. Hasonlóan időállóknak bizonyult a *Sanyo eneloop 750* és az *X4 energy 950*.

Eppen ez az önkisülés a fő oka, hogy az elemek bizonyos feladatokra jobbak az akkumulátoroknál. Például egy távirányító vagy digitális óra egy elemmel akár egy évig is működik, akkumulátorral viszont a használati ideje ennek csak töredéke lehetne – annak ellenére, hogy a terhelőáram minimális, az akkumulátorokban pedig jelentősen nagyobb mennyiségű energia van.

A gyártók ma is dolgoznak az önkisülés csökkentésének a módszerein: új anyagokat próbálnak létrehozni, amelyek csökkentik a kisülés mértékét. De a kutatás máris marketingeszközzé vált – a gyárban feltöltött, kapacitását csak apránként vesztő akkumulátorokat „azonnal használhatóként” árusítják, remek példa a *Varta Ready2Use* (használatra kész) elemcsaládja. A kevésbé beszédes nevű *Sanyo eneloop* gyártója azt állítja, még egy év után is megmarad 85% a kezdő kapacitásából. Ezt az ígéretet nem könnyű betartani: méréseink szerint a veszteség már tíz nap alatt is 1,3, illetve 6,7 százalék, ami ugyan kiváló eredmény a mezőnyben, de még így is túl optimistának találjuk az egy évről szóló ígéretet.

Természetesen sok más gyártónak is van olyan akkujja, amely hasonló ígéretekkel kecsegtet, és eredményeik is hasonlóak. Am a technológia fejlődése jól látható, különösen az AAA akkuknál, ahol a *Varta Power Accu*, az *X4 energy* és a *Sanyo eneloop* esetében az önkisülés alig haladja meg az 1 százalékot. →



AA AKKUK

Helyezés	Termék neve	1 akku ára (bruttó)	Mérési eredmények			Adatok			Mérési eredmények			Adatok				
			Összpontszám	Kapacitás (70%)	Önkisülés (30%)	Ár/érték	Névleges kapacitás (mAh)	Mér. kapacitás (mAh)	Önkisülés 10 nap alatt (mAh)	Alkulás-szám (db)	Ft/mAh	Névleges kapacitás (mAh)	Mér. kapacitás (mAh)	Önkisülés 10 nap alatt (mAh)	Alkulás-szám (db)	Ft/mAh
1	Varta 2700	990 Ft	95	93	100	Jó	2700	2520	6.2%	4	0.39					
2	Sanyo 2700	873 Ft	92	100	73	Kiváló	2700	2640	11.8%	4	0.33					
3	Varta Professional	1050 Ft	87	85	92	Jó	2700	2560	7.3%	4	0.41					
4	Hama High Grade	840 Ft	84	85	81	Kiváló	2700	2360	9.4%	4	0.36					
5	Ansmann Professional	1000 Ft	84	100	46	Jó	2700	2640	28.8%	4	0.38					
6	Ansmann Photo	617 Ft	83	80	89	Kiváló	2400	2280	8.3%	6	0.27					
7	Duracell Supreme	960 Ft	82	95	52	Jó	2650	2560	23.1%	4	0.38					
8	GP 2700	1320 Ft	82	89	65	Jó	2700	2440	14.8%	2	0.54					
9	X4energy Digital	825 Ft	81	93	53	Kiváló	2600	2520	21.8%	4	0.33					
10	Energizer Advanced	718 Ft	81	89	62	Kiváló	2500	2440	16.2%	4	0.29					
11	Panasonic 2600	1250 Ft	80	82	74	Jó	2600	2320	11.5%	2	0.54					
12	Conrad 2700	998 Ft	78	78	79	Jó	2700	2240	9.9%	4	0.45					
13	Texcus 2700	1248 Ft	77	87	53	Jó	2700	2400	22.4%	4	0.52					
14	Panasonic Infinium	703 Ft	76	68	95	Kiváló	2100	2040	6.9%	4	0.34					
15	Conrad 2100	748 Ft	76	71	87	Kiváló	2100	2100	8.3%	4	0.36					

■ Csúcskategória (100-90 pont) ■ Felső kategória (89-75 pont) ■ Középkategória (74-60 pont) ■ Nem ajánlott (59-40 pont)

AAA AKKUK

Helyezés	Termék neve	1 akku ára (bruttó)	Mérési eredmények			Adatok			Mérési eredmények			Adatok				
			Összpontszám	Kapacitás (70%)	Önkisülés (30%)	Ár/érték	Névleges kapacitás (mAh)	Mér. kapacitás (mAh)	Önkisülés 10 nap alatt (mAh)	Alkulás-szám (db)	Ft/mAh	Névleges kapacitás (mAh)	Mér. kapacitás (mAh)	Önkisülés 10 nap alatt (mAh)	Alkulás-szám (db)	Ft/mAh
1	Varta Power Accu	1145 Ft	94	91	100	Közepes	1000	970	1.0%	2	1.18					
2	Sanyo enelop	998 Ft	77	71	91	Közepes	750	820	1.3%	4	1.22					
3	Duracell Supreme	840 Ft	77	99	25	Közepes	1000	1020	16.9%	4	0.82					
4	X4energy 950	500 Ft	69	61	88	Kiváló	950	740	1.3%	4	0.67					
5	Energizer Advanced	625 Ft	68	83	32	Jó	1000	910	10.1%	4	0.69					
6	GP 1000	1074 Ft	61	78	21	Gyenge	1000	870	24.0%	2	1.23					

■ Csúcskategória (100-90 pont) ■ Felső kategória (89-75 pont) ■ Középkategória (74-60 pont) ■ Nem ajánlott (59-40 pont)



Helyezés	Termék neve	1 akku ára (bruttó)	Mérési eredmények			Adatok			Mérési eredmények			Adatok				
			Összpontszám	Kapacitás (70%)	Önkisülés (30%)	Ár/érték	Névleges kapacitás (mAh)	Mér. kapacitás (mAh)	Önkisülés 10 nap alatt (mAh)	Alkulás-szám (db)	Ft/mAh	Névleges kapacitás (mAh)	Mér. kapacitás (mAh)	Önkisülés 10 nap alatt (mAh)	Alkulás-szám (db)	Ft/mAh
16	GP 2100	894 Ft	75	67	93	Jó	2100	2020	7.1%	2	0.44					
17	Hama 2500	673 Ft	75	85	50	Kiváló	2500	2360	24.6%	4	0.57					
18	Sony 2500	1750 Ft	74	89	39	Közepes	2500	2440	41.4%	4	0.72					
19	Energizer 2200	3000 Ft	73	73	73	Gyenge	2200	2140	11.8%	4	1.40					
20	Sanyo Advanced	1196 Ft	73	87	39	Jó	2500	2400	40.1%	4	0.50					
21	Texcus 2100	945 Ft	73	71	76	Jó	2100	2100	10.8%	2	0.45					
22	Kodak 2500	623 Ft	72	82	50	Kiváló	2500	2320	25.3%	4	0.27					
23	Conrad Photo	823 Ft	72	69	78	Jó	2500	2060	10.2%	4	0.40					
24	Sanyo enelop	998 Ft	71	60	96	Jó	2000	1880	6.7%	4	0.53					
25	Ansmann max e	2095 Ft	71	61	93	Gyenge	2100	1900	7.2%	2	1.10					
26	Varta Ready 2 Use	673 Ft	68	64	78	Kiváló	2100	1960	10.1%	4	0.34					
27	GP ReCyko+	850 Ft	67	66	69	Jó	2050	2000	13.1%	2	0.43					
28	Conrad Endurance	748 Ft	65	61	73	Jó	2100	1900	11.8%	4	0.39					
29	GP 1300	594 Ft	51	39	80	Jó	1300	1400	9.7%	2	0.42					

* Csak töltőegységgel együtt kapható.

* Csak töltőegységgel együtt kapható.

CHIP KOMPAKT: AA és AAA elemek



Vásárlási tippek

✓ Elegendő kapacitás

Ha bizonytalanok vagyunk, egyszerűen azt az elemet válasszuk, amelyik a nagyobb névleges kapacitást kínálja. Jelenleg a 2650-2700 mAh az AA, és 1000-1100 mAh az AAA kategória maximális kapacitása. Ugyan a gyártóktól származó információk szerint hamarosan megérkeznek a 2800 és 2900 mAh csúcsmodellek, de – mivel már ezek is a technológia határait feszegetik – ennél nagyobb kapacitást jó ideig biztosan nem fogunk látni. A legjobb ár/kapacitás keresésével – a meglehetősen hasonló árak miatt – nem igazán érdemes törődni, csak ha beérjük kisebb kapacitású modellekkel is.

✓ Lassú önkisülés

Ha nem napi szinten töltjük és merítjük az elemeket, csak alkalmanként vesszük elő őket, de akkor nagy szükségünk van rájuk, céljainknak jobban megfelelhet egy szerényebb kapacitású, ám alacsony önkisülés-sel bíró típus. Ha azonban az elemeket a kimerülésük után közvetlenül töltőre tesszük, abból pedig csak akkor vesszük ki őket, amikor szükségünk van rájuk, akkor az önkisülés értéke számunkra teljesen közömbös: ekkor csak a kapacitás és az ár számít, semmi más.

✓ Megfelelő töltő

Sok esetben kedvenc akkumulátorunkat beszerezhetjük töltővel együtt is – ráadásul kedvezményesen. Ha külön töltőegységet akarunk beszerezni, legjobb ha töltési igényeinknek megfelelően választunk, ezen a téren nincs márkafüggő megkötés, csak technológiai (NiMH, illetve NiCD). A gyorsított ideje várhatóan nem fog 15 perc alá csökkenni, ennél gyorsabban nem lehet teljesen feltölteni egy elemet: még a ma kapható legjobb gyorsítottok is megállnak 80% környékén. De ne hagyjuk, hogy a gyorsaság megtéveszsen! Napi használatra ugyan jó a gyorsított, ám ha csak alkalmanként használjuk az elemeket, inkább válasszunk intelligens cseptöltéssel dolgozó „egy éjszakás” megoldást. Egyszerűbb modelleknél, ha a töltőn csak időzítő van, akkor az több napon át használva már legtöbbször nem képes csúcsformában tartani akkumulátorainkat.

AA méret

Varta 2700

A nagy valós kapacitása és a meglepően alacsony önkisülési értéke egyértelműen vizsgálataunk Tesztgyőztesévé tette a Varta Power Accu elemét.

Tájékoztató ár: 990 Ft

AA méret

Ansmann Photo

Kétségtelen, hogy a hatdarabos kiszerezésének köszönhető az elemek kedvező ára, az Ansmann Photo eleme átlag feletti tudásával érdemelte ki a díjat.

Tájékoztató ár: 617 Ft

AAA méret

Varta Power Accu

A Varta kis méretben is elhódította a Tesztgyőztes címet, amelyet az AA modellel azonos technológiának köszönheti.

Tájékoztató ár: 1 145 Ft

AAA méret

X4Energy 950

Mérsékelt ár, a névlegesnél kissé alacsonyabb kapacitás, de kiválóan alacsony önkisülés jellemzi az X4Energy akkumulátorát.

Tájékoztató ár: 500 Ft

ÍGY TESZTELTÜNK

Az elemek vizsgálatához a ma kapható legjobb, professzionális elemtesztelő készüléket, a Cadex C7200-at vettük igénybe. A mérés elvégzése előtt az elemeket öt alkalommal lemerítettük és feltöltöttük, hogy optimalizáljuk a teljesítményüket.

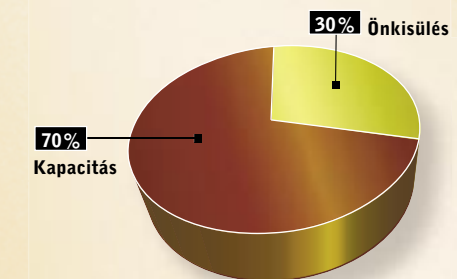
A kapacitás gyakorlati mérése: A mAh érték, ami az elem oldalán a kapacitást hirdeti, lenne az a fő érték, amely alapján az egyes elemeket összehasonlíthatnánk, ám ez az érték sajnos nem teljesen egyértelmű. Ennek oka, hogy a gyártók az elemeket változó erejű kisütőárammal tesztelik, holott a használat során az elem által leadott kons-

kisütőáramot választottunk, amely nem köthető az elemek kapacitásához, eredményünk így jobban közelít a gyakorlathoz.

AA méretű elemeknél 400 mA, a náluk kisebb AAA méretű elemekhez 200 mA terhelőáramot állítottunk be, így a kategória minden résztvevőjének ugyanolyan feladatnak kellett megfelelnie.

Önkisülés: A tárolás közbeni kémiai változás miatt bekövetkező önkisülés mértékét két mérés eredményéből számoltuk ki: minden elemet újratöltöttünk közvetlenül a kapacitásmérés után, majd tíz napon át szobahőmérsékleten (22 Celsius fok) tároltuk. Ez után ismét megmértük a kapacitásukat, a kettő különbségéből pedig kiszámoltuk, hány százalék volt a csökkenés. A tíz százaléknál alacsonyabb érték AA és AAA kategóriában is jónak számít, ám a húsz százalék feletti érték túl nagy veszteséget mutat. Az ilyen elemek vásárlása megfontolandó.

Sajnos, technológiától függetlenül, hogy egy-egy elem mennyi ideig áll a forgalmazó raktárában, így a vásárlás pillanatában való töltöttség leginkább szerezence kérdése. Az új technológiák ugyan növelik az esélyét annak, hogy nem üres akkumulátort vásárolunk, de jobb, ha előre felkészülünk és hagyunk magunknak egy töltésnyi időt használat előtt.



tans áramerősség döntően fontos – nem mindegy, hogy kisebb igényű MP3-lejátszót, vagy nagy áramfelvételű digitális fényképezőgépet használunk. Ezért értünk a gyárak által végzett tesztelésről, és olyan

Új termékek TESZTJE

Hónapról hónapra összegyűjtjük a legérdekesebb hardver- és szoftverújdonságokat, hogy kipróbálásuk után beszámolhassunk képességeikről, hasznukról, előnyeikről és hátrányaikról.



Az áruhás mobil

► Bár ára még kártyafüggetlen változatban is 30 000 forint alatt marad, a Samsung M600 komoly, középkategóriás mobiltelefon benyomását kelti. A készüléket elegánsan apró méretei miatt főként hölgyeknek szánhatták, számukra a kialakításból adódóan – férfiszemmel és kézzel – túl közeli gombok sem jelentenek majd problémát. Ugyan az M600 szolgáltatásai már egyáltalán nem ér fel külsejéhez (egy kisléptű kamera és egy FM rádió azért elfért benne), ám ez ára miatt tökéletesen érthető.



Profi backup Vistán

► Nincs fontosabb a rendszer- és adatbiztonságnál – különösen a Windows esetében. Erre persze az ember csak azután fanyalodik rá kénytelen-kelletlen, miután egy komolyabb adatvesztésen már átesett (tisztet az intelligens kivételnek!). A Norton Ghost immár egyfajta szabványeszköz e tekintetben – ami talán egy kis kényelemre adott okot a Symantecnél –, lévén, nem sok újdonságot préseltek az új változatba. De egy lényegeset igen: immár teljesen Vista-kompatibilis, és a legújabb hardverek is működésre bírhatók vele!

Így tesztelt a CHIP

Egyenkénti készüléktesztünkben több tucatnyi vadonatúj vagy valamilyen 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	
Hardver	
59	Notebook BenQ Joybook S73G
	Alaplap Gigabyte 965P-S3 rev. 3.3
60	Alaplap ASRock 4Core1333-FullHD
	Fotónyomtató HP Photosmart A826
	Digitális fényképezőgép Panasonic Lumix DMC-FZ18
61	Notebook HP 6910p GH717AW
	GPS-mobiltelefon Nokia 6110 Navigator
62	Médialejátszó Airlive MU-7000AV
	Videokártya Gainward Bliss 8600GT PCX
	Mobiltelefon Samsung M600
63	TFT monitor Acer P223W
	MP3-lejátszó iAudio 7
	Fotónyomtató Olivetti MY_WAY Plus
64	Egér Microsoft Natural Wireless Laser Mouse 6000
	LCD TV Panasonic TX-32LM70P
	Autós navigáció TomTom Go 720
Szoftver	
65	Rendszerbackup Norton Ghost 12
66	Fájlkezelő Directory Opus 9
	3D szoftver Poser 7
	Távoli elérés Radmin 3.0
67	Böngésző Avant Browser 11.5
	Outlook kiegészítő Chilibase Pro 1.6

NOTEBOOK	ALAPLAP
BENQ JOYBOOK S73G	GIGABYTE 965P-S3 REV. 3.3
ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■	ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■
INFO: www.acomp.hu	INFO: www.gigabyte.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 215 988 Ft	TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 21 490 Ft
ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ	ÁR/ÉRTÉK: KÖZEPES
MŰSZAKI ADATOK	MŰSZAKI ADATOK
Processzor: Intel Core 2 Duo T5500	CPU-foglalat: LGA775
RAM/HDD: 1 GB/80 GB	Chipkészlet: Intel P965+ICH8
Optikai meghajtó: DVD-RW DL	Bővíthetőhelyek: 1x PCIe x16, 3x PCIe x1, 3x PCI, 4 DDR2-800 DIMM
Grafika: 14,1" @ 1280x800 / ATI Mobility Radeon X1600	Csatlakozók: 6 SATA II, 1 PATA, 10 USB 2.0, LAN
Vezeték nélküli kapcsolatok: 802.11 a/b/g, Bluetooth	PCMark05: 7849 pont
Csatlakozók: 4x USB, FireWire, DVI-D, D-Sub, S-Video, Ethernet, hangcsatlakozók, ExpressCard, kártyaolvasó	H.264 kódolás: 541 s
Méret, tömeg: 338x247x38 mm, 2,36 kg	3DMark06 CPU: 2536 pont

Jó áron: A BenQ Joybook S73G igen jól sikerült példány: 216 ezer forintos áráért cserébe egy sok mindenre használható noteszt kapunk. Core 2 Duo T5500-as processzora és 1 GB-nyi memóriája az átlagos feladatokhoz több mint elegendő, az X1600-as videokártya pedig segít a játékok futtatásánál. 1280x800 pixeles, 14,1 hüvelykes kijelzőjének képminősége kifejezetten jó.

A 80 GB-os merevlemez méretében ma átlagosnak számít, mint ahogy a kétrétegű DVD-író is mindennapos (igaz, HD DVD vagy Blu-ray írókat csak jóval magasabb kategóriában találhatunk).

A noteszgép egyik érdekessége a hátoldalon található DVI-D csatlakozó, amelynek segítségével projektort vagy LCD monitort/tévé csatlakoztathatunk hozzá. Négy USB csatlakozóval rendelkezik, így több külső eszközt is csatlakoztathatunk, ezen kívül ExpressCard-nyílással és kártyaolvasóval is rendelkezik. Számítógépes hálózatokhoz Ethernet és WLAN adapterrel csatlakozhatunk.

RÖVIDEN Kedvező árú noteszgép, amely mind munkára, mind szórakozásra jól használható, és felszereltsége is jobb az árkategóriájában megszokottnál.

ALTERNATÍVA A Dell Inspiron 6400-57 hasonló áron lassabb processzort, de kétszer ennyi tárhelyet kínál.

Filéres és tartós: A Gigabyte alaplapjainak egyik fontos jellemzője a megbízhatóság, emellett igen jó árakon kaphatóak. Különösen igaz ez tesztalanyunkra, a 965P-S3-ra, ami ha nem is a legújabb, de azért fejlett Intel chipkészletre épül, és majdnem minden olyan szolgáltatással felszerelték, amire egy mai, átlagos gép esetében szükségünk lehet.

Az északi hídon 965P chip teljesít szolgáltatást, amely kezel minden Intel processzort, beleértve a nemrég megjelent 1333 MHz-es PSB-jű 6x50 széria tagjait is. Az általánosan jó bővíthetőségű lap 4 DDR2-800-as memóriamodult képes fogadni, emellett PCIe x16-os és x1-es, és természetesen normál PCI foglalatot is találunk rajta. Az ICH8-as déli híd minden szükséges vezérlőt tartalmaz, ami ebben a kategóriában elvárható, de sajnos a RAID-ról és az eSATA-ról le kell mondanunk.

Az alaplap kialakítása egészen egyszerű, ahogy a dobozban sem kapunk túl sok extrát, cserébe a szokatlanul keskeny, 305x210 mm-es lap ára is nagyon barátságos.

RÖVIDEN Olcsó alaplap még ma is fejletlenek tekinthető intel chipkészlettel és minden – általános használathoz – szükséges alapszolgáltatással.

ALTERNATÍVA P35-ös tesztünk legjobb vétele, az Intel DP35DP nem sokkal drágább, de fejlettebb chipkészletre épül.



MAC/PC kompatibilis, USB csatlakozós töltő

Felhasználóbarát, magyar nyelvű szoftver

Interaktív felület jelzi az elem feltöltéséig hátralévő időt

Feltekerhető kábel, zárható töltőfedél

AA és AAA méretű akkumulátorokat tölt

2 db 900 mAh AAA akkumulátorral együtt kapható

AutoCAD LT®

2008

Egyszerűbbé válik a mindennapi
tervezési feladatok elvégzése
a világ első számú 2D-s rajzoló
és kéréslemező programjával.



Frissítse meglévő
AutoCAD LT
szoftverét
2008. január 15-ig
10% kedvezménnyel!

**Miért érdemes az AutoCAD
LT 2008 szoftvert választania?**

- A rajzok PDF formátumba konvertálhatók a beépített PDF writer segítségével.
- Jelentősen csökkentették a rajzfájlok méretét, csaknem felére!
- Felhasználhatók az iparági alkalmazások objektumai.
- Egyszerűbbé vált a léptékhelyes rajzolás az automatizált felirat-léptékezővel.
- Táblázatadatok illeszthetők be a Microsoft Excel táblázataiból csatolva.

Ingyenes kipróbálható verzió!

Próbálja ki az AutoCAD LT szoftvert, töltsen le a 30 napos, ingyenes próbaverziót!

Tekintse meg az új szolgáltatásokat weboldalunkon, és sajátítsa el minél több felhasználási trükköt!

www.autodesk.hu/autocadlt

ALAPLAP	FOTÓNYOMTATÓ	DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP
<p>ASROCK 4CORE1333-FULLHD</p> 	<p>HP PHOTOSMART A826</p> 	<p>PANASONIC LUMIX DMC-FZ18</p> 
<p>ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>INFO: www.asrock.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 14 400 Ft ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ</p>	<p>ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>INFO: www.hp.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 69 990 Ft ÁR/ÉRTÉK: KÖZEPES</p>	<p>ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>INFO: www.panasonic.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 114 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ</p>
<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>ICPU-foglalat: LGA775 Chipkészlet: AMD RS600+SB600 Bővítő helyek: 1x PCIe x16, 1x PCIe x1, 2x PCI, 4 DDR2-800 DIMM Csatlakozók: DVI, D-SUB, 4 SATA II RAID, 1 PATA, 10 USB 2.0, Firewire, LAN PCMark05: 3857 pont MP3-kódolás: 167 s</p>	<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>Működési eljárás: tintasugaras Felbontás: maximum 4800x1200 dpi Legnagyobb papírméret: 13x18 cm Saját kijelző: van, 7"-es érintőkijelző Kártyaolvasó: SD/MMC, CF Type II, MS, xD, SM PictBridge/USB Direct Print: Igen/Igen Bluetooth/IrDA: Opcionális/Nincs Méret, tömeg: 26,4x24,4x27,4 cm, 2,6 kg</p>	<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>Formátum: Bridge Érzékelő: 1/2,5", 8 Mpixel Optikai zoom: 18x, 28–504 mm Képstabilizátor: mozgó lencse Érzékenység: ISO100-6400 LCD kijelző: 2,5", 207 000 pixel Memóriakártya: SDHC Méret, tömeg: 118x75x88 mm, 407 g</p>

Idegen inteles: Ma már ritkaság az Intel processzorhoz készített, nem Intel chip-készletre épülő alaplap, de még ennél is ritkább, hogy egy ilyen lap van olyan jó, mint az Intel legújabb modellje.

Az AMD RS600-as északi és SB600-as déli híd minden olyan szolgáltatást tartalmaz, amire egy MicroATX-es, alsó vagy középkategóriás gép esetében szükség lehet. Az integrált X1250-es VGA – leszámítva hármas 3D-s teljesítményét – kiváló GPU, DVI és D-SUB kimenetekkel, két monitor kezelésével, kristálytisza képpel és HDCP másolásvédelemmel a HD filmekhez.

A bármilyen Core 2-es CPU-t kezelő lap déli hídjá 4 SATA II RAID, 1 PATA, 10 USB 2.0, gigabites LAN és Firewire vezérlőket kínál, valamint 7.1-es HD audio kodeket, aminél ugyancsak kihasználható a HDCP másolásvédelem. Ám a GPU még nem tartalmazza integráltan az UVD dekóder egységet, ezért az 1080p filmekhez már minimum egy 6550-es CPU-ra lesz szükségünk.

RÖVIDEN Ugyan ellentmondásos, ne tartsunk az Intel Core 2 CPU-khoz készített AMD chipkészlettel, az ASRock kiváló alaplapot épített köré.

ALTERNATÍVA Hasonlóan jók a legújabb Intel G35-ös és G33-as lapok, ám áruk jelentősen magasabb.

Fotólabor otthonra: Egészen különleges eszköz a HP Photosmart A826-os Home Photo Center – formatervének köszönhetően leginkább egy bolti képelőhívő eszköz kistestvére hasonlít. Bár számítógéppel összekötve is használható, nem erre készült: kártyaolvasójának és hatalmas érintőkijelzős kezelőfelületének köszönhetően PC nélkül is működik.

A nyomtató papírtálcája teljesen zárt – a maximálisan 13x18 cm-es fotópapír lapokat a tetején található fedél felnyitása után helyezhetjük bele, majd annak lecsukásával többé-kevésbé védve lesznek fény és por ellen. A kártyaolvasó nyílások és a Direct Print USB csatlakozója a nagyméretű elülső fedél mögött bújkál meg.

Számítógép nélkül a HP hasonló eszközeitől már megszokott, egyszerű képjavító-lehetőségek állnak rendelkezésre, és egy közepesen jó diavetítő-alkalmazást is elindíthatunk. Az A826 fotónyomtatóként jól teljesít, képminősége kiváló és sebességével is elégedettek voltunk.

RÖVIDEN Csúcscategóriás dedikált otthoni/hordozható fotónyomtató, hatalmas érintőkijelzővel, remek nyomtatási sebességgel és képminőséggel.

ALTERNATÍVA A Canon frissen bejelentett Selyp ES2-es nyomtatója hasonló formatervvel rendelkezik.

Szuperzoom: Az FZ18 a Panasonic legújabb ultrazoom fényképezőgépe, amely az FZ8 örökébe lép – tehát nem az FZ50 utódáról van szó. A 8 Mpixel érzékelőre egy különleges, 18x-os átfogású objektív vetíti a képet, amely 35 mm-es rendszerre átszámítva 28–504 mm közötti gyújtótávolságot nyújt. A 28 mm-es állásnak külön örültünk, a régebbi ultrazoom fényképezőgépeken ugyanis ritkaságszámba ment a valóban használható nagylátószögű állás – az FZ18 nem szenved ettől a hiányosságtól.

A kamera tudásszintje kifejezetten magas: a rendkívül hatásos optikai képstabilizátor mellett arcérzékelős és arckövető autofókusz-rendszerrel is ellátták, valamint képes arra, hogy mozgó tárgyak esetében automatikusan addig növelje a CCD érzékenységét, hogy bemozdulásmentes képet készíthessünk. A készülék másik „intelligens” megoldása, hogy a megcélzott téma függvényében maga állítja be a megfelelő üzemmódot (például portré vagy tájkép).

RÖVIDEN Kategóriatársaihoz képest viszonylag kisméretű, de még jól kezelhető fényképezőgép optikai stabilizátorral és 18x-os átfogású objektívvel.

ALTERNATÍVA Még profibb kamerára vágyóknak továbbra is inkább az FZ50-es modellt javasoljuk.

NOTEBOOK	GPS-MOBILTELEFON
<p>HP 6910P GH717AW</p> 	<p>NOKIA 6110 NAVIGATOR</p> 
<p>ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>INFO: www.hp.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 330 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ</p>	<p>ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■</p> <p>INFO: www.nokia.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 130 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: KÖZEPES</p>
<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>Processzor: Intel Core 2 Duo T7300 RAM/HDD: 2 GB/80 GB Optikai meghajtó: DVD-RAM Grafika: 14,1" @ 1280x800 / ATI Mobility Radeon X1450 Vezeték nélküli kapcsolatok: 802.11 a/b/g, Bluetooth Csatlakozók: 3x USB, FireWire, D-Sub, S-Video, Ethernet, hangcsatlakozók, PCMCIA, kártyaolvasó, dokkolócsatlakozó Méret, tömeg: 330x239x33 mm, 2,12 kg</p>	<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>Hálózatok: 850/900/1800/1900/2100 GSM/GPRS/EDGE/HSDPA Kijelző: 320x240, 2,2" Memória: 40 MB, MicroSD-vel bővíthető Fényképezőgép/Video: 2 MP/QVGA MP3-lejátszó/FM rádió: van/van WLAN/Bluetooth: nincs/van Operációs rendszer: S60 3.1</p>

Barátságos mókuserék: Nagyvállalati környezetbe szánja a HP új, 6910p nevet viselő noteszgépét, amely az Intel Centrino Pro platformjára épül, tehát különféle távolimenedzsment-szolgáltatásokat is támogat. A klasszikus HP formatervet követő számítógép az átlagosnál kisebb, 14,1"-es kijelzővel rendelkezik. Ennek, és a 2 kg-ot alig meghaladó tömegének köszönhetően hordozhatósága kiváló.

Az általunk kipróbált konfiguráció T7300-as processzort kapott, amely az irodai és multimédiás feladatok ellátására kiválóan alkalmas. Az X1450-es grafikus adapter azonban inkább a Vista, mint a játékok igényeinek kielégítésére került bele.

A hardverkiépítés jónak mondható, egyedül a 80 GB-os merevlemez számít ma már kicsinek. Bővítéshez minden fontos csatlakozó és port megtalálható rajta, ide értve a dokkolócsatlakozót is. A mellékelt szoftverek között a HP szokásos, igen jó minőségű programjait, illetve a Norton, a Roxio és az Intervideo programjait találjuk meg.

RÖVIDEN Kiválóan összeállított irodai noteszgép, amely átlagosnál kisebb méretei és jó üzemideje miatt jól megállja a helyét utazás közben is.

ALTERNATÍVA Hasonlóan jó minőségű „munkagép” a valamivel nagyobb kijelzővel rendelkező Acer 6592.

A navigátor: A Nokia úgy döntött, hogy emléket állít az 1998-ban megjelent, és rendkívül sikeres 6110-es modelljének, és piacra dobta az ugyanezzel a sorszámmal, ám kissé más közönség számára készült 6110 Navigator-t. A szétcsúsztható készülék operációs rendszere az S60 3.1-es verziója, tehát valódi okostelefonról van szó, tudása külső programokkal könnyedén bővíthető. Kijelzőjének mérete közepesnek mondható, felbontása pedig a ma már szabványos 320x240 pixel. Bár telefonként a 2,2"-es képernyő kényelmes, navigációs eszköznek már nem annyira: autóban szinte alig látható.

A készülék tudásszintje megfelel a többi okostelefonénak, közülük egyedül a Route 66 navigációs szoftver emeli ki, amely Navteq térképeket használ, és alaptól Magyarország, Lengyelország, Csehország, Szlovákia és a balti államok részletes térképeit találjuk meg benne (a többi országot külön kell megvásárolnunk). Sajnos a részletesség nem mindig kielégítő: hazánkban is csak a nagyobb városok térképe utacsintú.

RÖVIDEN Jópofa mobiltelefon azoknak, akik nem szeretnék PNA-t vásárolni, de szükségük van a navigációra; ám a térképeken még van mit fejleszteni.

ALTERNATÍVA A Nokia N95 is GPS-képes, ám tudása sokkal nagyobb – persze ennek megfelelően ára is magasabb.

MÉDIALEJÁTSZÓ	VIDEOKÁRTYA	MOBILTELEFON
<p>AIRLIVE MU-7000AV</p> 	<p>GAINWARD BLISS 8600GT PCX</p> 	<p>SAMSUNG M600</p> 
<p>ÉRTÉKELÉS: ■■■■■</p> <p>INFO: www.crowntech.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 22 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ</p>	<p>ÉRTÉKELÉS: ■■■■■</p> <p>INFO: www.mercurycorputer.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 38 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: GYENGE</p>	<p>ÉRTÉKELÉS: ■■■■■</p> <p>INFO: www.samsung.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 28 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ</p>
<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>Támogatott formátumok: MPEG-1/2/4, JPEG, MP3 Támogatott feliratok: srt, sub HDD interfész: ATA-133 Videokimenet: kompozit/S-video Audiokimenet: sztereó jack Csatlófelület: USB 2.0/Ethernet Távirányító: van Méret, tömeg: 209x36x123 mm, 440 g</p>	<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>IGPU: G84 Memória: 1024 MB GDDR3, 128 bit Shaderek száma: 32 Órajelek (mag/shader/memória): 594/1458/1000 MHz 3DMark06: 4702 pont Rainbow Six: Vegas – 1280, HQ, 8AF: 18,3 fps Supreme Commander – 1280, HQ, 8AF: 47,7 pont Company Of Heroes – 1280, HQ, 8AF: 44,2 fps</p>	<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>Hálózatok: 900/1800/1900 GSM/GPRS Kijelző: 120x178, 1,78" Memória: 1,5 MB Fényképezőgép/Video: VGA/nincs MP3-lejátszó/FM rádió: nincs/van WLAN/Bluetooth: nincs/nincs Operációs rendszer: saját Méret, tömeg: 92x46x15 mm, 79 g</p>

Kompakt médialejátszó: Az Airlive legújabb, külső HDD-kerete nemcsak NAS szolgáltatásokat kínál, de videolejátszóként is használható. Már első ránézésre is látszik, hogy az Airlive MU-7000AV nem hétköznapi HDD-keret, ugyanis az előlapjára a szokásosnál sokkal több gomb került, a csomagolás pedig távirányítót és videokábeleket is rejt. A párhuzamos interfészt használó merevlemez fogadására alkalmas HDD-keret merevlemez nélkül kerül a boltokba – így mindenki megvásárolhatja magának, hogy milyen méretű HDD-t szeretne használni.

Az eszköz NYÁK-jára az ESS gyártósoráról az ES6425FF lapka kerül – ez felel a videó és hangszávitásért, a feliratok megjelenítésért. A chip az XviD és DivX formátumok mellett a VOB és MPEG-2 tartalmakkal is elboldogul, a feliratot akkor tudja megnyitni, ha az a legnépszerűbb szöveges formátumok valamelyikében található (a VOBSub tehát nem támogatott). Sikerral csak a DivX profilokkal járhatunk, a GMC és Qpel kapcsolókkal tömörített filmekkel lehetnek problémáink.

RÖVIDEN Jó megoldás arra, hogy filmnézés közben a PC teljesen használható maradjon, ha hang tekintetében nem vagyunk túl igényesek (nincs digitális kimenet).

ALTERNATÍVA A D-Link DSM-510 HD Media Player az 1080i-s filmekkel is megbirkózik, de ezt ára is tükrözi.

Nagyravágyó, de gyenge: A Gainward Golden Sample modelljeinél a GPU, és a memóriachipek is válogatottak, így garantált a sikeres tuning. Sajnos a Bliss 8600GT esetében ehelyett a fedélzeti memória méretét növelték extrém magasságokba.

A közepkategóriás, sajnos DirectX 10-hez és 1280x1024-es felbontásban DirectX 9c-hez is gyenge kártya 1 GB memóriát kapott, ami még a felsőkategóriás modellek világában is feltűnően sok. Hogy az árat ne kelljen megfizethetetlenül magasra tornáztatni, a Gainward lassabb chipeket használt, amelyek a gyári referencia 1400 MHz helyett csupán 1000 MHz-en üzemelnek, ami kisebb sávszélességet is jelent.

Az eredetileg alkalmazott 256 MB ugyan kevés a mai játékokhoz, így a játékok sokszor hasznát veszik a nagyobb fedélzeti memóriának, ám 1 GB-ra egy játéknak sincs szüksége azok közül, amiket a 8600GT futtatni képes. Aki tényleg erős DX10-es VGA kártyát akar, várjon még, vagy vegyen 8800GTS-t.

RÖVIDEN Gyenge VGA kártya, lassú, de – főlegesen – hatalmas kapacitású memóriával, ami továbbra sem elég erős a DX10-es játékokhoz.

ALTERNATÍVA Egy normál 8600GT, vagy Radeon HD2600XT olcsóbb és közel azonos a teljesítménye.

Igazi apróság: Elegáns és kategóriájánál sokkal komolyabbnak kinéző mobiltelefon a Samsung M600. Annak ellenére, hogy ára még kártyafüggetlenül sem éri el a 30 ezer forintot, jól összerakott, masszív készülék benyomását kelti. Méretei kellemesen aprók, tömege is rendkívül kedvező. A csúszka mechanizmusa stabil, nem lötyög, a mozgást segítő rugók is megfelelően erősek.

A kis méretek miatt a billentyűzet ergonomiája csak közepesnek mondható, vastagabb ujjakkal elég könnyű egyszerre két gombot is megnyomni, a numerikus gombok pedig csak enyhén különülnek el egymástól. Hölgyek számára ezek a problémák kevésbé jelentkeznek majd.

Olcsó mobilról lévén szó, a szolgáltatások közül csak az alapvető funkciókat találjuk meg benne: VGA felbontású kamera, GPRS és néhány üzleti szolgáltatás (határ-időnapló, pénzváltó stb.) a kínálat. Érdekes módon FM rádió azért került a készülékbe, a gyári játékokat pedig JAVA MIDP 2.0-s alkalmazásokkal egészíthetjük ki.

RÖVIDEN Elegáns és igényes készülék, meglepően kedvező áron. Kis mérete miatt gombjai aprók, szolgáltatási színvonal is alacsony, mégis kiváló vétel.

ALTERNATÍVA A hasonló kategóriába tartozó Nokia ugyan valamivel többet tud, de nagyobb is.

TFT MONITOR	MP3-LEJÁTSZÓ	FOTÓNYOMTATÓ
<p>ACER P223W</p> 	<p>IAUDIO 7</p> 	<p>OLIVETTI MY_WAY PLUS</p> 
<p>ÉRTÉKELÉS: ■■■■■</p> <p>INFO: www.acer.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 77 900 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ</p>	<p>ÉRTÉKELÉS: ■■■■■</p> <p>INFO: www.infopatika.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 42 990 Ft (2 GB-os változat) ÁR/ÉRTÉK: JÓ</p>	<p>ÉRTÉKELÉS: ■■■■■</p> <p>INFO: www.acomp.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 17 880 Ft ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ</p>
<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>Képtároló, felbontás: 22 col TN+Film, 1680x1050 Színmélység: 16,7 millió (18 bit+3bit FRC) Fényerő, kontraszt: 300 cd/m², 2500:1 Válaszidő: 5 ms (teljes) Betekintési szög (H/V): 170/160 fok Bemenetek: DVI (HDCP), D-Sub Méret: 571x401x177 mm Tömeg: 5 kg</p>	<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>Memória: 2/4/8 GB Flash Lejátszható formátumok (hang): MP3,WMA,WAV,OGG,FLAC Kijelző: 1,3", 160x128 Képfilmlejátszás: van/van FM rádió: van Felvételi lehetőség: diktafon, FM rádió, vonalszintű Bluetooth: nincs Méret, tömeg: 36x76x19 mm, 61 g</p>	<p>MŰSZAKI ADATOK</p> <p>Működési eljárás: tintasugaras Felbontás: maximum 2400x1200 dpi Legnagyobb papírméret: 10x30 cm Saját kijelző: van, 2,4"-es Kártyaolvasó: SD/MMC, CF, MS, xD, SM PictBridge/USB Direct Print: van/van Bluetooth/IrDA: van/nincs Méret, tömeg: 222x162x90 mm, 1,74 kg</p>

Dizájn és teljesítmény: Az Acer P223W megnyerő külseje és képmínősége miatt is jó választás otthoni multimédiás célokra. Szinte a teljes Acer termépaletta ráncfelvarráson esett át az elmúlt időszakban; a trend nem kímélte a monitorokat sem. A P sorozat esetében ez szerencsés: az új külső igazán megnyerő. Vékonyabb és keskenyebb, ugyanakkor fényes fekete kávé kapunk, a monitor tehát jól mutat majd asztalunkon.

A P betű a Professional jelzést sugallja, sajnos azonban az Acer TN+Film panelt használ a P223W-hez. Ennek persze vannak előnyei is (pl. az 5 ms-os teljes válaszidő), azonban muszáj tökéletesen középen ülnünk a monitor előtt ahhoz, hogy a színek az egész megjelenítő felületen homogének legyenek. Ha ezt tartani tudjuk, a színek azért kárpótolnak: a CrystalBrite-nak hála a monitor képe élénkebb az átlagosnál.

Szolgáltatások közül a monitor a két legfontosabbat hozza: DVI bemenete HDCP kompatibilis, az „e” gombbal pedig a színprofilok közül választhatunk.

RÖVIDEN A P223W technológia szempontból jól összerakott monitor, amely a CrystalBrite nyújtotta képmínőség miatt az átlagosnál valamivel drágább.

ALTERNATÍVA Hasonló árú a Dell E228WFP, amelybe ugyanez a panel került, igaz, CrystalBrite nélkül.

Frissítés: A kiváló minőségű MP3-lejátszóiról ismert COWON egyik csúcsmo- delljének, az iAudio 6-nak mutatta be nemrégiben az utódát – iAudio 7 néven. Az elődhöz képest tulajdonképpen egyetlen változás történt: a merevlemez flashmemóriára cserélték, amely nemcsak a lejátszó ütésekkel és rázkódásokkal szembeni ellenálló-képességén javított, de a készülék sebességének is jót tett. Szintén a tárolóváltásnak köszönhető a rendkívül impozáns, 55 óránál is hosszabb üzemidő is.

A lejátszó tudásszintje nem változott, tehát továbbra is képes szinte minden hangformátumot lejátszani (ide értve a veszteségmentes FLAC-ot), ezen kívül képeket is megnézhetünk a színes kijelzőn. Mozgóképeket azonban már csak erősen korlátozott minőségben játszhatunk le.

A készülék kezelésére egy érdekes, érintőgombos megoldás szolgál, amely két „fix” gombból és egy simogatható csikból áll, így némi megszokást igényel, ráadásul néha nem is igazán logikus felépítésű.

RÖVIDEN Sokat tudó és hosszú üzemidejű MP3-lejátszó akár 8 GB-nyi flashmemóriával, de meglehetősen egyéni kezelőfelülete némi megszokást igényel.

ALTERNATÍVA A COWON kínálatából nekünk jobban tetszik az U3 – ugyanakkor annak ára is magasabb.

Útravaló: Ha már utazás közben szeretnénk jól sikerült képeinket „előhivatni”, jó szolgálatot tehet az Olivetti MY_WAY Plus névre hallgató fotónyomtatója. A fekete, szögletes, egyik végén kényelmes gumifogantyúval ellátott nyomtató képes hat darab ceruzaelemről is működni, ha úgy hozza a szükség, ráadásul dobozában nemcsak hálózati töltőt, de autós adaptert is találunk.

Bekapcsolása előtt a készülék két oldalán egy-egy ajtót kell kinyitnunk, egyik mögé kell elhelyeznünk a bemeneti papírtálcát, a másik pedig a kimeneti nyílást takarja. A készülék kezelésére egy sor gomb, illetve egy 2,4"-es színes LCD kijelző szolgál. Beállítások közötti váltáskor a gombokon látható mintákból mindig a megfelelő kapcsol be – ügyes, praktikus megoldás.

A nyomtató képes intelligens képjavításra (derítés, színkorrekció stb.) is. A nyomatok minősége jó, de a MY_WAY plus meglehetősen lassan dolgozik: egy kép elkészültére több mint 2 percet kell várunk.

RÖVIDEN Jópofa külsejű, hordozható kompakt fotónyomtató, nyaraláshoz. Szolgáltatási szintje jó, Bluetooth kapcsolatra is képes, ám igen lassú.

ALTERNATÍVA A HP Photosmart A320 jobb képmínőséget ad, ám a Bluetooth-adaptert külön kell megvásárolnunk.



ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■

INFO: www.microsoft.com/hardware
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **12 990 Ft**
ÁR/ÉRTÉK: KÖZEPES

MŰSZAKI ADATOK	
Érzékelő típusa:	lézer
Csatolófelület:	USB 1.1/2.0
Adatátvitel:	vezeték nélküli, 2,4 GHz
Tápellátás:	2xAA
Gombok száma:	3 (görgővel)
Négyirányú görgő:	igen
Plusz gombok száma:	2
Tömeg:	172 g

Ergonomikus egér: Az ember számára az egyik legkényelmesebb kéztartás az, amit kézfogásnál veszünk fel: ezt a tényt használta ki a *Microsoft* legújabb egere tervezésekor. Az átlagosnál sokkal magasabb pozícionáló eszköz hosszabb távon valóban kényelmesebb testtartást eredményez, azonban ahhoz, hogy ezt megtapasztaljuk, időt kell adni magunknak (néhány napot). A tesztlaborban ezzel együtt is vegyes vélemények alakultak ki az *NWLM 6000*-ről, ha ugyanis kezünket úgy tartjuk, hogy a súlypont túlságosan a bal oldalra kerül, az egér előszeretettel billen meg valamelyest. A tervezésen kívül a gyártók, így a *Microsoft* is a szoftverek révén tudnak extra szolgáltatásokat nyújtani. A meghajtóprogramok telepítése nélkül a 6000-es is csak egy mezei egér, a driverek telepítése után azonban az egyik plusz egérgombbal nagytít, a másikkal programválasztó funkciót kapunk, illetve az ötödik egérgombot egyenlően állíthatjuk be. Végül még egy apróság: az egér – annak ellenére, hogy *Microsoft* – kompatibilis a *Macintosh* rendszerekkel is.

RÖVIDEN Nem éreztük úgy, hogy az *NWLM 6000* után kín a régi egérre visszaváltani, de kétségtelen, hogy a mindennapi munka kényelmesebb vele.

ALTERNATÍVA A hasonló koncepciójú *Evoluent VerticalMouse 2* csak internetes megrendeléssel szerezhető be.



ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■

INFO: www.panasonic.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **179 900 Ft**
ÁR/ÉRTÉK: JÓ

MŰSZAKI ADATOK	
Képfelbontás:	32 col, 1366x768
Paneltípus, válaszido:	S-PVA, 8 ms GTG
Fényerő, kontrasztarány:	7000:1, 500 cd/m ²
PIP, PBP, POP:	-/-/-
Bemenetek: 2xHDMI (HDCP), D-Sub, 2x AV, S-Video, kompozit	
Méret:	791x615x248 mm
Tömeg:	16,5 kg
Garancia:	3 év

LCD a Panasonictól: A japán gyártó 32 colos tévéjébe S-PVA panel került, amelynek kontrasztaránya sokkal jobb az átlagosnál. Bár a 7000:1-es érték természetesen dinamikus, a tévék esetében a legnagyobb a létjogosultsága ennek a technológiának. A tévé képminősége jó, a gyorsan mozgó objektumok szélei is csak minimális mértékben mosódnak el – a legjobb, ha a zajszűrést kikapcsoljuk. A menürendszer – főleg a versenytársakhoz képest – meglehetősen puritán, a teletextes betűtípus már-már retró hatást kelt. Szerencsére elég, ha egyszer beállítjuk a fő paramétereket, a mindennapi élethez szükséges képarányválasztás külön gombbal is elérhető. Képarányból a szokásos 3-mal szemben nyolcféle nézet közül választhatunk. (Például: 14:9-es mód, extra nagyítás.)

A tévére két HDMI bemenet került (természetesen ezek HDCP-sek), így a PC-vel való összeköttetés nem jelenthet gondot. Maximum annyiban, hogy – a videokártya és a felbontás függvényében – 5%-os overdrive-val kell számolnunk.

RÖVIDEN A képminőséget tekintve jó választás a *Panasonic* tévéje, azonban a kedvező árérték arány miatt kell értnünk viszonylag kevés szolgáltatással.

ALTERNATÍVA Az *LG 32LB75* drágább, viszont S-IPS panellel készült, és DVB-T tunert, valamint PIP-t is kínál.



ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■

INFO: www.tomtom.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **128 000 Ft**
ÁR/ÉRTÉK: JÓ

MŰSZAKI ADATOK	
Vevő:	SiRF Star III
Kijelző:	4.3", 480x272
Memória/kapacitás:	Flash/2 GB
Kép/zenelejátszás:	Igen/Igen
Térképek:	választható Nyugat- vagy Közép-Európa
Autós készlet/Bluetooth:	Van/Van
Méret:	120x81x23 mm
Tömeg:	220 g

Merre tovább: Egyre jobban terjeszkedik hazánkban is a *TomTom* – legújabb, *Go 720* nevű készüléke nem olyan régen került a boltokba. A vékony, flashmemóriás navigációs eszközben a nagy érzékenyséű SiRF Star III GPS-vevő kapott helyet, így a pozíciónk meghatározása megbízhatóan és gyorsan történik, ráadásul a készülék magas házak között sem hajlamos elveszíteni a vételt.

A 4,3"-es, 480x272 pixeles kijelző elég nagy ahhoz, hogy az autó üléséből is jól lássuk mind a térképet, mind az utasításokat. A *Go 720* extraként nemcsak bluetooth-adaptert (amelynek segítségével kihangosítóként is működik), hanem FM-adót is kapott – ez utóbbival nemcsak a hangutasításokat hallgathatjuk meg autónk rádióján keresztül, de a beépített MP3-lejátszót is megszólaltathatjuk.

A készülékbe régióinkból Lengyel-, Cseh- és Magyarország, a volt Jugoszlávia államai és a balti köztársaságok térképei kerültek be, részletességükön azonban van még mit javítani.

RÖVIDEN Profi autós navigációs eszköz, számtalan szolgáltatással. Sajnos térképeinek részletessége régióinkban nem éri el a legnagyobb konkurensekét.

ALTERNATÍVA A *Mio C720* jobb térképekkel rendelkezik, de szolgáltatásai gyengébbek.



ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■

INFO: www.symantec.hu
PLATFORM: Windows XP/Vista
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: **70 €**

Profi backup Vistán: Nincs fontosabb a rendszer- és adatbiztonságnál – különösen a Windows esetében. A *Norton Ghost* immár egyfajta szabványeszköz e tekintetben – ami talán egy kis kényelemre adott okot a *Symantec*-nél. Magyarán, a 12-es verzió semmilyen említésre méltó újdonságot nem kínál, kivéve talán azt, hogy Vista alatt is fut, és a maga sajátos biztonsági feltételeivel elkészíti a rendszer biztonsági mentését. Praktikus benne, hogy a bootolható telepítő-CD-je vészhelyzet esetén kitűnően alkalmazható. És mivel Vista-alapú, a legújabb hardverek is működésre bírhatók vele.

A lemezképfájlok túl a Ghosttal hagyományos adatmentéseket is végezhetünk. A *Ghost* természetesen növekményes backupra is képes, így az első nagyobb méretű – és hosszabb tartó – mentés után csak a változásokat menti.

Rendkívül barátságos és hasznos, ahogy a program a rendszert felügyeli: például kellő időben figyelmeztet, ha a backupra használt adathordozón (a mezevevényen vagy a DVD-n) már kevés a hely. Sőt, akár arra is rábírhatjuk a programot, hogy automatikusan készítsen biztonsági mentést, amikor az szükséges – így például új program telepítése előtt vagy például akkor, amikor a felhasználó bejelentkezik.

RÖVIDEN Megbízható rendszerbackup alkalmazás, azonban a 12-es verziója csak a Vista használói számára lényeges, komoly újdonságot nem hordoz.

ALTERNATÍVA Az *Acronis True Image 10 Home Edition* olcsóbb és hasonló képességekkel rendelkezik.

INVERTER



Áramátalakító – 220 Voltos konverter az autóban!

Országos viszonteladói hálózatunk bővítéséhez partnereket keresünk!

Alkalmazási példák:

- Laptop / Notebook / PDA / Mini PC
- Villanyborotva / Steklámpa
- Kamera / Fényképezőgép / Akkutöltők
- Autó / Gépjármű elektronika
- Vitorlázás / Csónak / Yacht
- Kemping / Sátor / Hétvégi ház / Utazás
- Mobil mérés-technikák, adatgyűjtés
- Terepen való alkalmazások

Titan inverterek jellemzői:

- kis méret
- precíz áramkör
- túlterhelés elleni védelem
- túlmelegedés elleni védelem
- túlfeszültség elleni védelem
- magas hatásfok
- hibajelzés



<p>HW-75</p> <p>kimeneti teljesítmény: 75W kimeneti fesz.: 220-230V váltóáram bemeneti fesz.: 12V egyenáram</p>	<p>HW-75EA</p> <p>kimeneti teljesítmény: 75W kimeneti fesz.: 220-230V váltóáram bemeneti fesz.: 12/24V egyenáram (automatikus bemeneti fesz. váltás)</p>	<p>HW-200</p> <p>kimeneti teljesítmény: 200W kimeneti fesz.: 220-230V váltóáram bemeneti fesz.: 12V egyenáram</p>	<p>HW-200EA</p> <p>kimeneti teljesítmény: 200W kimeneti fesz.: 220-230V váltóáram bemeneti fesz.: 12/24V egyenáram (automatikus bemeneti fesz. váltás)</p>
<p>HW-150</p> <p>kimeneti teljesítmény: 150W kimeneti fesz.: 220-230V váltóáram bemeneti fesz.: 12V egyenáram</p>	<p>HW-150EA</p> <p>kimeneti teljesítmény: 150W kimeneti fesz.: 220-230V váltóáram bemeneti fesz.: 12/24V egyenáram (automatikus bemeneti fesz. váltás)</p>	<p>HW-350</p> <p>kimeneti teljesítmény: 350W kimeneti fesz.: 220-230V váltóáram bemeneti fesz.: 12V egyenáram</p>	<p>HW-600</p> <p>kimeneti teljesítmény: 600W kimeneti fesz.: 220-230V váltóáram bemeneti fesz.: 12V egyenáram</p>

Az alábbi eszközökhöz mellékeljük szivargyújtó csatlakozó csak 200W-on terheléskor használható! Ezzel nagyobb fogyasztók mellett a mellékelt akkumulátoros csatlakozókat kell használni!

Magyarországi képviselőlet - nagykereskedés (kizárólag viszonteladók részére):

GOLD COMP Kft.
1149 Budapest Egressy út 96-98A Internet: www.goldcomp.hu
Telefon: 4690237; 4690238 email: goldcomp@goldcomp.hu

Felhasználók részére üzenetek: www.goldcomp.hu partnereink oldalai



MOBILTELEFON-TEST
Kollégánk a tesztköz-
pontban külön erre a
célra szánt felszereléssel
méri az üzemidőt



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 tartalmazzák.

A CHIP minden terméket a következő osztályokba sorolja:

- Csúcskategória (100-90 pont)
- Felső kategória (89-75 pont)
- Középkategória (74-45 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 szeptember 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 sorrendet 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
Adathordozók	
Merevlemez 500-750 GB között	2007. 09.
Külső merevlemez	2007. 07.
USB memóriák megatesztje	2007. 06.
Alaplap	
A top 10 alaplap	2007. 05.
Integrált alaplapok	2007. 03.
Intel 965-ös alaplapok	2006. 11.
Digitális fényképezőgépek	
50 Digitális fényképezőgép	2007. 10.
Digitális tükörreflexes kamerák	2007. 04.
DVD	
Merevlemez DVD-felvevők	2007. 10.
Merevlemez DVD-felvevők	2007. 02.
Hálózat	
Draft-n routerek	2007. 07.
Olcsó DSL routerek	2006. 07.
PCI-os WLAN kártyák	2006. 05.
Ház és hűtés	
Középkategóriás házak	2007. 03.
Vízűtések	2006. 04.
Hordozható eszközök	
Személyi navigációs asszisztens	2007. 04.
Telefonos PDA-k	2007. 03.
PMP teszt	2007. 01.
MP3 megateszt	2007. 01.
Képpalkotás	
Nyomatási költség teszt	2007. 06.
Családi és irodai többfunkciós nyomtatók	2006. 08.
Belépő szintű lézernyomtatók	2006. 03.
Konfigurációk	
Olcsó játékkonfigurációk	2007. 01.
Olcsó játékkonfigurációk	2006. 04.
Megjelenítők	
22" TFT monitorok	2007. 10.
A legolcsóbb 19" TFT monitorok	2007. 08.
32"-es LCD tévék	2007. 05.
Memória	
DDR3 teszt	2007. 09.
DDR 2 tuningteszt	2007. 07.
Noteszgép	
Olcsó noteszgépek	2007. 09.
Vállalati noteszgépek	2007. 07.
DTR noteszgépek	2007. 02.
VGA	
GeForce 8600GT videokártyák és a DX10	2007. 08.
GeForce 7900-as és Radeon X1900GT-as videokártyák	2006. 10.
Videodigitalizálók	
Hardveres digitalizálók	2006. 05.

Digitális videokamera

		Értékelés/mérések										Műszaki adatok			
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Képméret (25%)	Felbontás (20%)	Alkalmazhatóság (20%)	Formátum	Félg formátum	Optikai zoom	Felbontás (MPixel)	Félg felbontás (pixel)	Tömeg (g)		
1	Panasonic NV-GS500EG	84	200 000 Ft	közepes	84	99	74	77	83	Mini-DV	SD-Card/CF-Card	12x	3 x 1,07	2288 x 1728	663
2	Sony DCR-DVD505E	83	190 000 Ft	közepes	90	85	72	90	61	DVD	Memorystick Duo	10x	2,1	2304 x 1728	627
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	570
4	Sony DCR-HC47E	81	90 000 Ft	kiváló	89	97	54	87	68	Mini-DV	Memorystick Duo	25x	1,07	1152 x 864	460
5	Panasonic VDR-D300	80	145 000 Ft	jó	84	96	62	76	72	DVD	SD-Card/CF-Card	10x	3 x 0,8	2048 x 1512	652
6	Panasonic SDR-H20 EG	79	110 000 Ft	jó	87	95	56	75	66	HDD	SD-Card	32x	0,8	640 x 640	480
7	Sony DCR-HC46E	79	130 000 Ft	jó	89	86	61	78	63	Mini-DV	Memorystick Duo	12x	1,07	1152 x 864	410
8	Sony DCR-HC96E	79	140 000 Ft	jó	89	86	73	73	52	Mini-DV	Memorystick Duo	10x	3,31	2016 x 1512	520
9	Panasonic VDR-D160EG	78	80 000 Ft	kiváló	87	96	46	85	68	DVD	SD-Card	30x	0,8	640 x 480	480
10	Panasonic NV-GS230EG	78	100 000 Ft	jó	89	90	60	74	57	Mini-DV	SD-Card	10x	3 x 0,8	1760 x 1320	468



Panasonic VDR-D160EG
Egyszerű, könnyen kezelhető készülék, főként kezdők számára, de az alapfunkcióit kiválóan ellátja, és ára is kifejezetten kedvező.
Összpontszám: **78 pont (9. hely)**
Tájékoztató ár: 80 000 Ft

Digitális fényképezőgép (általános)

		Értékelés/mérések										Műszaki adatok				
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Képméret (40%)	Felbontás (40%)	Alkalmazhatóság (40%)	Sebesség (15%)	Formátum	Felbontás	Zoom átfogása	Képszabvány	Kijelző	Képfelbontás	Memóriakártya	Tömeg (g)
1	Fujifilm FinePix F31fd	77	55 000 Ft	kiváló	100	53	230	88	55	6,3 MPixel	36 - 108 mm	-	2,5"	JPEG	xD	191
2	Panasonic Lumix DMC-LX2	77	90 000 Ft	közepes	97	62	140	74	55	10,2 MPixel	28 - 112 mm	+	2,8"	JPEG, RAW	SD	219
3	Ricoh Caplio GX100	77	120 000 Ft	gyenge	87	60	170	100	72	10 MPixel	24 - 72 mm	+	2,5"	JPEG, RAW	SD	250
4	Canon PowerShot G7	69	110 000 Ft	gyenge	73	68	130	65	55	10 MPixel	35 - 210 mm	+	2,5"	JPEG	SD	355
5	Ricoh Caplio R6	68	65 000 Ft	jó	84	55	170	58	72	7,1 MPixel	28 - 200 mm	+	2,7"	JPEG	SD	170
6	Fujifilm FinePix V10	65	75 000 Ft	közepes	73	46	95	95	55	5 MPixel	38 - 130 mm	+	3,0"	JPEG	xD	175
7	HP Photosmart R967	64	80 000 Ft	közepes	70	48	70	92	55	10 MPixel	35 - 105 mm	-	3,0"	JPEG	SD	210
8	Nikon Coolpix P5000	64	85 000 Ft	gyenge	84	56	130	30	72	10 MPixel	36 - 126 mm	+	2,5"	JPEG	SD	240
9	Samsung Digimax L85	63	80 000 Ft	közepes	68	58	190	56	86	8 MPixel	38 - 190 mm	+	2,5"	JPEG, TIFF	SD	220
10	Canon PowerShot A640	62	80 000 Ft	közepes	68	52	270	78	55	10 MPixel	35 - 140 mm	-	2,5"	JPEG	SD	245



Ricoh Caplio GX100
Kellemes kompakt fényképezőgép, nagy látószögű objektívvel és 10 MPixel felbontással, ám túlzottan magas árral.
Összpontszám: **77 pont (3. hely)**
Tájékoztató ár: 120 000 Ft

Digitális fényképezőgép (dizájner)

		Értékelés/mérések										Műszaki adatok				
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Képméret (40%)	Felbontás (40%)	Alkalmazhatóság (40%)	Sebesség (15%)	Formátum	Felbontás	Zoom átfogása	Képszabvány	Kijelző	Képfelbontás	Memóriakártya	Tömeg (g)
1	Sony Cyber-shot DSC-T100	74	90 000 Ft	jó	89	54	160	88	69	8,0 MPixel	35 - 175 mm	+	3,0"	JPEG	Memory Stick Duo	172
2	Sony Cyber-shot DSC-N2	71	85 000 Ft	jó	85	49	170	95	55	10,0 MPixel	38 - 114 mm	+	3,0"	JPEG	Memory Stick Duo	181
3	Sony Cyber-shot DSC-T10	70	65 000 Ft	kiváló	87	48	130	88	55	7,2 MPixel	38 - 114 mm	+	2,5"	JPEG	Memory Stick Duo	161
4	Panasonic Lumix DMC-FX55	70	90 000 Ft	közepes	91	57	110	47	72	8,0 MPixel	28 - 102 mm	+	3,0"	JPEG	SD	165
5	Canon Digital Ixus 950 IS	69	78 000 Ft	jó	82	51	130	84	59	8,0 MPixel	35 - 140 mm	+	2,5"	JPEG	SD	190
6	Samsung Digimax L77	67	65 000 Ft	kiváló	84	51	90	61	72	7,1 MPixel	38 - 266 mm	+	2,5"	JPEG	SD	160
7	Canon Digital Ixus 850 IS	67	80 000 Ft	jó	70	53	320	100	55	7,1 MPixel	28 - 105 mm	+	2,5"	JPEG	SD	175
8	Casio Exilim EX-V7	66	82 000 Ft	jó	75	61	130	56	55	7,1 MPixel	38 - 266 mm	+	2,5"	JPEG	SD	190
9	Sony DSC-W200	66	80 000 Ft	jó	94	42	130	55	59	12 MPixel	35 - 105 mm	+	2,5"	JPEG	Memory Stick Duo	173
10	Panasonic Lumix DMC-FX100	66	95 000 Ft	közepes	91	50	160	45	55	12 MPixel	28 - 100 mm	+	2,5"	JPEG	SD	176



Sony Cyber-shot DSC-T100
Kecses és könnyű modell jó képmérettel és sebességgel, ám - a kategóriában általánosan - gyenge felszereltséggel.
Összpontszám: **74 pont (1. hely)**
Tájékoztató ár: 90 000 Ft

Digitális fényképezőgép (DSLR)

		Értékelés/mérések										Műszaki adatok				
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Képméret (40%)	Felbontás (40%)	Alkalmazhatóság (40%)	Sebesség (15%)	Formátum	Felbontás	Képszabvány	Záró (fok/Lag), fmp	Kijelző	Expozíció beállíthatóság (fok/ábrázolással), fmp	Memóriakártya	Tömeg (g)
1	Canon EOS 400D	85	180 000 Ft	jó	93	80	270	74	84	10,1 MPixel	-	1/4.000-30	2,5"	0,4	CFI/II,MD	600
2	Nikon D80	82	205 000 Ft	közepes	92	76	500	70	78	10,2 MPixel	-	1/4.000-30	2,5"	0,3	SD	680
3	Pentax K10D	81	200 000 Ft	közepes	81	83	420	75	80	10,2 MPixel	+	1/4.000-30	2,5"	0,4	SD	800
4	Samsung GX10*	81	210 000 Ft	közepes	81	82	420	76	78	10,2 MPixel	+	1/4.000-30	2,5"	0,5	SD	800
5	Sony Alpha100	80	175 000 Ft	jó	86	78	700	70	75	10,1 MPixel	+	1/4.000-30	2,5"	0,3	CFI/II,MD	560
6	Nikon D40x	76	170 000 Ft	jó	89	64	260	74	72	10,2 MPixel	-	1/4.000-30	2,5"	0,3	SD	520
7	Olympus E-410	75	160 000 Ft	jó	78	75	240	66	74	10,0 MPixel	-	1/4.000-60	2,5"	0,3	CFI/II,MD,xD	435
8	Nikon D40*	72	132 000 Ft	kiváló	80	64	265	70	72	6,0 MPixel	-	1/4.000-30	2,5"	0,4	SD	520
9	Canon EOS 350D*	68	145 000 Ft	jó	76	61	270	68	66	8,0 MPixel	-	1/4.000-30	1,8"	0,4	CFI/II,MD	540
10	Pentax K100D	66	110 000 Ft	kiváló	63	71	720	62	70	6,1 MPixel	+	1/4.000-30	2,5"	0,4	SD	680



Canon EOS 400D
Kiváló minőségű fényképezőgép, jó áron, ám jobban járunk, ha csak a vázat vesszük meg, és külön szerzünk objektívet hozzá.
Összpontszám: **85 pont (1. hely)**
Tájékoztató ár: 180 000 Ft

* alapobjektívvel
■ Csúcskategória (100-90 pont) ■ Felső kategória (89-75 pont) ■ Középkategória (74-60 pont)

MP3-lejátszó (1 GB)

		Értékelés/mérések										Műszaki adatok				
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Hangminőség (25%)	Felhasználhatóság (20%)	Mobilítás (25%)	Alku üzemi (br/para)	Ergonómia (25%)	Terméktámogatás (5%)	Tartóidőlet	WMA lejátszás	MP3 lejátszás	OGG lejátszás	Méret	Tömeg [g]
1	Cowon iAudio U3 (1 GB)	90	27 000 Ft	közepes	99	100	69	21:00 h	96	89	1024 MB	+	+	+	72 x 32 x 13 mm	41
2	TrekStor i.Beat organix FM (1 GB)	88	25 000 Ft	közepes	100	78	90	23:40 h	83	84	1024 MB	+	+	-	75 x 32 x 12 mm	44
3	Maxfield Max-Ivy (1 GB)	87	18 000 Ft	jó	89	78	80	18:10 h	100	74	1024 MB	+	+	+	50 x 110 x 9 mm	47
4	SanDisk Sansa c240 FM	82	16 000 Ft	jó	93	85	61	15:10 h	93	74	1024 MB	+	+	-	81 x 35 x 16 mm	42
5	Samsung YP-K3JZ (1 GB)	81	20 000 Ft	jó	96	61	81	23:55 h	87	58	1024 MB	+	-	+	44 x 96 x 7 mm	55
6	Cowon iAudio T2 (1 GB)	80	35 000 Ft	gyenge	74	94	57	9:05 h	98	84	1024 MB	+	+	+	53 x 30 x 13 mm	29
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
8	Samsung YP-U2 Z (1 GB)	76	14 000 Ft	kiváló	96	53	57	13:30 h	90	94	1024 MB	+	+	+	82 x 24 x 13 mm	25
9	Transcend T.sonic 610 (1 GB)	72	14 000 Ft	jó	72	65	64	14:15 h	80	95	1024 MB	+	+	-	34 x 70 x 16 mm	35
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

Transcend T.sonic 630
Kissé divatjarműtan téglalapú 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)

		Értékelés/mérések										Műszaki adatok				
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Hangminőség (25%)	Mobilítás (25%)	Alku üzemi (br/para)	Ergonómia (25%)	Felhasználhatóság (20%)	Terméktámogatás (5%)	Tartóidőlet	WMA lejátszás	MP3 lejátszás	OGG lejátszás	Méret	Tömeg
1	Cowon iAudio D2	92	60 000 Ft	közepes	79	93	45:15 h	100	98	87	4 GB	+	+	+	78 x 56 x 17 mm	92
2	Cowon iAudio 7	91	63 000 Ft	jó	78	100	46:40 h	90	94	97	8 GB	+	+	+	76 x 35 x 19 mm	52
3	Cowon iAudio 6	83	60 000 Ft	gyenge	97	53	17:30 h	88	98	77	4 GB	+	+	+	76 x 35 x 19 mm	59
4	Maxfield Max-Ivy	79	33 000 Ft	kiváló	88	64	18:10 h	87	77	72	4 GB	+	+	+	50 x 110 x 9 mm	47
5	Samsung YP-T9JBA	79	40 000 Ft	jó	93	64	26:10 h	86	71	72	4 GB	+	+	+	43 x 83 x 11 mm	48
6	Samsung YP-K5JQ	78	40 000 Ft	közepes	100	70	33:00 h	77	64	77	2 GB	+	-	+	46 x 97 x 19 mm	105
7	Teac MP-500	78	50 000 Ft	közepes	87	46	13:20 h	88	94	82	4 GB	+	-	+	82 x 46 x 14 mm	52
8	Samsung YP-T9JBQ	78	30 000 Ft	jó	93	64	26:10 h	87	66	72	2 GB	+	+	+	43 x 83 x 11 mm	48
9	Apple iPod nano II (MA497)	78	55 000 Ft	közepes	83	71	24:30 h	79	82	64	8 GB	-	+	-	39 x 90 x 7 mm	40
10	Cowon iAudio F2	78	30 000 Ft	jó	77	60	20:35 h	89	86	77	2 GB	+	+	+	34 x 71 x 20 mm	38

Cowon iAudio 7
Kicsi és könnyű MP3-lejátszó tetemes tárterülettel és lejátszási idővel, de elődjénél gyengébb hangminőséggel. Összpontszám: 91 pont (2. hely) Tájékoztató ár: 63 000 Ft



Nyomtató (mono lézer)

		Értékelés/mérések										Műszaki adatok					
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Képmínőség (25%)	Sebesség (20%)	Felhasználhatóság (10%)	Ergonómia (5%)	Mobilítás (5%)	Készletellátás (10%)	Nyomtatási sebesség (ppm)	Legnagyobb felbontás	Kétféle nyomtatás	USB csatló	Parhuzamos csatló	LAN csatló	Tároló kapacitása
1	HP LaserJet P3005	93	140 000 Ft	gyenge	99	91	96	100	7,4	8,3	33	1200 x 1200	-	+	+	-	600
2	Brother HL-5250DN	91	80 000 Ft	közepes	99	89	100	100	11,8	7,1	28	1200 x 1200	+	+	+	+	300
3	Samsung ML-3051N	90	45 000 Ft	kiváló	99	92	92	88	7,5	6,8	28	1200 x 1200	-	+	+	+	250
4	Brother HL-5240	89	50 000 Ft	jó	99	85	96	81	4,5	5,8	28	1200 x 1200	-	+	+	-	250
5	Óki B4250	85	45 000 Ft	jó	98	91	67	62	10,6	9,2	22	1200 x 600	-	+	+	-	250
7	Kyocera FS-1030D	85	65 000 Ft	jó	89	72	100	75	10,9	3,8	22	1200 x 1200	+	+	+	-	300
6	HP LaserJet P2015n	85	80 000 Ft	közepes	98	82	88	88	7,5	6,5	26	1200 x 1200	-	+	-	+	250
8	Lexmark E340	84	40 000 Ft	kiváló	82	100	88	88	8,2	6	28	1200 x 1200	-	+	+	-	250
9	Brother HL-2070N	83	40 000 Ft	jó	95	79	88	83	11,4	5,6	20	600 x 600	-	+	+	+	250
10	Kyocera FS-920	83	55 000 Ft	jó	91	78	83	75	6,7	3,7	18	1800 x 600	-	+	+	-	250

HP LaserJet P3005
A HP nyomtatója minden kategóriában maximálisközeli pontszámot kapott, ám kiválóságát jócskán meg kell fizetnünk. Összpontszám: 93 pont (1. hely) Tájékoztató ár: 140 000 Ft



Nyomtató (tintasugaras, A4)

		Értékelés/mérések										Műszaki adatok								
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Nyomtatási költség (25%)	Szöglet képmínőség (20%)	Gráfika képmínőség (20%)	Nyomtatási sebesség (10%)	Mobilítás (5%)	Ergonómia (5%)	Beépített tároló	Kétféle nyomtatás	Legnagyobb felbontás	USB csatló	Parhuzamos csatló	LAN csatló	Memória kártya foglalat	Próbányelvet	Tömeg [kg]	Méret [mm]
1	Canon Pixma iP5300	91	35 000 Ft	jó	93	100	95	94	90	6,9	60	-	+	+	-	+	6,8	450 x 350 x 580		
2	Canon Pixma iP4300	87	20 000 Ft	kiváló	72	100	100	85	83	4	83	-	+	-	-	+	6,5	420 x 250 x 550		
3	HP Business Inkjet 1200D	86	50 000 Ft	közepes	100	96	82	60	83	4,8	72	-	+	-	-	-	9,4	506 x 211 x 640		
4	HP Officejet Pro K5400dn	86	48 000 Ft	közepes	96	92	74	89	85	4,1	71	-	+	-	-	-	9,5	495 x 466 x 207		
5	HP Officejet Pro K550	85	30 000 Ft	kiváló	98	92	74	87	68	4,2	82	-	-	-	-	-	12,9	500 x 220 x 650		
6	HP Photosmart D7360	85	32 000 Ft	jó	68	88	94	100	83	4,3	87	+	-	-	+	+	8,5	450 x 170 x 420		
7	HP Photosmart D7160	84	30 000 Ft	jó	74	88	90	85	81	2,9	89	+	+	-	+	+	7,7	460 x 240 x 530		
8	Canon Pixma iP6600D	83	50 000 Ft	közepes	64	88	94	77	100	3,7	79	+	+	+	+	+	7,2	430 x 310 x 620		
9	HP Deskjet 6980	82	38 000 Ft	jó	76	96	84	74	76	4	78	-	+	-	+	+	7,2	450 x 150 x 540		
10	Canon Pixma iP6700D	81	40 000 Ft	közepes	66	80	94	77	100	2,8	72	+	-	-	+	+	8,5	450 x 160 x 510		

Canon Pixma iP5300
Remek képmínőségű és kellően gyors nyomtató, jó lapköltséggel és felszereltséggel, de viszonylag zajos működéssel. Összpontszám: 91 pont (1. hely) Tájékoztató ár: 35 000 Ft



Okostelefon

		Értékelés/mérések										Műszaki adatok		
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Közvetítés (25%)	Kommunikáció (25%)	Mobilítás (10%)	Alkalmazás (10%)	Tömeg [g]	Kommunikáció	Kijelző méret [inches]	Kamera [Mpixel]	Java	Adathárta
1	Nokia N95	96	130 000 Ft	közepes	93	100	97	99	121	Négy-sáv, GPRS, HSCSD, 3G	240 x 320	5	+	E-mail, Bluetooth, IR, USB
2	Nokia E90 Communicator	96	200 000 Ft	gyenge	93	98	100	96	215	Négy-sáv, GPRS, HSCSD, 3G	800 x 352	3,1	+	E-mail, Bluetooth, IR, USB
3	Nokia N93	95	140 000 Ft	közepes	97	96	92	93	183	Három-sáv, GPRS, 3G	320 x 240	3,1	+	E-mail, Bluetooth, IR, USB
4	Nokia N73 Music Edition	95	75 000 Ft	jó	97	93	94	94	117	Négy-sáv, GPRS, HSCSD, 3G	240 x 320	3,1	+	E-mail, Bluetooth, IR, USB
5	Nokia N73	95	75 000 Ft	jó	98	98	85	94	118	Négy-sáv, GPRS, HSCSD, 3G	240 x 320	3,1	+	E-mail, Bluetooth, IR, USB
6	Nokia 6290	95	62 000 Ft	kiváló	98	94	84	99	117	Négy-sáv, GPRS, HSCSD, 3G	240 x 320	1,9	+	E-mail, Bluetooth, IR, USB
7	Sony Ericsson W900i	94	122 000 Ft	közepes	95	98	90	93	148	Három-sáv, GPRS, HSCSD, 3G	240 x 320	2	+	E-mail, Bluetooth, IR, USB
8	Sony Ericsson W880i	94	80 000 Ft	jó	99	98	84	87	72	Három-sáv, GPRS, 3G	240 x 320	1,9	+	E-mail, Bluetooth, USB
9	Nokia N93i	94	120 000 Ft	közepes	91	96	97	94	164	Három-sáv, GPRS, HSCSD, 3G	240 x 320	3,1	+	E-mail, Bluetooth, IR, USB
10	Sony Ericsson W660i	93	65 000 Ft	jó	97	95	86	90	95	Három-sáv, GPRS, HSCSD, 3G	176 x 220	1,9	+	E-mail, Bluetooth, USB

Nokia E90
A Nokia sikeres Communicator-sorozatának legújabb modelljét, az E90-et, sok régen vár szoftvertámasztással ruházta fel. Összpontszám: 96 pont (2. hely) Tájékoztató ár: 200 000 Ft



Monitor (19" TFT)

		Értékelés/mérések										Műszaki adatok			
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Képmínőség (25%)	Legnagyobb kontrast	Fényerő	Választási (teljes)	Ergonómia (25%)	Terméktámogatás (10%)	Felbontás	Paneltípus	Analóg csatló	Digitális csatló	
1	Eizo FlexScan S1931SH	91	110 000 Ft	közepes	96	1084:1	238 cd/m²	16 ms	83	100	74	1280 x 1024	S-PVA	+	+
2	Asus PG191	85	75 000 Ft	jó	93	753:1	238 cd/m²	5 ms	73	82	79	1280 x 1024	TN+FILM	+	+
3	BenQ FP93GX+	84	60 000 Ft	kiváló	100	851:1	243 cd/m²	5 ms	67	71	70	1280 x 1024	TN+FILM	+	+
4	Fujitsu Siemens ScenicView P19-2P	83	85 000 Ft	jó	92	1326:1	243 cd/m²	18 ms	72	76	77	1280 x 1024	P-MVA	+	+
5	Philips 190P7ES	82	75 000 Ft	jó	87	705:1	190 cd/m²	18 ms	78	71	79	1280 x 1024	S-IPS	+	+
6	Samsung Syncmaster 971p	82	90 000 Ft	közepes	97	1428:1	210 cd/m²	10 ms	56	76	78	1280 x 1024	S-PVA	+	+
7	Eizo FlexScan S1911	81	90 000 Ft	közepes	85	921:1	248 cd/m²	10 ms	73	88	69	1280 x 1024	TN+FILM	+	+
8	Iiyama ProLite E1900S-S2	79	55 000 Ft	kiváló	94	667:1	270 cd/m²	5 ms	62	71	61	1280 x 1024	TN+FILM	+	+
9	Belinea 1975 S1	78	58 000 Ft	jó	82	954:1	262 cd/m²	9 ms	70	76	84	1280 x 1024	TN+FILM	+	+
10	LG L1932P	78	80 000 Ft	közepes	74	682:1	236 cd/m²	9 ms	86	76	82	1280 x 1024	TN+FILM	+	+

Iiyama ProLite E1900S-S2
Gyors, TN+Film paneles monitor, jó képmínőséggel, közepes felszereltséggel és ergonómiával, ám kedvező áron. Összpontszám: 79 pont (8. hely) Tájékoztató ár: 55 000 Ft



Monitor (20" TFT)

		Értékelés/mérések										Műszaki adatok				
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Képmínőség (25%)	Legnagyobb kontrast	Fényerő	Választási (teljes)	Ergonómia (25%)	Terméktámogatás (10%)	Felbontás	Paneltípus	VGA	DVI	HDMI	
1	Dell UltraSharp 2007WFP	93	90 000 Ft	közepes	100	705:1	233 cd/m²	6 ms	86	77	95	1680 x 1050	S-PVA	+	+	-
2	Asus PW201	90	110 000 Ft	gyenge	87	783:1	242 cd/m²	6 ms	100	77	100	1680 x 1050	P-MVA	+	+	-
3	Philips Brilliance 200WP7ES	87	100 000 Ft	közepes	86	901:1	233 cd/m²	7 ms								

MOBIL & OKOSTELEFON

A legjobb mobiltelefonok · A legkedvezőbb tarifák · Ígéretes szolgáltatások

EXTRA

MOBILOK 10 OLDALON!



RÁADÁS: A JÖVŐ MOBILTELEFONJAI

EXTRA
MOBIL

Legújabb TRENDEK

Érdekes események történnek a mobiltelefonok világában.

A CHIP most bemutatja a legfontosabbakat.



Mobil a belső sávból

Az autópályán általában lehúzódnak a közeledő Porsche elől – vajon ugyanezt teszi majd a mobiltelefon-ipar is? A nemcsak autókkal, hanem formatervezéssel is foglalkozó cég új luxustelefonja, a szemet gyönyörködtető P'9521 csekély 1200 eurós áron kerül forgalomba. A készülék háza meglehetősen nagy (91×48×18,4 mm) és nehéz (140 gramm) – ennek pedig az az oka, hogy egyetlen alumíniumtömbből marták ki, a 180 fokban forgatható képernyőt pedig karcálló ásványüveg borítja. Igazán praktikus az ujjlenyomat-érzékelő, amellyel a használatát azonosítja. Az egyetlen komoly kifogás azonban éppen a sebességét érheti – a P'9521 nem 3G-s.

Info: www.porsche-design.com

ÉRDEKES EGYÜTTMŰKÖDÉS

Az ultradrága telefont a Porsche az olcsó készülékeiről ismert francia Sagemmel közösen fejlesztette ki



FÉNYKÉP MMS-RŐL

A Pannon új szolgáltatásával egyes nagyobb bemutatótermekben „előhívhatjuk” mobilon tárolt fotóinkat. Ehhez csak el kell küldenünk képeinket MMS-ben egy megadott telefonszámra, és rövidesen kézbe is vehetjük a kinyomtatott felvételt.



NEM AKAD TORKUNKON A SZÓ

Az egyik legismertebb fordítóeszköz, a Babylon immáron mobilokon is elérhető – a www.babylon.com oldalról 35 euróért letölthető szoftver Windows Mobile 5.0-t használó PDA-kon és okostelefonokon használható.



SZABADSÁG KIS MÉRETBEN

Ez az apró doboz teljes szabadságot ígér: a Nokia új bluetooth-alapú kihangosítója, a HF-300 saját akkumulátorral is rendelkezik, így nem csak autóban használható. 80 grammos tömegének köszönhetően bárhová magunkkal vihetjük.



24 karátos fülbevaló

Nemcsak hallgatni arany – legálábbis a Jabra új headsetjének esetében. A Jabra JX10 most már 24 karátos aranybevonattal is elérhető. A 14 gramm súlyú, limitált példányszámú füles csak 28 ezer példányban készül el – a luxuskivitelű headsetért alig 250 eurót kell kifizetnünk.



Még több zenét kérünk

Ha a Walkman szerepét már átvették a mobiltelefonok, akkor a Sony által kínált két eszköz egész logikus megoldásnak tűnik: egy adapter, amely a telefon által lejátszott zenét rádióhullámokon (FM adóként) továbbítja a közeli rádióvevőhöz, illetve egy elemes hangszóró, amellyel „kihangosíthatjuk” telefonunk lejátszóját. A körülbelül 50 euróba kerülő MMR-70 névre hallgató FM adó 10 méteres hatótávolsággal rendelkezik, az adófrekvencia pedig állítható. Kiváló kiegészítő autós zenehallgatáshoz.

Az MDS-65-ös hangszóró négy AAA elemről akár 8 órán keresztül is működik – 3,5 mm-es jackbemenetét használva pedig más audioszereket is csatlakoztathatunk hozzá. Sajnos a 100 euróba kerülő 127×68×42 mm-es apróság már zavaróan nehéz: 720 gramm.

Lassított felvétel

Az LG új kamerás dizájntelefonja, a Viewty „becenévre” hallgató KU990 egészen speciális trükkre is képes 5 Mpixeles fényképezőgépével: QVGA felbontásban ugyanis 120 képkocka/másodperces sebességgel képes filmeket rögzíteni, amit „normál”, 30 fps-es sebességgel visszajátszva négyszeres, „lassításban” követhetjük nyomon a gyors eseményeket (például egy vizespohár felborulását). Ezt digitális képstabilizátor, autofókusz és Xenon-alapú vaku egészíti ki.

Újabb Samsung dizájntelefon

2008 láthatóan a dizájner telefonok éve lesz – legalábbis a Samsungnál mindenképpen. Az Armani divatházzal közösen tervezett divattelefon után most a dán Bang & Olufsenel együtt készített Serenata nevű készüléket mutatták be. A dán cég kiváló hangminőségű és különleges formatervű szórakoztatóelektronikai eszközeiről ismert, ennek megfelelően a Serenata sem csak egyszerűen egy szép telefon: nagy hangsúlyt fektettek hangminőségére is.

Felhasználói felülete a dánoktól érkezett, és ők felügyelték a hangzásra hatással lévő technológiákat is. Sztereó hangszórókkal és külön basszusrendszerrel is felszerelték.

Telefonként egy HSDPA-képes, 240×240 pixeles, 2,3"-es kijelzővel felszerelt készülékről van szó, amely 4 GB belső memóriával rendelkezik. Tömege 136 gramm, készenléti idejét pedig 280 órára ígéri.



MÉGIS BIZTONSÁGOS?

Tudósok vizsgálatai szerint az UMTS hálózatok sugárzása veszélytelen az egészségre. A brémai Jacobs Egyetem kutatói másfél éven keresztül vizsgálták a 3G-s hálózatok hatását 160 egér segítségével – a rágcsálót az emberekre vonatkozó határérték ötszörösét meghaladó erejű sugárzásnak téve ki. Az állatok egészségkárosodás nélkül vésték át a kísérletet.

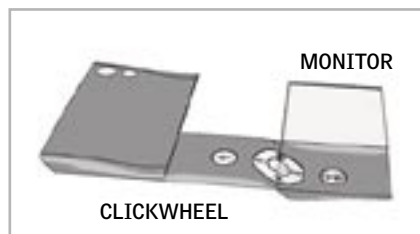


Hajtogassunk telefont

Felejtjük el az iPhone-t! A jövő készülékeit leginkább a Jon Hollander formatervező által megálmodott Nalu telefon segítségével képzelhetjük el. A több állásba is összehajtható eszköz egyik alakjában miniszámítógépként funkcionál, ahol egy nagy méretű kijelző alatt teljes értékű QWERTY billentyűzetet találunk, másik állásában viszont egy médialejátszót kapunk, ahol a kijelző alatt csak a lejátszást vezérlő gomboknak marad hely. A Nalu úgy is összehajtható, hogy egy közönséges telefonra hasonlítson, a megszo- kott numerikus billentyűzettel.

Mivel a Nalu még elég messze van a működőképes állapottól, az Apple mérnökei egyelőre nyugodtan alhatnak.

További információk: <http://droppingmadscience.blogspot.com>



Motorola RIZR Z8

A super penge

Ívelt mobil: A Motorola új készüléke egy ív mentén nyitható. Jópofa megoldás, ötletes dizájn a RAZR hagyományait követve.

- ☑ Jó videoszolgáltatások
- ☑ Jó formaterv
- ☑ HSDPA

Bejelentés: 2007. augusztus

A JÖVŐ telefonjai

Mindenki az iPhone hazai megjelenését várja, pedig ebben az évben több olyan telefont is bejelentettek, amelyek egy futó pillantásnál többet érdemelnek.

Azt hihetnénk, hogy ezen az őszön csak az Apple iPhone érkezett meg az európai piacra, pedig több olyan készüléket is bejelentettek, amelyek megérdemlik a figyelmet. Most bemutatjuk azokat az újdonságokat, amelyek vagy éppen megérkeztek a piacra, vagy a jövő év elején kerülnek a boltok polcra. Természetesen az iPhone is szerepel felsorolásunkban, de a Motorola RIZR is sok széppel kecsegtet – és nem csak érdekes dizájnya miatt. Vagy a Samsung F700, amely az iPhone-nal ellentétben kihúzható QWERTY-billentyűzettel rendelkezik – valamint egy 3 Mpixeles fényképezőgéppel. Még nagyobb felbontást ígér a Sony Ericsson K850i: 5 Mpixelt. Így most már nyugodtan elbúcsúzhathatunk a digitális fényképezőgépektől – és talán az iPhone-tól is.

Apple iPhone

A várva várt

Divatós, egyszerű kezelni, beépített iPod – na és persze mindenki erre vár. Az iPhone-t vagy szeretni vagy utálni kell. Nagy hátránya, hogy nem 3G-kompatibilis.

- ☑ Érintőkijelző
- ☑ Remek kezelhetőség
- ☑ Gyönyörű kivitel

Várható európai érkezés: 2007. november

Sony Ericsson K850i

Fényképezőgép helyett

A kameratelefonok trónjára pályázó készülék 5 Mpixeles kameramodullal és a fényképezőgépekénél megszokott rengeteg funkcióval rendelkezik.

- ☑ Makró üzemmód
- ☑ Sorozatfelvételi üzemmód
- ☑ Kiváló kamera

Várható érkezés: 2007. október-november

Samsung F700

A superokos telefon

Ez a mobil mindent tud – a Samsung mérnökei alaposan kitétek magukért. Az iPhone-nak van miért rettegnie, legalábbis a specifikációk szerint.

- ☑ Érintőképernyő vibrációs visszajelzéssel (VibeTonz)
- ☑ 3 Mpixeles autofókuszos kamera
- ☑ HSDPA

Várható érkezés: 2007. november



Apple iPhone



Samsung F700



Sony Ericsson K850i



Nokia N95

Kb. 163 000 Ft

93 ■■■■■■

Csúcskategóriájú mindentudó telefon – amely fényképezőgépek sem utolsó.

- ☑ Nagy részletgazdagság
- ☑ Többféle üzemmód
- ☑ Nincs rendes vaku
- ☑ Nincs optikai zoom

5 Mpixel, LED-alapú vaku, többféle fényképezési üzemmód, makró, kioldási késleltetés: 1,63 sec, négy-sávós+3G, Bluetooth, USB, IrDA, WLAN, 99×55×21 mm, 121 gramm



A legjobb KAMERÁS-TELEFONOK

Olyan gyorsak, mint a digitális fényképezőgépek: a legjobb 10 kamerás mobil megtalálása nem volt egyszerű. A Nokia és a Sony Ericsson készülékei fej-fej mellett haladtak a CHIP és a Xonio.com tesztjében.



Sony Ericsson K810i

Kb. 81 600 Ft

91 ■■■■■■

Remek telefon, a legjobb részletesség a 3 MP-es versenyzők között. Kiváló kamera a harmadik helyen.

- ☑ Valódi Xenon vaku
 - ☑ Nagyon jó sorozatfelvételi üzemmód
 - ☑ A teszt legjobb zajszintje
- 3 Mpixel, Xenon vaku, sorozatfelvétel, kioldási késleltetés: 0,84 sec, három-sávós GSM+3G, Bluetooth, IrDA, 105×48×20 mm, 104 gramm



Nokia N93i

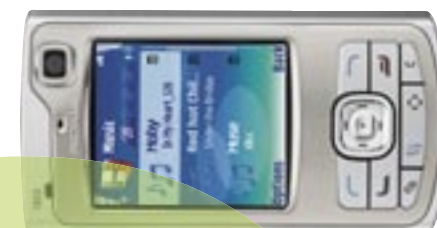
Kb. 155 200 Ft

88 ■■■■■■

Egy telefon, amely videokamerának néz ki. Ideális blogláshoz és képsorozatokhoz.

- ☑ Optikai zoom
- ☑ Beállítható felvételi módok
- ☑ Erős vignettálás

3 Mpixel, LED-es vaku, camcorder funkció, kioldási késleltetés: 1,56 sec, három-sávós GSM+3G, Bluetooth, USB, IrDA, 108×61×25 mm, 164 gramm



Nokia N80

Kb. 155 000 Ft

92 ■■■■■■

Kiválóan felszerelt okostelefon, amely még a dedikált kameratelefonokat is megszorongatja.

- ☑ Gyors működés
- ☑ Sorozatfelvétel
- ☑ Rengeteg beállítási lehetőség

3 Mpixel, LED-es vaku, sorozatfelvétel, makró, kioldási késleltetés: 0,53 sec, négy-sávós GSM+3G, Bluetooth, USB, IrDA, WLAN, 95×50×25 mm, 134 gramm

KAMERÁS TELEFONOK A LABORBAN ÍGY TESZTELTÜNK

MOBILTELEFON PONTÓZÁSA Támogatott hálózatok száma, tudásszint és külalak. Kezelhetőség és hangminőség telefonálás közben.

KAMERA A képminőség mérése az alábbi szempontok és mérési adatok szerint: valóságos felbontás, színhűség, torzítások és optikai hibák, zajszint.

KAMERA SZOLGÁLTATÁSAI Itt olyan szolgáltatásokat pontoztunk, mint a makró, fehéregyensúly állítása, optikai vagy digitális zoom, LED-es vagy Xenon vaku, kioldási késleltetés.



Sony Ericsson K800i

Kb. 55 000 Ft

87 ■■■■■■

Bár nem a legújabb modell, még nem elmaradott.

- ☑ Valódi Xenon vaku
- ☑ Kiváló sorozatfelvételi üzemmód
- ☑ Jól beállítható

3 Mpixel, Xenon vaku, sorozatfelvétel, kioldási késleltetés: 1,27 sec, három-sávós GSM+3G, Bluetooth, USB, IrDA, 107×48×24 mm, 114 gramm



LG KG920

Kb. 130 000 Ft

85 ■■■■■■

Rengeteg megapixel, remek képek, de nehéz kezelni.

- ☑ 5 Mpixel
- ☑ Valódi Xenon vaku
- ☑ Telefonként keveset tud

5 Mpixel, Xenon vaku, sorozatfelvétel, kioldási késleltetés: 2,73 sec, három-sávós GSM, Bluetooth, USB, IrDA, 110×54×22 mm, 135 gramm



Samsung SGH-D900i

Kb. 64 000 Ft

81 ■■■■■■

Kiváló képminőség és sok extra – sajnos a fényképezőgép elég lassú.

- ☑ Többféle képstílus
- ☑ Választható képminőségi szintek
- ☑ Sorozatfelvétel csak QVGA felbontásban

3,2 Mpixel, LED-es vaku, sorozatfelvétel, kioldási késleltetés: 2,69 sec, négy-sávós GSM, Bluetooth, USB, 104×51×15 mm, 83 gramm



Samsung SGH-U600

Kb. 70 000 Ft

79 ■■■■■■

Lapos és divatos multimédiás telefon, elfogadható fényképezőgép funkciókkal.

- ☑ Választható ISO érzékenység
- ☑ Erős képzaj
- ☑ Nem bővíthető a memória

3,15 Mpixel, LED-es vaku, sorozatfelvétel, kioldási késleltetés: 2,09 sec, négy-sávós GSM+3G, Bluetooth, USB, 113×50×13 mm, 82 gramm



Nokia N73

Kb. 94 800 Ft

78 ■■■■■■

Sokat tudó okostelefon, amely kameraként is megállja a helyét.

- ☑ Jó kezelhetőség
- ☑ Lassú működés
- ☑ Túl élénk színek

3,15 Mpixel, LED-es vaku, kioldási késleltetés: 3,03 sec, három-sávós GSM+3G, IrDA, Bluetooth, USB, 111×49×22 mm, 118 gramm



Samsung SGH-X820

Kb. 42 000 Ft

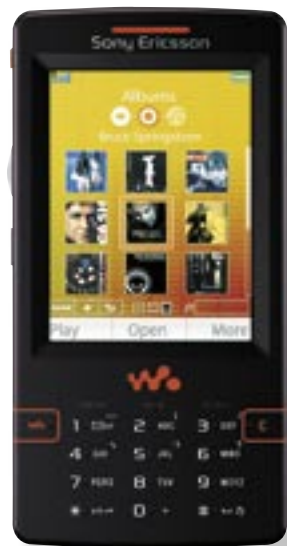
77 ■■■■■■

Nagyon vékony és mégis 2 Mpixelre képes – jó vétel.

- ☑ Gyors működés
- ☑ Nincs 3G
- ☑ Olcsó külalak

2 Mpixel, kioldási késleltetés: 0,44 sec, három-sávós GSM, IrDA, tévékimenet, Bluetooth, USB, 113×51×9 mm, 64 gramm

2



← Sony Ericsson W950i
Kb. 110 000 Ft
85 ■■■■■□

100 pont a lejátszóért, 90 a használhatóságért és elegendő memória – megérdemli a második helyezést.

- ☑ Remek hangminőség
- ☑ 16 órányi üzemidő
- ☑ Kicsit alacsony jelerősség

MP3, WMA, DRM, AAC, 4 GB memória, háromsávú GSM+3G, érintőkijelző, Bluetooth, IrDA, USB, kamera nélkül, 106×54,2×15 mm, 112 gramm

Nokia N91 8GB ▶
Kb. 105 000 Ft
86 ■■■■■□

A legjobb helyezés – de éppen csak, mindössze egyetlen pont előnnyel. Kiváló MP3-lejátszó, és egyben nagyon jó telefon is.

- ☑ Hatalmas, 8 GB-os memória
- ☑ A legjobb jelminőség
- ☑ Kiváló kezelhetőség
- ☑ Nagy és nehéz

MP3, WMA, DRM, 8 GB memória, háromsávú GSM+3G, FM rádió, 2 Mpixel, Bluetooth, WLAN, USB, 113,1×55,2×22 mm, 165 gramm



1



Sony Ericsson W880i
Kb. 98 000 Ft
80 ■■■■■□

Apró, divatos, könnyű és a W950i-vel ellentétben kamerával is rendelkezik. Ezeknek köszönhetően jó választás a Sony Ericsson mobiljai között.

- ☑ Alig egy centiméter vastag
- ☑ Kiváló kezelhetőség
- ☑ Átlagos jelminőség

MP3, WMA, DRM, AAC, 1 GB memória (bővíthető), háromsávú GSM+3G, 2 Mpixel, Bluetooth, USB, 103×47×9,4 mm, 71 gramm

3

5



Samsung SGH-F300
Kb. 97 200 Ft
79 ■■■■■□

Egy telefon két arca: egy apró kijelzős telefon az egyik oldalon, egy nagy képernyős MP3-lejátszó a másikon.

- ☑ Sok kiegészítő (például tokba ágyazott akku) a dobozban
- ☑ Nagy kijelző az MP3 oldalán
- ☑ Alacsony hangerő

MP3, WMA, DRM, AAC, 1 GB memória (bővíthető), háromsávú GSM, FM rádió, 2 Mpixel, Bluetooth, USB, 104×46×11 mm, 81 gramm

4



Nokia N73 Music Edition
Kb. 95 000 Ft
79 ■■■■■□

Kiváló MP3-lejátszó és jó telefon – teljesítménye a negyedik helyre volt elég.

- ☑ Nagyon jól használható
- ☑ Nagyon jó telefonként
- ☑ Alacsony hangerő

MP3, WMA, DRM, AAC, 2 GB memória (bővíthető), háromsávú GSM+3G, FM rádió, 3 Mpixel, Bluetooth, IrDa, USB, 111×49×22 mm, 118 gramm

A legjobb MP3-AS TELEFONOK

Nem muszáj nekünk az iPodot használni! Ma már a mobiltelefonok is kiváló MP3-lejátszók – a CHIP most bemutatja a legjobb tízet.



6

Sony Ericsson W810i
Kb. 55 200 Ft
76 ■■■■■□

Jól felszerelt telefon, könnyű kezelhetőséggel

- ☑ Rengétegel szolgáltatás
- ☑ Jól kezelhető lejátszó
- ☑ Nem 3G-s

MP3, AAC, 532 MB memória (bővíthető), négy sávú GSM, 2 Mpixel, Bluetooth, IrDA, USB, 113,1×55,2×22 mm, 99 gramm

7

Nokia 5700 Xpress Music
Kb. 83 000 Ft
71 ■■■■■□

A mezőny harmadik legjobb mobiltelefonja – de MP3-lejátszónak legfeljebb közepes.

- ☑ Gyorsgombok az MP3-lejátszóhoz
- ☑ Zavaró forgó kialakítás
- ☑ Rossz jel-zaj viszony

MP3, AAC, WMA, 1 GB memória (bővíthető), négy sávú GSM+3G, 2 Mpixel, Bluetooth, IrDA, USB, 108×51×17 mm, 116 gramm

MP3-AS TELEFONOK A LABORBAN ÍGY TESZTELTÜNK

MOBILTELEFON KÉPESSÉGEI
 Támogatott hálózatok és szolgáltatások (SMS stb.) és használhatóság.

LEJÁTSZÓ SZOLGÁLTATÁSAI
 Lejátszható formátumok, memória mérete, fülhallgató csatlakozója, adatátviteli sebesség.

LEJÁTSZÓ KEZELHETŐSÉGE
 Ergonómia, mennyire hasonlít egy „valódi” MP3-lejátszóhoz?

ÜZEMIDŐ Folyamatos lejátszás mellett mennyi ideig maradunk elérhetőek?

HANGMINŐSÉG Jel-zaj viszony, torzítás és maximális hangerő.

8

Nokia N95
Kb. 163 000 Ft
68 ■■■■■□

A teszt legjobb telefonja, a legrövidebb üzemidővel (6:21 óra)

- ☑ Kiváló telefonos funkciók
- ☑ 8 sávú manuális EQ
- ☑ Zenehallgatáshoz nem a legjobb

MP3, AAC, WMA, 618 MB memória (bővíthető), GPS, négy sávú GSM+HSDPA, WLAN, 5 Mpixel, Bluetooth, USB, 99×55×21 mm, 121 gramm

9

Motorola RAZR V3im
Kb. 45 600 Ft
67 ■■■■■□

Okos telefon iTunes-szal és egy egyszerű fényképezőgéppel

- ☑ Egyszerű kezelhetőség
- ☑ Közepes hangminőség
- ☑ Nincs EQ

MP3, AAC, 524 MB memória (bővíthető), négy sávú GSM, 1,25 Mpixel, kétféle zenelejátszó, Bluetooth, USB, 89×53×15 mm, 97 gramm

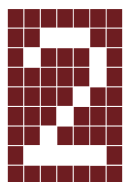
10

Samsung SGH-X830
Kb. 64 000 Ft
65 ■■■■■□

Jópofa, vékony telefon, kifejezetten MP3-lejátszóra emlékeztető külsővel.

- ☑ Jó hangminőség
- ☑ Kicsi és kompakt
- ☑ Nehékes kezelhetőség

MP3, WMA, AAC, 1 GB memória, háromsávú GSM, 1,3 Mpixel, Bluetooth, 85×30×21 mm, 76 gramm

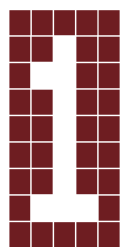


Nokia E61i
Kb. 114 000 Ft
92 ■■■■■■

Az E90 vékony és használható alternatívája, multimédiás képességekkel

- ☑ Jó kezelhetőség
- ☑ WLAN és UMTS
- ☑ nem HSDPA-képes

1,92 Mpixel, WLAN, Bluetooth, IrDA, USB, négy sávú GSM+3G, MP3-lejátszó, Office-szolgáltatások, 117x70x14 mm, 147 gramm



Nokia E90
Kb. 208 000 Ft
94 ■■■■■■

A Nokia legújabb kommunikátorának nincs versenytársa. A miniszámítógép mérete azonban elég nagy.

- ☑ QWERTY billentyűzet
- ☑ Nagyfelbontású belső kijelző
- ☑ GPS navigáció pénzbe kerül
- ☑ Hiányzik az előző modell faxszolgáltatása

3,2 Mpixel, GPS, WLAN, Bluetooth, USB, négy sávú GSM+HSDPA, teljes billentyűzet, MP3-lejátszó, Office-szolgáltatások, 132x57x20 mm, 210 gramm



T-Mobile MDA Vario II
Kb. 90 000 Ft
90 ■■■■■■

Mindent tudó mobiltelefon rengeteg szolgáltatással és kis mérettel.

- ☑ WLAN és HSDPA
- ☑ Jó kezelhetőség
- ☑ Gyenge kijelző

2 Mpixel, WLAN, Bluetooth, USB, négy sávú GSM+HSDPA, MP3-lejátszó, Office-szolgáltatások, 112x58x25 mm, 287 gramm



Nokia E61
Kb. 95 000 Ft
89 ■■■■■■

Sok Office- és multimédiás szolgáltatás. Az E61i-hez hasonló tudás szint, kedvezőbb áron.

- ☑ WLAN és 3G
- ☑ Jó kezelhetőség
- ☑ Nincs kamera

WLAN, Bluetooth, IrDA, USB, négy sávú GSM+3G, MP3-lejátszó, Office-szolgáltatások, 116x70x18 mm, 147 gramm



A legjobb OKOSTELEFONOK

Vajon tényleg mindent tudnak ezek a készülékek? A CHIP Xonio.com-mal közösen végzett tesztjéből kiderül, hogyan kerülhetett egy újonc a dobogó első fokára, és miért csalódtunk volna, ha nem ő nyer.

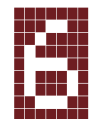


Nokia N95
Kb. 163 000 Ft
89 ■■■■■■

Üzleti telefonnak is remekül használható készülék, számtalan multimédiás szolgáltatással.

- ☑ 5 Mpixeles kamera
- ☑ Rengeteg szolgáltatás
- ☑ Rövid üzemidő

5 Mpixel, GPS, WLAN, Bluetooth, IrDA, USB, négy sávú GSM+HSDPA, MP3-lejátszó, Office-szolgáltatások, 99x55x21 mm, 121 gramm



T-Mobile Aneo/HTC X7500
Kb. 240 000 Ft
88 ■■■■■■

Egy gigantikus mobiltelefon, amely inkább egy szubnoteszre hasonlít.

- ☑ Nagy kijelző (100x75 mm)
- ☑ Nagy merevlemez (7,8 GB)
- ☑ Nagy méret, headset használata kötelező

3 Mpixel, WLAN, érintőkijelző, négy sávú GSM+HSDPA, Bluetooth, USB, MP3-lejátszó, 134x98x21 mm, 372 gramm



HP iPAQ hw6915
Kb. 136 000 Ft
88 ■■■■■■

Sokat tudó telefon, amely rendszerkalkulátorként is használható.

- ☑ GPS
- ☑ Jól kezelhető
- ☑ Gyenge zenelejátszó
- ☑ Nem 3G-s

1,3 Mpixel, GPS, négy sávú GSM, Bluetooth, USB, IrDA, MP3-lejátszó, 118x73x21 mm, 175 gramm



Nokia N73
Kb. 95 000 Ft
88 ■■■■■■

Kiváló okos- és multimédiás telefon egy házban.

- ☑ Remek telefonszolgáltatások
- ☑ 3G
- ☑ Recsegő burkolat

3 Mpixel, három sávú GSM+3G, Bluetooth, USB, IrDA, MP3-lejátszó, 111x49x22 mm, 118 gramm

OKOSTELEFONOK NAGYÍTÓ ALATT ÍGY TESZTELTÜNK

MOBILTELEFON PONTOZÁSA
Támogatott hálózatok száma, tudás szint és külalak. Kezelhetőség és hangminőség telefonálás közben.

IDŐBEOZTÁS ÉS HATÁRIDŐK
Címjegyzék, naptár, számítógépes szinkronizáció lehetősége.

ADATSZOLGÁLTATÁS Hogyan kommunikál a telefon más eszközökkel és az internettel.

MULTIMÉDIA A szórakoztatófunkciók – MP3-lejátszás, video- és képnézegetés mennyire használhatóak?

GYAKORLAT Használhatóság telefonálás és más műveletek közben (szövegbevitel, hordozhatóság stb.).



Nokia N93i
Kb. 156 000 Ft
88 ■■■■■■

Jó multimédiás készülék – amely üzleti célokra is megfelel.

- ☑ WLAN és 3G
- ☑ Jó fotó/videoszolgáltatások
- ☑ Nagy és nehéz

3 Mpixel, WLAN, három sávú GSM+3G, Bluetooth, USB, IrDA, MP3-lejátszó, 108x61x25 mm, 164 gramm



T-Mobile MDA Pro
Kb. 70 000 Ft
88 ■■■■■■

Kifutó modell, tudás szintje mégis elég az első tízbe kerüléshez.

- ☑ Nagy, kihajtható billentyűzet
- ☑ Jó kijelző
- ☑ Nagy és nehéz

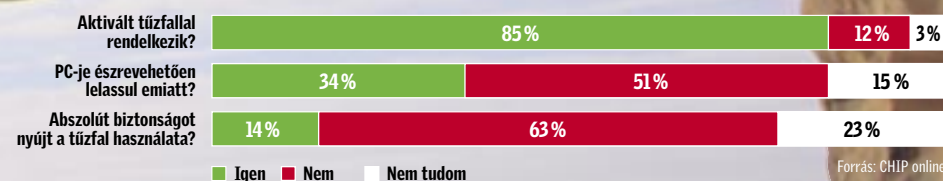
1,23 Mpixel, három sávú GSM+3G, Bluetooth, USB, IrDA, MP3-lejátszó, 131x80x23 mm, 287 gramm

Tűzfal nélkül biztonságosan

A szörfölés a neten tűzfal nélkül olyan, mint biztosító kötélnél sziklára mászni: szabadon mozoghatunk, de komoly veszélyekkel jár. Ha azonban megtanulunk néhány trükköt, elkerülhetjük a baleseteket.

Erős kételyek a tűzfalak kapcsán

Szinte mindenki használ tűzfalat, de csak kevesen hisznek a hatékonyságában. A CHIP által megkérdezettek egyharmada pedig úgy véli, a tűzfal érezhetően lassítja a gépet.



Ebben a cikkben

- Tökéletes védelem tűzfal nélkül
- Biztonsági tippek böngészőkhöz
- Veszélyes levelek blokkolása
- Amikor a tűzfalak hibáznak

Szakadék felett lógnak, félni sincs idejük: a következő lépésnek hibátlanul kell lennie. A biztosító kötélnél nélküli sziklamászók látszólag még a meredek szakaszokon is probléma nélkül jutnak túl. Feleslegesnek tartják a kötelet, mivel akadályozza a mozgásukat. Csak technikájukra és tapasztalataikra hagyatkoznak.

De vajon alkalmazható-e ez a módszer a neten? Itt is komoly veszélyekkel szembe-

sülünk: elég egy meggondolatlan kattintás a Google-ben, és máris egy kémprogram-terjesztő webhelyen találjuk magunkat.

Sajnos a személyi tűzfalak csupán hamis biztonságot nyújtanak, mivel a hackerok népszerű célpontjává váltak. A *National Vulnerability Database* (<http://nvd.nist.gov>) lapzártánk idején 267, a bűnözőknek tökéletes bejáratként szolgáló biztonsági rést tartott nyilván a különféle tűzfalprogramokban. Ráadásul a tűzfalak akadályozzák más biztonsági programok működését, lelassítják a gépet, és üzeneteikkel az örületbe kergetik a felhasználót.

Szabaduljunk meg a tűzfaltól! A CHIP bemutatja azokat a technikákat, amelyek révén tűzfal nélkül is biztonságosan szörfölhetünk a weben, még hozzá drága szoft-

Jobb, mint a tűzfal

- AntiVir Classic PE**   Megvéd a vírusátadásoktól.
- Spybot Search & Destroy**   Megtisztítja a gépet a kémprogramoktól.
- Spamihilator és bedolgozói**   Kiszűri a nem kívánt leveleket.
- Szolgáltatások letiltása**   Letiltja a felesleges hálózati aktivitást.
- Process Monitor**   Figyeli a windowsos folyamatokat.
- Mozilla Firefox**   A nem biztonságos IE helyébe lép.
- Mozilla Thunderbird**   Kezeli a leveleket és címekeket.
- NoScript kiegészítő**   Megvédi a Firefoxot a kódtámadásoktól.

 CD-n  DVD-n

Fotó: Corbis

verek nélkül. Három kritikus területre kell odafigyelnünk: a Windowsra, a böngészőre és az e-mailekre.

WINDOWS LEVÉDÉSE

Tartsuk távol a behatolókat a rendszertől

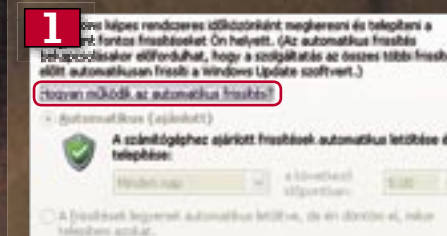
A legnagyobb támadási felületet a hackerok számára a rendszergazdai jogokkal felruházott felhasználói fiók jelenti, ugyanis a legtöbb Windows XP-telepítésnél csak egyetlen ilyen, a teljes rendszerhez hozzáférést biztosító fiók van használatban. Ha pedig egy rendszergazdai jogosultsággal bíró felhasználó megnyit például egy vírussal fertőzött levélmellék-

let, a vírus onnantól kezdve bármit megtehet a rendszerben, amire a rendszergazdának is engedélye van. Ennek elkerülésére a legjobb módszer létrehozni egy biztonságosabb fiókot. Mielőtt azonban ezt megtennénk, léptessünk életbe néhány óvintézkedést.

1 Mindenekelőtt aktiváljuk a Windows automatikus frissítési szolgáltatását a *Start/Vezérlőpult/Biztonsági központ* párbeszédablakban. Ha az operációs rendszer mindig naprakész állapotban van, jelentősen csökken a fertőzés veszélye. Kapcsoljuk be az automatikus frissítést az összes általunk használt alkalmazás esetében is. A nem frissített QuickTime, Pho- →

Ilyen gyorsan biztonságossá tehető a Windows

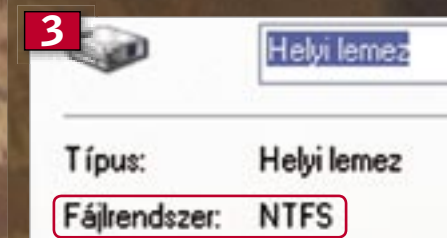
Sok biztonsági rés található a Windowsban. Az alábbi trükkökkel betömjük a legkritikusabbakat, és gondoskodhatunk rendszerünk jövőbeli védelméről is.



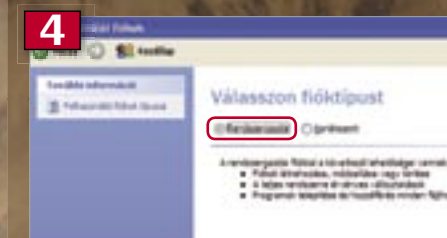
WINDOWS UPDATE Kapcsoljuk be az automatikus frissítési szolgáltatást



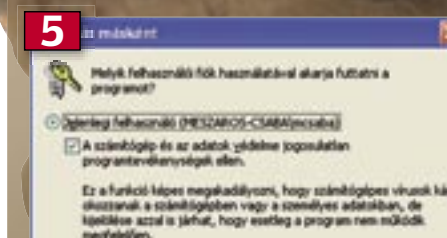
VÍRUSVÉDELEM Hatékony eszközzel védekezünk a programkárttevők ellen



NTFS A FAT fájlrendszer alássa a biztonságot, ezért térjünk át az NTFS-re



JOGOK Készítsünk egy új rendszergazdai fiókot, és korlátozzuk le a meglévőt



TOVÁBBI JOGOK A Futtatás mint parancs többnyire elég az admin feladatokhoz

Így védhetjük meg az Internet Explorert

Nagyon sokan vannak, akik a biztonsági kockázatok ellenére kitartanak az Internet Explorer mellett, és nem hajlandók áttérni más böngészőre. Nekik mindenképpen ajánlott a legújabb, 7-es változatra való átállás, és az alábbi óvintézkedések bevezetése:

■ Helyes biztonsági beállítások

Ami a védelmet illeti, a Microsoft gyári alapbeállításai meglehetősen gyatrak, ezért jobb, ha biztonságosabbá tesszük azokat. Kattintsunk az Internet Explorerben az *Eszközök/Internetbeállítások* utasításokon, menjünk a *Biztonság* lapra, az ablak tetején válasszuk az *Internet* zónát, és kattintsunk az *Egyéni* szint gombra. Ne ijedjünk meg az elénk tároló számtalan beállítási lehetőség láttán. A jobbra látható táblázat alapján bátran elvégezhetjük a szükséges változtatásokat, vagyis deaktiválhatjuk az ott felsorolt lehetőségeket.

■ Problémák elkerülése

Az ajánlott változtatások elvégzése után azonban a megbízható webhelyek sem fognak helyesen megjelenni a képernyőn. Ahhoz, hogy megfelelően működjenek, hozzá kell adnunk őket a *Megegyező helyek* zónához. Ha meg akarjuk kímélni magunkat a bonyolult menüben való bolyongástól, telepítsük inkább az IE5 Power Tweaks Web Accessories segédprogramot (www.microsoft.com/windows/ie/ie6/previous/webaccess/pwrtwks.mspx), amelyet eredetileg ugyan még az IE5-höz készítettek, de tökéletesen használható az IE7 esetében is. A segédprogram az *Add to Trusted Zone* utasítással egészíti ki az *Eszközök* menüt, melynek segítségével egyetlen apró egérgattintással bővíthetjük a megbízható webhelyek listáját. Ezekre a honlapokra ettől fogva nem lesznek érvényesek a szigorított beállítások.

toshop és Flash ugyancsak népszerű célpontjai a hackereknek.

2 A következő lépésben telepítsünk egy hatékony víruskereső programot, amely még azelőtt azonosítja a programkártevők túlnyomó többségét, hogy azok komolyabb bajt okozhatnának a rendszerünkben. Tesztjeink szerint a legjobb ingyenes megoldás jelenleg az *Antivir Classic Personal Edition*. Mivel ez a fizetős változattól eltérően nem tartalmazza a kémprogramok felismeréséhez szükséges adatokat, telepítsük a *Spybot Search & Destroy* kémprogram-ellenes szoftvert is.

3 Már csak egy előkészületi lépés van hátra: annak érdekében, hogy a korlátozott jogosultságokkal rendelkező fiók szabályait semmiképpen ne lehessen meg-

szegni, a rendszerpartíciót NTFS fájlrendszerre kell formázni.

Szerencsére utólag is lehet módosítani a formázást, ha az XP-t FAT32-es partícióra telepítettük. De mielőtt ehhez hozzákezdünk, biztos, ami biztos, készítsünk másolatot az összes fontos adatról. Bár a konverziós folyamat problémamentes, ezzel kapcsolatban is igaz a mondás, hogy jobb félni, mint megijedni.

Az archiválás után a *Start/Programok/Kellékek* mappában nyissuk meg a parancssort, és adjuk ki a

```
convert:c:./fs:ntfs
```

utasítást. Figyelem: a partíció méretétől függően a művelet eltart néhány percig.

4 Csak miután a rendszerpartíciót NTFS fájlrendszerre módosítottuk, van értelme a következő lépésnek. Nyissuk meg a *Start/Beállítások/Vezérlőpult/Felhasználói fiókok* ablakot, hozzunk létre egy másik rendszergazdai jogosultságú fiókot, az eredetinek pedig korlátozzuk a jogait. Ezzel maximális biztonságot érhetünk el a későbbi számítógép-használat és internetezés során.

5 Egyetlen hátlütője van a megoldásnak: a Microsoft programozóknak kiadott útmutatásai ellenére sok alkalmazás fér hozzá szükségtelenül olyan erőforrásokhoz, amelyek kizárólag az adminisztrátornak és a rendszernek vannak fenntartva. Legfőképpen telepítéskor következik be a jogosulatlan hozzáférés.

A megoldás: korlátozott jogú felhasználóként indítsuk a telepítést a jobb gombos menüből elérhető *Futtatás mint...* utasítással, és a megjelenő ablakban válasszuk a rendszergazda fiókot (ehhez meg kell adni a jelszót). Ha ez a módszer nem működik, telepítsük a makacskodó programot rendszergazdai jogokkal az összes felhasználó számára, majd lépünk vissza a korlátozott jogosultságú üzemmódba.

Ha ez sem segít, további két lehetőségünk van. Először is mindig áttérhetünk a rendszergazdai üzemmódba, ha futtatni akarjuk a problémás alkalmazást. Ehhez nem kell teljesen kilépnünk a rendszerből, használhatjuk a *Start/Kijelentkezés* utasításokkal előhívható *Felhasználóválasztás* lehetőséget. Ha így járunk el, az eredeti munkaasztal aktív marad, és a munkánk biztonságban lesz. →

Internet zóna biztonsági beállításai	Deaktiválendő
.NET Framework	
Tárgan értelmezett XAML	✗
XAML böngészőalkalmazások	✗
XPS dokumentumok	✗
A .NET-keretrendszer telepítőjének engedélyezése	✗
ActiveX-vezérlők és beépülő modulok	
ActiveX-vezérlők és beépülő modulok futtatása	✗
Biztonságosként megjelölt ActiveX-vezérlők futtatása	✗
Bináris és parancsfájlokkal szabályozott viselkedések	✗
A .NET-keretrendszerre támaszkodó komponensek	
Authenticode aláírással nem rendelkező komponensek futtatása	✗
Letöltések	
Betűtípus letöltése	✗
Parancsfájlkezelés	
Active Scripting	✗
Programok hozzáféréseinek engedélyezése a vágólaphoz	✗
Java-kisalkalmazások hívása parancsfájlból	✗
Egyéb	
A kevésbé privilegizált webhelyek átnavigálhatnak ebbe a zónába	✗
Alkalmazások és nem biztonságos fájlok indítása	✗
Asztalelemek telepítése	✗
Felhasználói adatok megőrzése	✗
Kevert tartalom megjelenítése	✗
Korlátozott protokollok használatának engedélyezése a weblapok számára az aktív tartalomhoz	✗
Meta Refresh engedélyezése	✗
Programok és fájlok indítása IFRAME-ben	✗
Fájlok húzása, másolása és beillesztése	✗
Úrlapadatok küldése titkosítás nélkül	✗
Szoftveres csatorna engedélyei	Magas fokú biztonság

Műsorok az életmódról a Klubrádióban

ÜZLET / KÖZÉLET / KULTÚRA / ÉLETMÓD

NŐI VONAL

szerdán 10.00-tól Jaksity Katával

GO! láss világot!

pénteken 10.00-tól Oláh Andreával

BORKLUB

szombaton 13.00-tól Gerenday Bars Ágnessel



Vélemények... Hírek

Budapest 95.3 Balatonfüred 91.8 Esztergom 98.1 Kecskemét 97.7 Pápa 92.7
Ajlka 88.8 Debrecen 93.5 Gyöngyös 88.9 Keszthely 92.2 Veszprém 90.6 | Klubrádió
www.klubradio.hu



CHIP KVÍZJÁTÉK



TomTom GO720:
extra nagy 4,3"-es érintőképernyő
CPU 400 MHz, 64 MB RAM
2 GB beépült flash memória
SD kártya foglalat
beépített FM transzmitter
díjmentes TomTom navigációs szoftverrel



Játsszon velünk

és nyerjen egy TomTom GO720-as navigációs eszközt!

Jelentkezési határidő:
2007. november 11.

1

CHiP ONLINE Keresse fel honlapunkat!
www.chiponline.hu

2

Töltse ki a kötelező mezőket!

3

Válaszoljon a kérdésekre!

4

Nyerjen!

A nyeremény

1 db TomTom GO720 típusú navigációs eszköz

Sorsolás:
2007. november 12.

Ahol a személyi tűzfalak hibáznak

A tűzfal feladata a nem kívánt, veszélyes kapcsolatok blokkolása egy hálózatban. Az otthoni felhasználók személyi tűzfala azonban azon a gépen fut, amelyet meg kell védenie, s ennek a megoldásnak két gyenge pontja van.

■ **Sebezhetőség kívülről:** A bejövő forgalom blokkolásával a tűzfal megvédi az internetes fenyegetésektől a hálózati – esetünkben windowsos – szolgáltatásokat. Az ellenőrzés során a program átvizsgálja az adatcsomagokat, hogy eldöntse, melyiket engedheti át, és melyiket kell esetleg blokkolnia, azonban pont ez a védelem érdekében végrehajtott ellenőrzés ad lehetőséget a hackereknek a behatolásra. A szoftver esetleges hibáinak kihasználására készített adatcsomagokkal ugyanis a PC összes állományához hozzáférést élvező tűzfalon keresz-



■ **BEHATOLÓ** A szivárgást tesztelő eszközök különféle támadási technikák alkalmazásával alapos vizsgálatnak vetik alá a tűzfalakat

tül ellenőrzést szerezhetnek a megtámadott számítógép felett.

■ **Sebezhetőség belülről:** Annak érdekében, hogy a számítógépet esetlegesen megfertőző kémprogramok ne tudjanak bizalmas információkat kijuttatni az internetre, a tűzfal a kimenő forgalmat is ellenőrzi. Ennek során a program megvizsgálja, hogy mely alkalmazás kíván adatokat küldeni, és az ismeretlen alkalmazások csak a felhasználó engedélyével forgalmazhatnak. Rafinált hackerek azonban megtalálják a módját annak, hogy a megbízhatónak ítélt alkalmazásokat – például a webböngészőt – használják fel rosszindulatú céljaik elérésére, a személyi tűzfalak pedig nem tudnak különbséget tenni egy megbízható alkalmazás jó és rossz kapcsolata között, így az utóbbi esetben is engedélyezik az adatátvitelt.

A kizárólag profiknak ajánlott másik lehetőség a Microsoft-féle ingyenes *System Internals Process Monitor* (www.microsoft.com/technet/sysinternals/utilities/process-monitor) segédprogram, amellyel kideríthetjük a gondot okozó alkalmazás függőségi viszonyait. Ez a következőképpen történik. Indítsuk el a segédprogramot a *Futtatás mint...* paranccsal, rendszergazdai jogokkal, majd nyissuk meg a problémás alkalmazást. Amikor a hiba bekövetkezik, lépünk át a Process Monitorba, és a Ctrl+E kombinációval állítsuk le a figyelőprotokollt. A releváns információ kiszűrése érdekében alkalmazzuk a Ctrl+L kombinációt, hozzunk létre egy szűrőt a *Result, contains, Access Denied* beállításokkal, majd kattintsunk először az *Add*, majd az *OK* gombra. Ennek hatására a program csak a visszautasított hozzáféréseket fogja megjeleníteni. Ha a jobb egérgombbal kattintunk valamelyik bejegyzésen, és a menüben a *Jump to* lehetőséget választjuk, feltűnik a képernyőn a hibát okozó mappa, fájl vagy registry-bejegyzés.

Ha egy mappáról van szó, kattintsunk rajta a jobb gombbal, a menüben választjuk az *Tulajdonságok* lehetőséget, és a *Biztonság* lapon a *Csoport vagy felhasználó neve* listán jelöljük ki a saját felhasználói nevünket. Az ablak alsó felében található mezőben engedélyezhetjük azt a visszautasított műveletet (olvasás, írás stb.), amelyet a Process Monitor *Operations* oszlopában találunk.

A registry-bejegyzések esetében hasonlóképpen történik az engedélyezés. Kattintsunk a jobb egérgombbal a bejegyzésnek otthont adó mappán, a menüben választjuk az *Engedélyezés* lehetőséget, majd végezzük el a szükséges műveleteket.

BÖNGÉSZŐVÉDELEM

Rossz lépések elkerülése veszélyes webhelyeken

Elég egy hibás művelet valamelyik alkalmazásban, és máris romokban hever az egész rendszer. A biztonsági levelezőlisták azt mutatják, az internetmaffia legfőképpen az Internet Explorer-t és annak kiegészítőit támadja, mert ezekben rengeteg hiba található.

■ **Háttér:** A potenciális áldozatot e-mailben egy ártalmatlannak tűnő webhelyre csal-



ják, amely azonban egy veszélyes oldalt tartalmaz. Egy JavaScript program megvizsgálja a rendszerkonfigurációt, és annak megfelelően indítja a támadást.

Az attak hihetetlen intenzitással megy végbe. A webhely látogatója egy trójaieltöltőt kap, ez hivatott megfertőzni a gépet a tényleges programkártevővel. A letöltő komponens könnyedén képes változtatni az alakját, ami jelentősen megnehezíti a vírusellenes programokkal való észlelését. Mihelyt aktiválódik a letöltő, kikapcsolja az összes biztonsági programot. Az általa később letöltött rosszindulatú kód pedig kiszimatolja az online elküldött adatokat és jelszavakat.

■ **Megoldás:** Meghökkenően hangozhat a tanácsunk, de hatékony védelmet biztosít: felejtsük el az Internet Explorer-t, és térjünk át a Firefoxra. A legújabb változatot megtalálhatják a CHIP CD/DVD mellékletén. A nyílt forráskódú böngésző sem hibátlan, ha azonban az internetes közösség sérülékenységet fedez fel benne, azt általában néhány napon belül kijavítják.

Ráadásul léteznek olyan kiegészítők, amelyek tovább növelik a böngésző biztonságát. Ilyen például az igen hasznos NoScript, amely egy alapvető problémát orvosol: blokkolhatók vele a legtöbb támadás fő eszközeként használt JavaScript-programok. A JavaScript teljes kikapcsolása nem jöhet szóba, mivel rengeteg ismert webhely esetében ezt a programozási nyelvet használják a fejlesztők a kényelmi szolgáltatások megvalósítására. A NoScript megoldja ezt a problémát is, mivel a megbízható helyek esetében engedélyezhető a programvégrehajtás.

A kiegészítő megtalálható a CD/DVD mellékleten vagy az interneten a <https://>

addons.mozilla.org cím alatt. Telepítéséhez kattintsunk kétszer az xpi kiterjesztésű állományon.

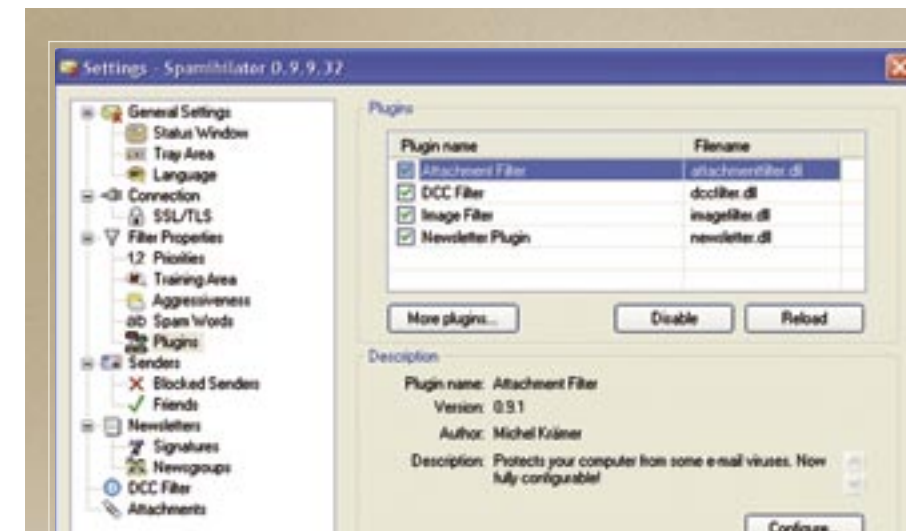
Ha a NoScript aktív, jelenlétét egy S betűt formáló ikon jelzi a böngésző ablakának jobb alsó sarkában. Az alapbeállítások szerint (teljes blokkolás) egy üzenet jelenik meg minden blokkolt programról az ablak alján. Az aktuális webhely JavaScript-programjainak végrehajtását a *Beállítások* gombbal megjeleníthető menüben engedélyezhetjük ideiglenesen vagy akár állandó hatállyal. Ha például a CHIP Online-t látogatjuk meg, és szeretnénk elindítani az azon található összes programot, a menüben válasszuk az *Engedélyezés: chiponline.hu* lehetőséget.

LEVELEK SZÜRÉSE

Spam és adathalász üzenetek kizárva

A összes világszerte elküldött e-mail 95 százaléka kéretlen levél, s egyre nehezebb megkülönböztetni a jó és rossz üzeneteket. Az olyan trükkök, mint például a nem kívánt reklám pdf formátumú dokumentumba rejtése, sok szűrőrendszeren kifognak. Ha ehhez még hozzávesszük a tény, hogy a viszonylag nagyméretű levélmelléletek drasztikusan megnövelik az internetforgalmat, nem vitás, hogy valamit ki kell találnunk a mindent elárastó szemét visszaszorítására.

■ **1** Szereljük fel számítógépünket az ingyenes *Spamihilator* levélszűrővel, amelynek óriási előnye, hogy észrevétlenül teszi



■ **ÁTFOGÓ VÉDELEM** A Spamihilator levélszűrő alapvédelme a Bayes algoritmusra épül. A hatékonyságot bedolgozókkal növelhetjük

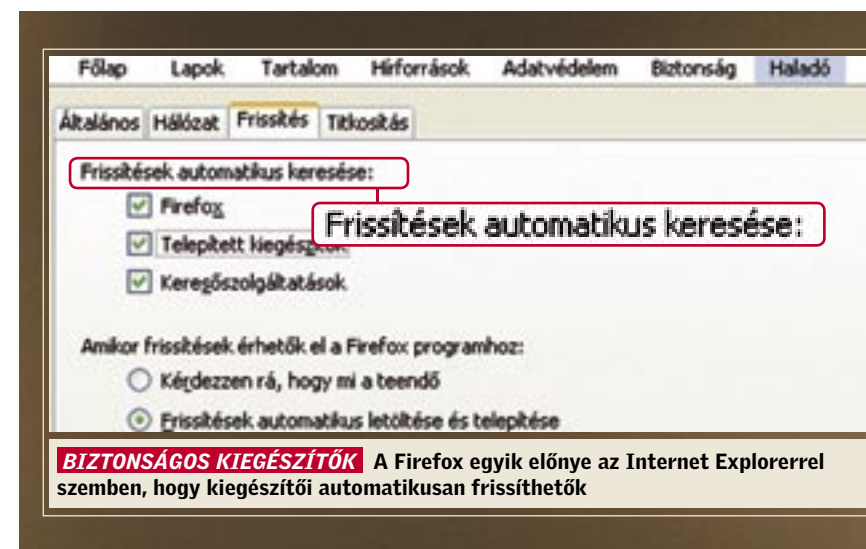
a dolgát, a postai kiszolgáló és a levelező ügyfél közötti bejövő forgalom figyelését, és szinte minden levelezőprogramhoz használható. Zárjuk be a levelezőnket, és indítsuk el a program telepítését: a folyamaton egy varázsló kalauzol végig minket. Válasszuk az ajánlott beállításokat. A telepítés végén a Spamihilator megkérdezi tőlünk, hogy melyik levelezőt használjuk. A legnépszerűbb alkalmazásokat automatikusan felismeri, és konfigurálja.

■ **2** A spamküldők körében manapság divatos pdf-es módszer ellen a Spamihilator hatékony bedolgozóival védekezhetünk. Erre a feladatra az *Empty Mail Filter*-t ajánljuk, amely kiszűri az összes üres vagy igen rövid szöveget tartalmazó levelet.

A bedolgozó telepítéséhez kattintsunk a jobb egérgombbal a Spamihilator tálcán lévő ikonjára, és válasszuk a *Settings* lehetőséget. A megjelenő ablakban menjünk a *Filter Properties/Plugins* lapra, kattintsunk a *More plugins* gombra, a listán jelöljük be az *Empty Mail Filter* lehetőséget, végül kattintsunk az *Install* gombra. Ennek hatására a program az internetről letölti, és telepíti a bedolgozót, amely megjelenik a telepített bedolgozók listáján. A *Configure* gombra való kattintás után végezhető el a beállítás.

Ha egészen biztosak vagyunk abban, hogy semmilyen pdf formátumú levélmellékletet nem akarunk kapni, a legegyszerűbben az *Attachment Extension Filter*-rel érhetjük ezt el. A bedolgozót úgy konfigurálhatjuk, hogy minden olyan levelet spamnek tekintsen, amelyben pdf formátumú melléklet található. Az Attachment Extension Filtert már nem kell telepítenünk, mivel része a Spamihilator alapcsomagjának.

■ **3** Végezetül állítsuk be úgy a levelező programunkat, hogy a html formátumú e-mailek esetében a kívülről betöltendő képek ne jelenítődjenek meg automatikusan. A spamküldőknek ugyanis a kép letöltése azt jelzi, hogy e-mail címünk használatban van. Ajánljuk továbbá a Mozilla-féle *Thunderbird* levelezőre való áttérést, mivel ezt a kényelmesen kezelhető programot lényegesen kevesebb támadás éri, mint az Outlookot vagy az Outlook Expresset. ■



■ **BIZTONSÁGOS KIEGÉSZÍTŐK** A Firefox egyik előnye az Internet Explorerrel szemben, hogy kiegészítői automatikusan frissíthetők



Mentse meg régi PC-jét!

Már évek óta a sarokban porosodik ősrégi PC-je, vagy talán éppen most szeretne fejleszteni, de nincs szíve megválni jól megszokott gépétől? A CHIP segít újrahasznosítani PC-jét. Erdős Márton

Ebben a cikkben

12+1 tipp a PC újrahasznosításához

Így tegye újra vonzóvá elavult gépét

Archiváló és videofelvevő régi PC-ből

Programcsomag a CHIP DVD-n

A Windows XP még épphogy elfut a gépén, de a Vistának már a telepítője sem hajlandó elindulni? Eljött az ideje a cserének. A gépet tovább már nem tudjuk bővíteni, így hát ideje kiválasztani a következő PC-nt, és elkezdni az építést. Igen ám, de lassúságát leszámítva semmi problémánk a régi számítógépünkkel, ráadásul a rengeteg együtt töltött idő miatt nincs szívünk egyszerűen a sarokba vagy a kukába hajtani, és megfedkezni róla. A CHIP most 12+1 tanácsot ad, mire használhatja fel régi, elavult gépét, de ahhoz is kap ötleteket, hogyan teheti némi beruházással ismét vonzóvá egykoron méregdrága, ma már legfeljebb papírnehéznek használható PC-jét.

1 Kísérletezzen kedvére

Nehézségi szint: Kezdő

Szükséges szoftverek: CHIP programválogatás, CHIP Vista-Linux (2007/10)

Sok izgalmasan hangzó programmal találkozott az elmúlt időszakban, amelyek a csillagokat is leigérték az égről, és talán éppen ezért nem is kísérletezett velük a család összes fotóját és személyes dokumentumait tároló PC-n? Egy feleslegessé vált PC erre kiválóan alkalmas, ide már bátran feltelepítheti a legkülönfélébb programokat, kedvére turkálhat a BIOS-ban, tuningleckéket vehet, és akár a leg-

különfélébb operációs rendszereket is kipróbálhatja végre. Ha pedig valami mégis balul sülne el, nem kell aggódnia, minden adata az új, gyors és megbízható gépén van, ezen pedig egyszerűen mindent újra alaphelyzetbe állít, formatálja a merevlemez, és kezdheti előlről a kísérletezést.

TIPP Az érdekes és kipróbálásra is érdemes programokból minden hónapban rengeteget talál CD/DVD mellékletünkön, itt érdemes kezdeni a keresgélést. Ha ez nem elégíti ki étvágyát, a download.chip.eu gigantikus szoftveradatbázisa és jól használható, olvasóink által kezelt osztályozási rendszere kiváló lelőhely, ráadásul teljesen magyar nyelvű.

A BIOS opcióinak feltérképezésében és megértésében segít nyáron megjelent írásunk (Gépünk rejtett tartalékai – 2007/07, 80. oldal), vagy aki kifejezetten a



SETI@HOME Állítsa elavult gépét a tudomány szolgálatába, és telepítsen egy @HOME klienszt

tuningolás terén szeretne szerencsét próbálni, múlt havi számunkban talál hasznos tanácsokat a felpörgetéshez (PC-gyorsítás ingyen – 2007/10, 52. oldal).

Ha pedig az operációs rendszerek világába szeretne bepillantást nyerni, próbálja ki ugyancsak előző számunkban megjelent, a DVD-n megtalálható, Kubuntura építkező Vista-Linux operációs rendszert, vagy válasszon kedvére más disztribúciót a hu.wikipedia.org/wiki/Linux-disztribúciók_listája címen, esetleg tegye próbára az ingyenes Sun Solaris rendszert (www.sun.com/software/solaris).

2 Az emberiség szolgálatában

Nehézségi szint: Kezdő

Szükséges szoftverek: @home kliensek

Bármennyire is furcsán hangzik, elavult, levetett gépünk nagy hasznára lehet az emberiségnek. Ehhez nem kell mást tennünk, mint feltelepíteni egy programot, állandó internetelérést biztosítani számára, és szemet hunyni némi villanyszámlatóbblet felett. Az elosztott hálózatokat felhasználó, tudományos kísérletek kulcsfontosságú lépése a kutatásokból született hatalmas adathalmaz feldolgozása. Mint-hogy a legtöbb ilyen kutatást egyetemeken csoportjai végzik, nincs mód igazán komoly számítógéppark használatára, ám az internet segítségével mindez nem lehet probléma. Az ötlet adta magát, hiszen az internet is épp ilyen decentralizált felépítésű: egy-egy adatcsomagot kapnak a regisztrált gépek, majd az előzőleg már letelepített és feltelepített programmal az adathalmazból ezek az egyedi, önmagukban egyszerű és „gyengécske” PC-k meghatá-

rozzák a szükséges végeredményt, amit visszaküldenek a központnak. Minthogy egy-egy ilyen hálózathoz az interneten elméletben végtelen – gyakorlatilag „csak rengeteg” – számítógép csatlakozik, a végeredmény hihetetlen számítási kapacitás, ami hatalmas segítség például az Alzheimer-kór és a rák elleni gyógymódok kutatásában, vagy éppen a földön kívüli intelligencia utáni keresésben.

TIPP A szükséges programokhoz semmiféle különleges hardver, de igazából még billentyűzet, egér és monitor sem szükséges, csak egy jól beállított, éjjelnappal üzemelő PC, ami rendelkezik interneteléréssel, és egy egyszerű regisztráció a projektek weboldalain. Ha a földön kívüliek kereséséhez szeretnénk segítséget nyújtani, a SETI@Home nevű programra lesz szükségünk. A kis étvágyú kliensnek mindössze egy Pentium 233 MHz-es, Windows 98-as gépre van szüksége, 64 MB memóriával és 20 MB szabad tárhelyel. Ha nem szeretnénk erre elhasználni Windows 98-as licencünket, nyugodtan válasszuk a linuxos csomagot, amihez az operációs rendszer is ingyenesen letölthető. A gyógyászatot a Folding@home-mal támogathatjuk, amihez ugyancsak elegendő egy egyszerű PC, mindössze arra kell ügyelnünk, hogy a grafikus megjelenítést kapcsoljuk le, hogy ezzel is gyorsítsuk a feldolgozás sebességét.

A két, legismertebb projekt mellett számtalan egyéb területen hívják segítségül a magánemberek számítógépeit. Ezek közül a legérdekesebbek a Climateprediction.net, ami a Föld klímájának tanulmányozását segíti, és a [SZTAKI Desktop Grid](http://SZTAKI.Desktop.Grid), amely magyar kezdeményezés. A hasonló hálózatok gyűjteményét a boinc.berkeley.edu/projects.php weboldalon találjuk, és ha több is felkelti érdeklődésünket, a minimálisnál valamivel erősebb gépen akár párhuzamosan is futtathatjuk őket.

Ha már stabilan futnak projektjeink, állítsuk be a távoliasztal-elérést (Windows XP esetében), így perifériákra sem lesz többé szükségünk a gép irányításához.

3 Adj a tovább családtagjának

Nehézségi szint: Kezdő

Szükséges szoftverek: CCleaner, Crawler Parental Control

Attól, hogy PC-nt elavultnak és lassúnak tartjuk, még nem biztos, hogy →

4 Újra vonzó PC

Nehézségi szint: Kezdő

Ha még mindig ragaszkodunk több éves PC-nkhez, és eszünk ágában sincs még megválni tőle, hiszen mindenre alkalmas, amire használjuk, gyorsítsuk fel, és tegyük újra vonzóvá. Windowsunkra már több száz programot feltelepítettünk, ráadásul nem mindegyiket sikerült tökéletesen eltávolítani? Induláskor megmagyarázhatatlan, de már megszokott várakozási ciklusokat vagyunk kénytelenek elviselni?

■ Mentsük adatainkat és kezdjük a legelőjéttől: formázzuk le a teljes merevlemez. Telepítsük fel újra a Windowst, a legújabb driverekkel, frissítésekkel és csakis azokkal a programokkal, amelyeket valóban hasznosnak ítélnék. Ettől gépünk újra gyors lesz, mintha csak ma hoztuk volna el a boltból.

■ Hogy még vonzóbbá tegyük a gépet, régi CRT monitorunk helyett kérjünk karácsonyra egy 19 colos LCD monitort,



LÁTVÁNYOS FELÚJÍTÁS Régi gépe újra gyors lesz, és az új kiegészítésekkel ismét élvezet lesz használatára

ami hatalmas előrelépést fog jelenteni a régi, kis képátlójú, szembántó kijelzőnk után. A monitor mellé új billentyű és egér is dukál, abból is valami dizájnos, zsinór nélküli kivitel. Egy ilyen renoválás után úgy fogjuk érezni, valóban új gépünk van, mégsem kellett megbontani számítógépünk házat, 100 ezret költeni új hardverelemekre, és még hosszú ideig meg leszünk elégedve szebb, jobb, gyorsabb PC-nkkel.

Szabaduljon meg gépétől legálisan!

Nehézségi szint: Kezdő

Szükséges szoftverek: HDDWipeTool

Ma már büntetendő, ha szimplán kidobjuk alkatrészeinket, hiszen ez környezet-szennyezésnek minősül. Léteznek vállalkozások hazánkban is, amelyek vállalják akár egy, akár több száz PC-komponens szakszerű elszállítását és feldolgozását, ám ezért általában pénzt kell fizetnünk. Van azonban két ingyenes, sőt, hasznos módja is annak, hogyan szabaduljunk meg feleslegessé vált PC-inktől.

5 Adományozza el!

Ha PC-nk még működik, hatalmas aján-dék lehet egy rosszabb helyzetben élő gyereknek, vagy társaságnak. Ilyen ma-gyar kezdeményezésekről olvashatunk a www.humus.hu-n, vagy a www.blackpanther.hu-n is. Ezek a szervezetek sok-szor még az elszállítását is átvállalják. Így ingyen megválhatunk régi PC-inktől, rá-adásul környezetbarát módon újrahasz-nosítva azt, abban a tudatban, hogy va-laki még jó hasznát veszi.

6 Keressen pénzt!

Fizetni azért, hogy megválhassunk va-lamitól? Ez sokak számára idegenül han-gozhat, ám a környezetvédelem szem-pontjából teljesen érthető. Ha mégis in-kább pénzt keresnénk vele, böngésszük át a műszaki áruházak és hipermarketek ajánlatait. Ma már általános, hogy akció-ók keretében pénzt adnak a régi, akár



E-SZEMÉT Még nem elterjedt az adomán-yozás, pedig ma már majd' minden pincében akad egy leselejtezett PC

működésképtelen gépért. Ahogy leg-utóbb a Metro áruház esetében, úgy ál-talában kupon formájában kapjuk meg „jutalmunkat”, amit fejlettebb, új eszkö-zök vásárlásánál használhatunk fel.

TIPP Vigyázat! Mielőtt kiadnánk ke-zünköböl, töröljük minden adatunkat a merevlemezről a *HDDWipeTool.exe* nevű program segítségével!

másnak is használhatatlan lenne poros kis gépünk. Nem is kell messzire menni, elég, ha belegondolunk, hány-szor nem tudtunk saját dolgunkkal foglalkozni, mert egy családtagunk használta éppen a gépet. A tétlenül eltöltött idő után pedig hiába ka-parintottuk meg végre az irányítást, szá-m-talan, számunkra eddig ismeretlen és fe-lesleges program jelent meg, nem is be-szélve a böngészőnkben átváltított kezdő-lapról, a felesleges ikonokról az asztalon, vagy a képek és zenék miatt vésszesen le-csökkent szabad tárkapacitásról.

Ha új gépet veszünk magunknak, két legyet is üthetünk egy csapással, hiszen régi gépünket rendbe szedve, saját ada-tainkat az új PC-re átmelve „lepasszolhat-juk” családtagjainknak, akik még évekig boldogan fogják használni régi PC-nket, ráadásul minket sem zavarnak meg többé azzal, hogy ugyan engedjük már át gé-pünket egy néhány órá-s „iwiw-ezésre”.

TIPP Mielőtt tovább adományoznánk PC-nket hozzátartozóinknak, mentsük le adatainkat, tegyük rendbe a merevle-mezt, és védjük le a támadások ellen, hogy még véletlenül se tudják elárasztani vírusokkal és kémprogramokkal. A feles-leges programok eltávolítása után a sze-mélyes beállításainkat, illetve a böngésző cache-t és egyéb adatokat tüntessük el a *CCleaner 2.0*-val, majd a legvégén „töre-dezettségmentesítsük” a merevlemez-t. Ennek végeztével állítsuk be a vírusirtót automatikus, heti ellenőrzésre, és ha kis-korú gyerekünknek szánjuk a gépet, a szülői felügyeletet kezelő program is jó szolgálatot tehet. Ez utóbbi a Vistában már alapszolgáltatás, de külön program-ként is számtalan megoldás létezik. Az egyik legismertebb, ám fizetős a *Net Nanny*, mi helyette az ingyenes *Crawler Parental Control*-t ajánljuk, de Windows XP esetén érdemes kipróbálni a *Microsoft Family Safety* szolgáltatását is (fss.live.com), vagy körülnézni a www.parental-software.org-on.

7 Porolja le és turbózza fel

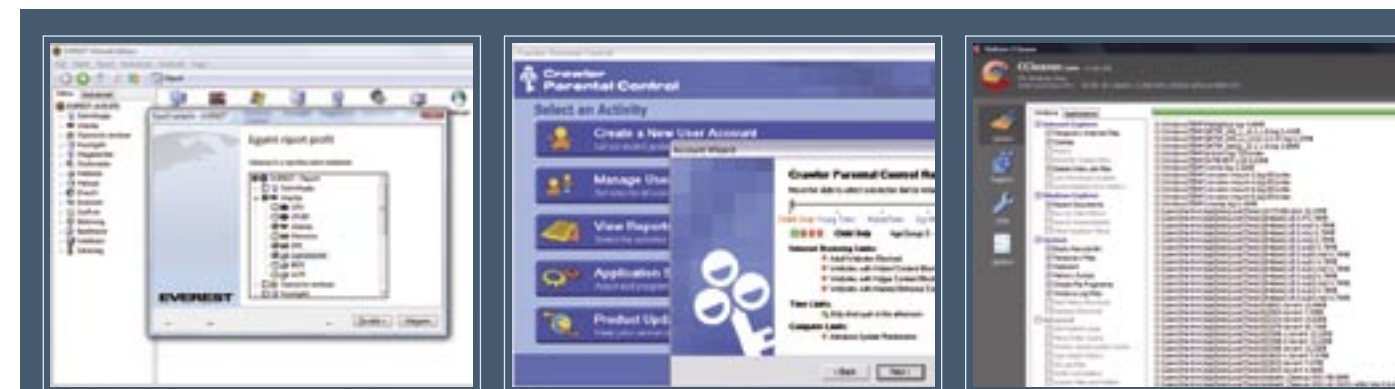
Nehézségi szint: Közepes

Szükséges szoftverek: CCleaner, Everest 4.0 Ha még nem szeretnénk új gépet venni, renováljuk a régit, hogy kicsit csendeseb-bé, gyorsabbá váljon. Egy alapos belső ta-karítás után a felesleges programokat tá-volítsuk el a *Programok telepítése/eltávolí-tása* opcióval, amit a *Vezérlőpult*-ban talá-lunk. Ezután archiváljuk a fontosabb ada-tokat, és selejtezzük ki a hónapok, évek során letöltött, de soha ki nem próbált programokat, válogatásokat, na és az asz-talt elborító ikonokat. Ha ezzel is megva-gyunk, a *CCleaner*-rel távolítsuk el az ideiglenes és naplófájlokat, és tisztítsuk meg az böngészők gyorsítótárait. A *START* menü\Futtatás\msconfig elindítja a Windows beépített karbantartóját, ahol az *Automatikus indítás* fülön a Windows indításakor azonnal elinduló programo-kat találjuk. Vegyük le a kijelölést azon bejegyzések elől, amiket akarunkon kí-vül indít a Windows. Ha később mégis szükségünk lenne az adott programra, új-ra kijelölve azt, a következő indulásnál új-ra betöltődik. A végén még egy törede-zettségmentesítést is iktassunk be, és gé-pünk máris sokkal gyorsabban reagál uta-sításainkra, és a megnövekedett tárhely is jól jön a későbbiekben.

TIPP A *START* menü\Vezérlőpult\Rend-szer indításával az első, *Általános* fülön nézzük meg, mennyi memória van gé-pünkben. A memóriaárak a padlón van-nak, ezért érdemes legalább 1, de inkább 2 GB-ra bővíteni – ez érezhetően felgyorsít-ja rendszerünket. Ha nem tudjuk, pon-tosan milyen típusú memóriát fogad gé-pünk, az *Everest 4.0* telepítése után készít-sünk riportfájlt a program *Riport varázsló*-jának segítségével, ahol az *Egyénileg kiválasztott oldalak* opció kijelölése után mindössze az *Alaplap* csoport *Alaplap*, *SPD* és *Lapkakészlet* pontjait válasszuk ki. Az elkészült naplót kinyomtatva vigyük magunkkal vásárláskor.



OPENFILER Ingyenes fájlserver, webes felületről kezelhető, így már csak elege-n-dő merevlemezzel kell gondoskodnunk



EVEREST RIPORT Hasznos dokumentum a kinyomtatott riport, ha kiegészítő hardver-elemeket készülünk vásárolni

SZÜLŐI FELÜGYELET Érdemes kiskorú családtagjainkat védeni az interneten hem-zségű felnőtt tartalmaktól

HASZNOS „TISZTÍTÓSZER” A CCleaner-rel egyetlen kattintással minden felesleges fájl-t eltüntethetünk merevlemezeinkről

8 Alakítsa fájlserverré

Nehézségi szint: Közepes

Szükséges szoftverek: OpenFiler, ImgBurn

Ahogy egyre több és több személyes ada-tunkat tároljuk digitálisan, az adatbizton-ság kérdése is egyre égetőbbé válik. A CD/DVD ideig-óráig megoldást jelenthet erre a problémára, na de a miattuk egyre csak szaporodó DVD-tartók, az adatok nehéz-kes visszakeresése és a katalogizálással el-töltött sok-sok óra előbb-utóbb megutál-tatják velünk az archiválást. Az adatok biztonságba helyezésének sokkal kényel-mesebb, gyorsabb és egyszerűbb módja egy NAS (Network Attached Storage), vagyis fájlserver beüzemelése, amire régi, elavult gépünk tökéletesen megfelel.

Az otthoni NAS mindössze egy szoft-vert, egy egészen egyszerű, gyenge hard-vert, na és minél több tárhelyet igényel. A feladatra már egy Pentium 166 MHz-es gép is kiválóan alkalmas, amibe szükség esetén PCI-os SATA vezérlőt szerelhe-tünk, hogy igazán nagy, SATAII-es HDD-ke-t használhassunk a fájlok tárolásához. Érdemes rögtön a RAID opciókon is el-gondolkozni, amivel még nagyobb sebes-ség, vagy éppen még nagyobb biztonság érhető el. Ezen felül már csupán egy LAN vezérlőre van szükségünk. Ez egyszerű biztonsági archiválás esetén lehet egy 10/100 Mbites modell, ám ha fájlserver-ként onnan adatokat is szeretnénk akár több gépről is elérni, illetve FTP és egyéb funkciókat is adni hozzá, érdemes otthoni hálózatunkat gigabitesre cserélni a meg-felelő sebesség elérése érdekében.

TIPP A fájlserverre akár egy egyszerű Windowst is telepíthetünk, ám nem ez a

tökéletes megoldás ilyen géphez, ráadásul a licenc is pénzbe kerül. A Linux megfele-lőbb erre, amire telepíthetjük a *Samba* programot. Ez minden szükséges opciót tartalmaz, és ha még a távoliasztal-elérést is beállítjuk, a külső perifériákra sem lesz szükségünk a konfiguráláshoz és karban-tartáshoz. Emellett létezik többféle, direkt erre specializált, Linux alapú NAS rend-szer, amelyek közül a CHIP választása a könnyen, webes felületen távolról is ke-zelhető, ingyenes *OpenFiler*-re esett.

9 Építsen hardveres tűzfalat

Nehézségi szint: Haladó

Szükséges szoftverek: ImgBurn, IPCop

A tűzfal igen hatásos eszköze az internet felől érkező támadások, vírusok elhárítá-sának. Tűzfal talá-lunk a Windows XP-ben, a Vistában, de még a routerünkben is, ám ezek végtelenül egyszerűek és 100%-osnak egyiket sem lehet nevezni. A szoftverek, mint például a *Zonealarm* vagy a *Kaspersky Internet Security* na-gyobb védelmet adnak ugyan, de csak egyetlen gépre, egyetlen oprendszerre. Ha már úgylis felszabadult egy gépünk, hasz-náljuk ki, és telepítsünk rá egy Linux ala-pú tűzfalat. Nem kell megjedni, számos olyan ingyenes Linux-disztribúció létezik, amelyet egészen egyszerű beállítani, nem igényelnek erős PC-t, cserébe pedig ma-gas fokú védelmet nyújtanak a helyi háló-zatunkra kapcsolt összes gépnek.

TIPP A CHIP által legkönnyebben hasz-nálhatónak ítélt disztribúciók a *Smooth-Wall Express 3.0* és az *IPCop*. Mindkét tűzfal Linux alapokra épül, így előbb írjuk ki a DVD-nken megtalálható CD képfájl

a *Nero* vagy az ingyenes *Image Burn* soft-verterrel, majd telepítsük a rendszert. Az IP-Cop magyarul is tud, érdemes elsőként ezt kipróbálni, felszerelve a készítő weboldalán (www.ipcop.org) található részletes konfigurálási útmutatóval.

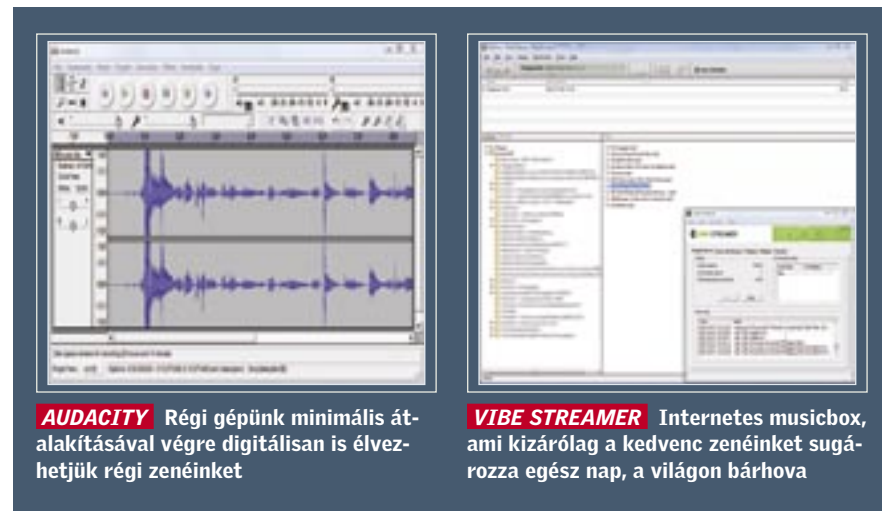
10 Élessze újra videofelvevőként

Nehézségi szint: Haladó

Ahogy ma már minden, a videofelvevő is akkor jó, ha digitális. Ehhez tökéletes egy régi PC, bár ennél a felhasználási terület-nél érdemes némileg erősebb, legalább Pentium III-as vagy 4-es PC-t választani. A digitális felvevővé alakított PC-vel – de nevezhetjük akár HTPC-nek is – olyan kényelmi szolgáltatásokhoz jutunk, mint a reklámok átugrása, időzített, akár hóna-pokra előre beprogramozott rögzítés, elektronikus műsorfüzet, könnyű archi-válás DVD-re vagy a time-shifting.

TIPP Elsőként bővítsük fel gépünket egy minél nagyobb tárhelyet biztosító merev-lemezzel, amin a felvett adásokat fogjuk tárolni. Ezután adjunk gépünkhöz tévé-vevő kártyát, lehetőleg olyat, amelyiket tá-mogat a Windows Media Center és ame-lyik hardveres kódolásra alkalmas. Ez utóbbi megdobja ugyan a kártya árát, azonban nagy szükség van rá, mivel el-avult processzorunk nem lesz képes soft-verteresen elvégezni ezt a feladatot.

Ha ezzel megvagyunk, takarítsuk le és „töredezetttségmentesítsük” HDD-nket, de a legbiztosabb megoldás a Windows komplett újratelepítése. A magyar EPG kiváló, de sajnos költséges, mivel ehhez Vista Home Premiumra lesz szükségünk, és ennél is plusz havi előfizetési díjért →



AUDACITY Régi gépünk minimális átalakításával végre digitálisan is élvezhetjük régi zenéinket

VIBE STREAMER Internetes musicbox, ami kizárólag a kedvenc zenéinket sugározza egész nap, a világon bárhova

cserébe kapjuk csak meg a programfüzetet. A Vista előnye még, hogy beépítetten támogat magyar DVD-kölcsönző és képnymotató szolgáltatásokat is, hátránya viszont a magas ára és a nagy gépigénye.

11 Digitalizálja régi zenéit, videóit
Nehézségi szint: Közepes

Szükséges szoftverek: CCleaner, Audacity
Egy zenei CD MP3-ba konvertálása ma már alig tart tovább néhány percnél, ám ha sok olyan lemezünk és kazettánk porosodik, amit a kiadó nem digitalizált, vagy egyszerűen nem szeretnénk még egyszer pénzt kiadni érte, nekünk kell elvégezni ezt a fáradságos folyamatot. A digitalizálás annyi időt vesz igénybe, amennyi a felvétel hossza, ráadásul adatfolyam lévén nem ajánlatos felvétel közben egyéb, erőforrás-igényes programot futtatni, hogy elkerüljük a nehezen, legtöbbször csak behallgatással felismerhető hibákat.

Erre kiválóan alkalmas régebbi PC-nk, amit elég egyszer felkészíteni, utána már csak arra kell figyelni, hogy cserélgesük a forrást. A hardveres előkészületeket a hangkártyánál kell kezdenünk, ebből érdemes egy jobb minőségű, alacsony zajszintű bemenettel szereltet választani. A legjobb egy PCI-os Creative Live! vagy ennél jobb, Audigy kártya, az integrált kodekek használatánál számoljunk némi extra zajjal is, amit teljesen nem fogunk tudni eltüntetni a digitalizált hangfájlból.

Következő lépésben gondoskodnunk kell megfelelő kapacitású háttértárról, ami zene esetén nagyjából 20 GB legyen. A forrás megválasztásakor a megfelelő, általában 3,5 colos jack dugóban végződő

összekötő kábelről és egy bármilyen hangfalpárról is gondoskodnunk kell. Ez utóbbinál a minőség nem számít igazán, csak a kontroll és a szerkesztés miatt van rá szükség, később úgyis nagyobb hifirendszerünkön, új PC-nken vagy éppen hordozható MP3-lejátszókon fogjuk hallgatni a digitalizált műsorokat.

A szoftveres előkészületek a Windows letakarításával (CCleaner) és töredeztetésmentesítéssel kell, hogy kezdődjenek. A megfelelő tárhely biztosítása után győződjünk meg róla, hogy minden hardverelemünk tökéletesen funkcionál, nincsen feltelepítve felesleges, memóriarezidens program, és a próbafelvétel során nem akadozik a digitalizálás. Ha gyengébb, 500 MHz-es vagy az alatti gépen dolgozunk, ne használjunk azonnali, valós idejű MP3-

tömörítést, ellenben gondoskodjunk a WAV állományokhoz szükséges extra, 50–80 GB-os tárterületről.

TIPP Ahhoz, hogy az Audacity-vel MP3-ba menthessük zenénket, a Lame kodekre is szükségünk lesz, amit olvasóink a Lame-win.zip fájlban találnak meg lemez melléletünkön. Ebből csomagoljuk ki a lame_enc.dll fájlt, majd amikor az Audacity keresi, adjuk meg a pontos elérési útját. A felvételeink szerkesztésére is kiválóan alkalmas, magyarul beszélő programhoz egy effekt csomag is tartozik, amit a CD/DVD-n található LADSPA_plugins.exe telepítésével érhetnek el. Ha nem kedveljük a veszteséges tömörítést használó MP3-at, és a WAV-hoz szükséges hatalmas tárterületet sem szeretnénk kizárólag a zenéinknek biztosítani, használjuk a Flac formátumot, ami veszteségmentesen tömöríti a zenefájlokat, így a WAV-nál sokkal kisebb tárhelyen is hibátlan minőségű zenéink lesznek.

12 Indítson zenerádiót barátainak
Nehézségi szint: Közepes

Szükséges szoftverek: Vibe Streamer
Szeretné kedvenc dalait barátaival is megosztani, még hozzá legalisan? Ehhez is kapóra jön egy felszabaduló, nem túl erős PC, amit könnyedén zenéink gyűjtőhelyévé, netes zeneszerverré alakíthatunk. Mindössze internetkapcsolatra és jó sok tárhelyre lesz szükségünk, na meg a megfelelő programra, amellyel bárhova, biztonságosan eljuttathatjuk zenéinket.

Ha megelégszünk azzal, hogy a család otthoni gépei közt osszuk meg a zenéket, elegendő, ha az adott könyvtárakat mindenki számára láthatóvá tesszük a helyi hálózaton. Ennél sokkal profibb megoldás a Vibe Streamer használata, amivel utána a világon bárhol elérhetjük és lejátszhatjuk zenéinket. A megfelelő könyvtárak, jogosultságok és csoportok megadása után nincs más teendőnk, mint megjegyezni a gép megfelelő, kívülről is elérhető internetcímét és a portot (ez alapértelmezetten 8081). Ha szükséges, ezt a portot engedélyezzük tűzfalunkon.

TIPP A program naplózza az összes lejátszást, ezen felül pedig általunk beállított időközönként újra indexeli a megosztott könyvtárakat, így később is nyugodtan hozzáadhatunk új albumokat netes zeneboxunkhoz, azok hamarosan megjelennek a választható zenék között. ■

+1 Játssza újra a múlt legjobb játékeit!

A mai programokhoz és rendszerekhez gyenge gép tökéletes régebbi, klasszikus játékokhoz, amikről mind a mai napig csak szuperlatívuszokban beszélnek a veterán játékosok. Ezek a játékok a mai gépeken, XP-n vagy Vistán már el sem indulnak, éppen ezért jön kapóra egy régi konfiguráció, amire anno tervezték ezeket. A játékok, például a *Dungeon Keeper* vagy a *Lucas Arts* sorozat mellett emulátorokat is feltelepíthetünk, így játszhatunk klasszikus NES, MAME, C64 vagy éppen Atari játékokkal is – megéri kipróbálni őket, a legtöbb mai játékot is simán lekörözik!

A TUDOMÁNY, AMELY SZÓRAKOZTAT A FELFEDEZÉSEK, A TUDOMÁNY ÉS A TECHNIKA MAGAZINJA

Októbertől fél évente **EXTRA** különszám!

3. ÉVEZRED
A FELFEDEZÉSEK, A TUDOMÁNY ÉS A TECHNIKA MAGAZINJA

EXTRA
3. ÉVEZRED
138 oldalnyi csokornyi új tudomány és technika

3. ÉVEZRED
újságárusoknál 590 Ft,
előfizetőknek csak 390 Ft

EXTRA
újságárusoknál 695 Ft,
előfizetőknek csak 490 Ft
EXTRA CD-VEL
újságárusoknál 1495 Ft,
előfizetőknek csak 990 Ft

OKTÓBER 4-TŐL KERESSE AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL!

MAGYARORSZÁG kormányzat
„Az idő kevés, a tét nagy, a feladat hatalmas!”

„E-MAGYARORSZÁG, E-KORMÁNYZAT - 2007”

A FEJLŐDÉS ÜTEMÉNEK FELGYORSÍTÁSÁÉRT

KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS
SIÓFOK, HOTEL AZÚR - 2007. november 15-16-án

A konferencia fővédnökei: Bajnai Gordon önkormányzati és területfejlesztési miniszter, Kiss Péter kancelláriaminiszter, Dr. Kóka János gazdasági és közlekedési miniszter.

Szakmai támogatók: Simon Géza közigazgatási informatikáért felelős kormánybiztos, Dr. Baja Ferenc államtitkár, a Fejlesztéspolitikai Irányító Testület tagja.

November 15. délelőtt: A KORSZERŰ KÖZIGAZGATÁS, A TERÜLETFEJLESZTÉS, A REGIONALIZMUS JEGYÉBEN.

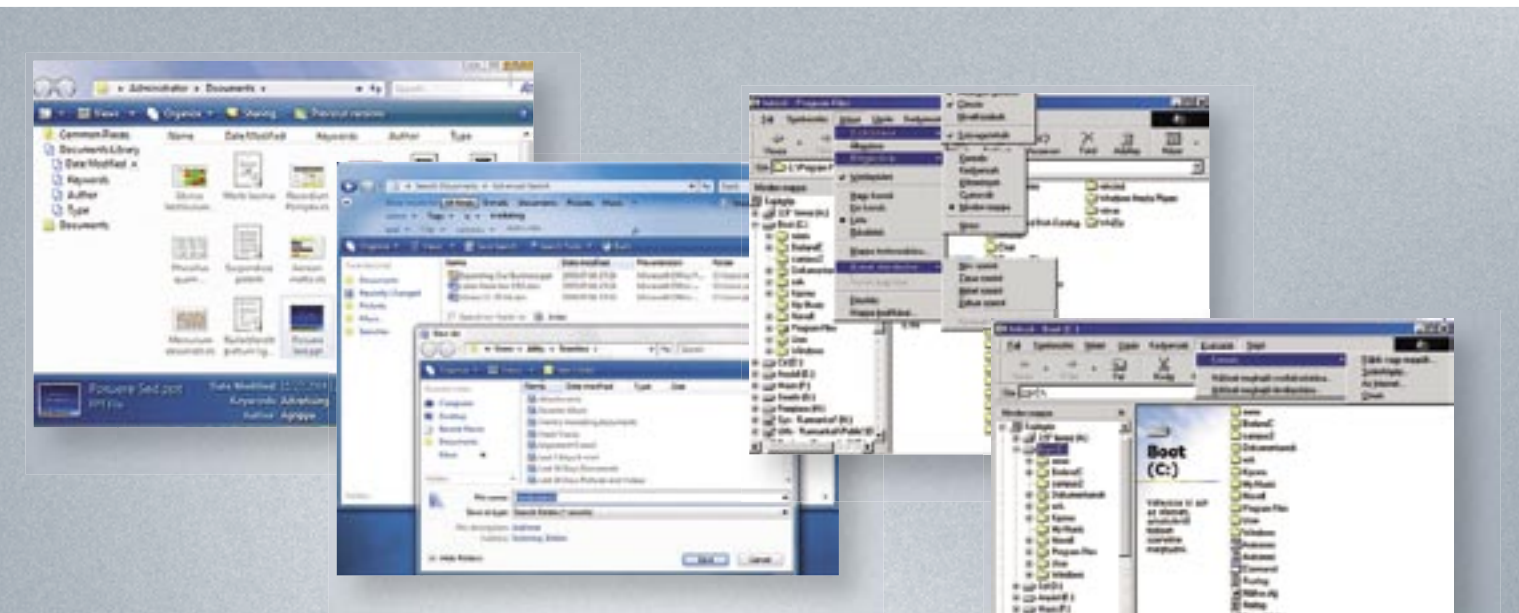
délután: AZ E-KORMÁNYZAT ÉS AZ EGYMÁSSAL SZEMBEN FELMERÜLT PROBLÉMÁK MEGBESZÉLÉSE JEGYÉBEN

November 16. AZ E-MAGYARORSZÁG, A FEJLETT INFORMÁCIÓS GAZDASÁG ÉS TÁRSADALOM MEGTEREMTÉSE, A FEJLESZTÉSI FORRÁSOK JEGYÉBEN

Az „E-Magyarország, e-kormányzat - 2007” konferencia **immár hatodik alkalommal** a kormány, az üzleti szektor, benne külön a kis- és középvállalatok és az IKT-szektor (infokommunikációs szektor) képviselői, az önkormányzatok, a térségi szakemberek, a régiók vezetői, a szakmai szövetségek, a kamarák hagyományosan legnagyobb részvételű párbeszéde a fejlett információs, illetve tudásalapú társadalom megteremtése és működése érdekében, az együttműködés szemléletének erősítéséért, a közös jövőért.

KEMÉLT SZAKMAI TÁMOGATÓ: **exi**
AAANY TÁMOGATÓ: **Microsoft SYNERGON**
ÉSZKI TÁMOGATÓ: **netTeam**
TECHNIKAI TÁMOGATÓ: **Microsoft**
SZAKMAI TÁMOGATÓ: **ITTK PRBA Ivisz**
MÉDIA TÁMOGATÓ: **business ICS Kommunikáció Klubrádó**
Népszava CHIP

A rendezvényekről további információ és regisztráció: www.e-magyarország.hu Telefon: 239-8400 Fax: 239-9595



Intéző-trükkök

Az Intéző a Windows legtöbbet használt eleme: amikor másolunk, az Asztalon lévő ikonokra kattintunk, az Intézőt vesszük igénybe. *Csöndes Áron*

Ebben a cikkben

- Változtatás a társított alkalmazásokon
- A helyi menü átszabása
- Szuperrejtett fájlok megjelenítése
- A mappakonok informatívabbá tétele

A Windows Intézőjének számos képessége egyszerűen testreszabható, így az XP kezelése sokkal kevésbé lesz frusztráló, a kevésbé ismert képességek bemutatása pedig további adalék. Lássuk az első tippet.

ALKALMAZÁSTÁRSÍTÁS

Fájltípusok és ami megnyitja őket

Amikor egy fájlra kattintunk, a Windows minden egyes alkalommal megnézi a registryben, milyen alapértelmezett program van hozzá társítva, ezután betölti az alkalmazást, és azzal nyitja meg a fájlt. Gyakran megtörténik azonban, hogy a telepített programok szinte versenyt futnak, melyik legyen az alapértelmezett alkalmazás. Ez kifejezetten gyakori például

a zenelejátszó és videolejátszó alkalmazások körében. Tegyük fel, hogy korábban Winampot használtunk a CD-k és MP3-k lejátszásához, azonban amikor az Apple népszerű szoftverét, a mind PC-n, mind Mac-en elérhető iTunes-t telepítjük (amit sokan szeretnek remek könyvtárrendszerre miatt), az átveszi a zenefájlok lejátszásának privilégiumát. Amikor tehát zenei CD-t teszünk a meghajtóba, vagy egy MP3 fájlra kattintunk, az iTunes indul el és kezeli a fájlt. Elképzeltető azonban, hogy szívesebben válnának vissza Winampra (mert az iTunes kicsit lomha, vagy mert megelégedjük, hogy minden számot automatikusan a könyvtárba illeszt). Nézzük, hogyan állíthatjuk vissza jelen esetben másik alapértelmezett programra a lejátszást.

TIPP Az intéző a registryben néz után a társított alkalmazásnak a HKEY_CLASSES_ROOT szekcióban. A Registry Editor segítségével akár közvetlenül is változtathatunk az állapotot, de szerencsére akad jóval egyszerűbb módja is ennek:

- 1 Nyissuk meg a *Sajátgépet*.
- 2 Keressük meg az *Eszközök* menüben a *Mappa beállításai* opciót.

- 3 Válasszuk ki a *Fájltípusok* fület.
- 4 A listában keressük meg azt a fájlkiterjesztést, amelyhez kapcsolódó alkalmazáson változtatni szeretnénk. A fenti példánál maradván keressük meg az MP3-at. Kattintsunk rá.
- 5 Miután kiválasztottuk a kiterjesztést, nyomjunk a *Módosítás* gombra.



FÁJLTÍPUSOK A fájlkiterjesztést megfelelően könnyedén változtathatunk a társított programon

6 Ezután, a megjelenő listából választjuk ki azt a programot, amellyel ezen túl szeretnénk futtatni az adott típusú fájlokat.

A HELYI MENÜ KITAKARÍTÁSA

Átláthatóbb listák

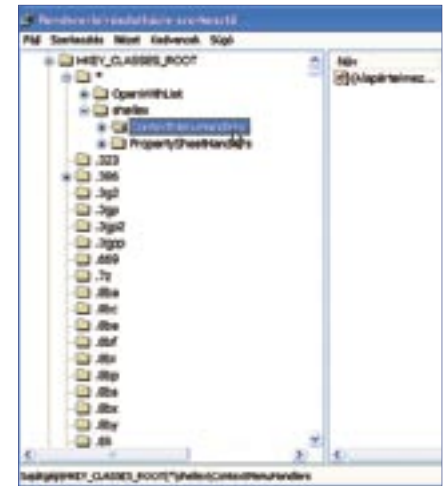
Amikor jobb egérgombbal egy fájlra kattintunk, egy menü jelenik meg. Idővel ebben egyre több bejegyzés tűnik fel, olyan programoké is, melyeket már rég nem használunk. Így e hasznos eszközből túlzásfolt, átláthatatlan lista keletkezik – sokunk bosszúságára. Negatív példa a PicoZip: hajlamos akár öt – különféle tömörítési ráta-takat kínáló – bejegyzéssel is gyarapítani a helyi menüt! Ez akár hasznos is lehetne, ám ha ritkán tömörítünk fájlokat, akkor inkább hátráltat bennünket. A felesleges tételek eltávolítása tisztább kezelőfelületet eredményez, ráadásul egy kis teljesítménynövekedéssel is jár.

E programok eltüntetése a helyi menüből trükkös feladat, mivel túl sok helyen lelhetők fel a registryben a kapcsolódó bejegyzések. A könnyen használható helyimenü-szerkesztő pedig sajnos nem elég robusztus ahhoz, hogy olyan programok bejegyzéseit távolítsuk el, melyek komolyan átforgalmazzák mindenhol a helyi menüket (lásd az említett PicoZipet). Az egyetlen megoldás ezek hathatós eltávolítására, ha a registrybe nyúlunk.

TIPP 1 Kétféle lehetőséget mutatunk be. Az első megmutatja, hogyan távolíthatjuk el azokat a makacs bejegyzéseket a helyi menüből, melyek minden menüben, minden fájltypusnál megjelennek (ilyen a PicoZipes példa).

- 1 Indítsuk el a Registry Editort: *Start\Futtatás\regedit*.
- 2 Amikor elindul a *Registry Editor*, kattintsunk a HKEY_CLASSES_ROOT mappára. Ekkor elénk tárul a rendszerünkben fellelhető összes fájltypus.
- 3 Az összes helyi menüben megjelenő bejegyzések eltávolításához (PicoZip!) ki kell bontanunk a * mappát.
- 4 Bontsuk ki ezen belül a *ShellEx*-et, majd a *ContextMenuHandlers*-t. Az útvonal ekkor a következőképpen néz ki: HKEY_CLASSES_ROOT*\shell\ContextMenuHandlers.

5 Keressük meg a kapott listában azt a tételt, amelyet törölni szeretnénk. Kattintsunk jobb egérgombbal a bejegyzés mappájára, majd válasszuk a *Törlés*-t. Néhány programot könnyű lesz azonosítani (pl. a PicoZip saját nevével fut), de lesznek olyan tételek, ahol csak az alkalmazás ID száma, vagy egy homályos név utal a programra. Ebben az esetben másoljuk (*Ctrl+C*) a számot a vágólapra.



HELYI MENÜ TAKARÍTÁSA Néhány program az összes helyi menüt teleírja, a bejegyzések törléséhez a Registry Editorhoz kell fordulnunk

Miután megvagyunk ezzel, a *Ctrl+F* lenyomásával hívjuk elő a keresődobozt a regeditben, és illesszük be a számot a dobozba. Így rájöhettünk, hogy milyen programról is van szó. Ha ez nem működik, nyugodtan keressünk rá a Google-ban.

6 Miután eltávolítottuk a bejegyzéseket, zárjuk be a *Registry Editort*. A változtatások azonnal érvénybe lépnek.

TIPP 2 Ha olyan bejegyzéseket szeretnénk eltávolítani, melyek csak bizonyos fájltypusoknál jelennek meg, kövessük az alábbi, jóval egyszerűbb lépéseket:

- 1 Nyissuk meg a *Sajátgépet*.
- 2 Menjünk az *Eszközök* menü *Mappa beállításai* pontjára, majd válasszuk a *Fájltípusok* fület.
- 3 Nézzük át a fájltypusok listáját, és keressük meg a kiterjesztést, amivel kapcsolatban változtatni akarunk.
- 4 Kattintsunk a *Speciális* gombra, hogy megjeleníthessük a *Fájltípus szerkesztése* ablakot. Itt láthatjuk a különböző, helyi menüben megjelenő bejegyzések listáját. Válasszuk ki azt, amelyiket törölni szeretnénk, majd kattintsunk az *Eltávolításra*.

IKONOK TESTRESZABÁSA

A mappaképek megváltoztatása

Ha ki szeretnénk valahogy emelni egyet a mappák tengeréből, a legegyszerűbb, ha változtatunk a megjelenített ikonján. A Windows XP-ben akad lehetőség arra, hogy akár képet varázsoljunk a mappákra – de csak a miniatűrök nézetben.

TIPP A mappakonon és a képen változtatni a mappák tulajdonságainál tudunk. Azért, hogy bemutassuk, mit lehet elérni ezzel, hozzunk létre merevlemezünkön egy új mappát, mondjuk *Letöltés* néven. Ide menthetjük majd legújabb letöltéseinket, hogy ne szemteljék tele az Asztalt.

- 1 Kattintsunk jobb egérgombbal az újonnan készített mappára, vagy arra, amelyik kinézetén változtatni szeretnénk. A megjelenő helyi menüben válasszuk a *Tulajdonságokat*.
- 2 Nyomjunk a *Testreszabás* fülre.
- 3 Az általunk használt nézet – ami lehet ikonok, mozaik vagy miniatűrök – határozza meg, hogy mit szabhatunk testre. Először dolgozzunk az ikonnal, mivel ez a legnépszerűbb módja a mappa kinézetén való változtatásnak. Ehhez kattintsunk az *Ikoncsere* gombra.
- 4 Ezután átnézhetjük a rendelkezésre álló rendszerikonokat, vagy képesek vagyunk sajátunkat is megadni a *Tallózás* gomb lenyomása után. Véleményünk szerint már a rendszerikonok között is találhatunk erre megfelelőt (például a földgömbös ikon érzékletes lehet a *Letöltések* mappához). →



BIZONYOS HELYI MENÜK RITKÍTÁSA Az *Eszközök \ Mappa beállításai \ Fájltípusok* fülön találjuk az egyes fájltypusokhoz kapcsolódó helyi menük kigyomlálásának lehetőségét

5 Miután kiválasztottuk a megfelelő ikont, kattintsunk az OK gombra, majd a *Testreszabás* ablakban az *Alkalmaz* gombra.

6 Amennyiben a *Miniatűrök* nézetet használjuk, a mappa elejére helyezhetünk egy saját képet, így az emlékeztetőül szolgálhat, mi is található a mappában. Ehhez bökjünk a *Testreszabás* ablakban a *Kép kiválasztása* gombra.

7 Miután kiválasztottuk a képet, OK-val mentjük a változtatásokat. Ezután a *Testreszabás*



IKONCSERE A helyi kínálatból is választgatunk új mappaképet, de a sajátunkat is beilleszthetjük

bás ablakban nyomjunk az *Alkalmaz* gombra. Ne feledjük, hogy a változást csak akkor látjuk, ha a miniatűrök nézetet használjuk!

MULTIMÉDIA

Fotó, zene részletesen

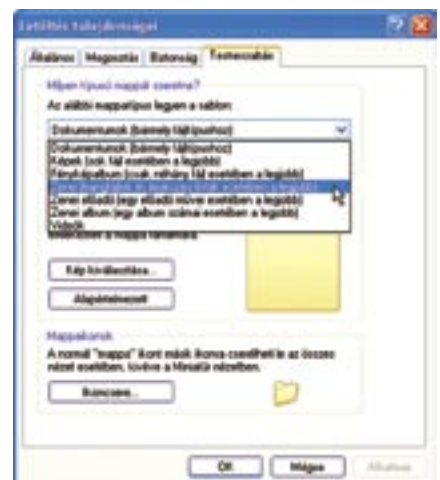
A Windows XP számos módon képes megjeleníteni a mappák tartalmát. Például, ha a mappa tele van MP3 fájlal, meg tudjuk jeleníteni többek közt az előadót, az album kiadásának évét, a bitrátát és így tovább. Ezek az adott MP3 fájl ID3 címkéjében kapnak helyet.

TIPP A Részletek nézetben mindez élénk tárul, ha a Zene sablont használjuk. Ezt megtehetjük ugyanilyen részletességgel például a fotókat tároló mappával is.

1 Menjünk arra a mappára, amit módosítani szeretnénk, nyomjunk rá jobb egérgombbal, és válasszuk a *Tulajdonságokat*.

2 Kattintsunk a *Testreszabás* fülre. Válasszuk ki azt a sablont, amire szükségünk van. Alapértelmezett a *Dokumentumok*, de

van *Képek*, *Fényképalbum*, *Zene*, *Videók* stb. Ha a fő mappán belül számos almappa található ugyanazzal a tartalommal (például



SABLON A MAPPÁHOZ Ha főleg zenesámlákat tárolunk egy mappában, érdemes hozzá megfelelő sablont választani a *Mappa tulajdonságai* között a *Testreszabás* fülön

mindegyikben zene van), akkor ne felejtjük kipipálni az *Ez a sablon vonatkozik az összes almappára is* opciót

Érdeemes persze emellett azzal is tisztában lenni, hogy a Részletek nézet igazán testreszabható. Mindegyik megjelenített oszlop átméretezhető, eltávolítható, átrendezhető és újakat is adhatunk hozzájuk.

TITKOS ÁLLOMÁNYOK

A rejtett fájlok megjelenítése

Amikor a rendszerünket tuningoljuk, gyakran szükséges a különböző konfigurációs fájlok szerkesztése. Az első probléma ott jelentkezhet, hogy ezen fájlok többsége rejtett.

TIPP Szerencsére az intézőben ott a lehetőség a rejtett fájlok és mappák megjelenítésére.

1 Nyissuk meg az *Intézőt* a *Sajátgépre* kattintva.

2 Menjünk az *Eszközök* menüben a *Mappa beállításaira*.

3 Kattintsunk a *Nézet* fülre, és a listán keressük meg a *Rejtett fájlok és mappák* megjelenítése pontot. Jelöljük be, majd nyomjunk az OK-ra.

TIPP Ami még érdekesebb, hogy az ún. szuperrejtett fájlok is megjeleníthetők. Az elnevezés a rendszer szempontjából a

legérzékenyebb fájlokat takarja. Ehhez a registrybe kell nyúlnunk:

1 Kattintsunk a *Futtatásra* a *Start* menüben.

2 Indítsuk el a *Registrszerkesztőt* a *regedit* paranccsal.

3 Keressük meg a *HKEY_CURRENT_USERS\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced* helyet.

4 Kattintsunk jobb gombbal a *ShowSuperHidden*-re, és válasszuk a *Módosítást*.

5 Az értéket módosítjuk 1-re, majd a változások mentéséhez kattintsunk az OK-ra.

ERGÓNOMIA

Több tér az Intézőben

Amikor az Intézőt használjuk, az XP-ben bal oldalt megjelenik a Gyakori műveletek oldalsáv, amely linkeket kínál műveletekhez, helyekhez és hasznos segédprogramokhoz. Azonban az igazság az, hogy sokan egyáltalán nem használják ezen oldalsávot – számukra csak elvesztegetett hely.



NYERJÜNK TÖBB HELYET Az oldalsávot eltüntetve a klasszikus Windows-mappák használata opcióval átfogóbbá válik az Intéző

TIPP Szerencsére lehetőség nyílik az oldalsáv eltüntetésére:

1 Kattintsunk az Intézőn belül az *Eszközök* menüre, azon belül a *Mappa beállításaira*.

2 Az Általános fület választva jelöljük be a *Klasszikus Windows-mappák használata* pontot.

3 Kattintsunk az OK-ra a változások fogantatásához. ■

Megjelent az új Computer Panoráma! Hozza ki gépéből a maximumot! PC tuning

Gyorsabb processzor és memória ingyen Videokártya tuningolása Jobb hűtés, szebb gépház

Testtek:
 LCD TV-K 200 EZER FT ALATT
 32 csos LCD tévék olcsón
 WEBKAMERÁK
 Adjunk a látszatra!
 5.1-ES HANGRENDSZEREK
 Hang a térben
 CSÚSKATEGÓRIÁS JÁTÉKVEZÉRLŐK
 Kezünkben az irányítás
 ANTISPYWARE PROGRAMOK
 Ki irtja jobban a kémeket?

Aktuális:
 WINDOWS-TUNING
 Rejtett szolgáltatások és beállítások
 TITKOS FIREFOX-BEÁLLÍTÁSOK
 Gyorsítsuk fel a böngészőnket! - 83
 TÁVKÖZLÉS MELLÉKLET
 Mobil internet csomagok
 VoIP: Yoomba
 Mobil újdonságok
EXKLUZÍV
 A legjobb ingyenes képszerkesztők
 Grafikus programok mindenkinek

Keresse az újságárusoknál!



LIBRA. A kicsik kedvence.

A LIBRA Szoftvereket több, mint két évtizede használják mikro- és óriásvállalatok egyaránt. Sikerünk elsősorban több ezer kis- és középvállalati felhasználónknak köszönhető. Törtelen bizalmuk biztosítja számunkra a közös növekedést, a folyamatos megújulást, és teszi a LIBRA Szoftvert a vezető hazai ügyviteli rendszerré.*

Bővebb információ, esettanulmányok: www.mve.hu

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



*Az IDC Hungary 2007-es felmérése alapján.

Notebook-tuning

Nem is olyan öreg noteszgépünkön az új programok csak vánszorognak? A CHIP megmutatja, hogyan tornázzhatjuk feljebb mobil számítógépünk teljesítményét.

Ebben a cikkben

A memória bővítése

Az optikai meghajtó kicserélése

Nagyobb processzor beépítése

Gyorsabb WLAN

Könyvesboltok polcain régen gyakran találkozhattunk csinált magad könyvekkel gépkocsi-tulajdonosok számára. Egy ilyen könyv birtokában mi magunk is elháríthattuk autónk kisebb hibáit, megspórolva a drága szervizdíjat. Ma azonban egészen más a helyzet: speciális diagnosztikai eszközök híján sokszor még a hibás alkatrészt sem találjuk meg, javításukkal pedig drága szerszámok nélkül, jól felszerelt profi gépműhely hiányában nem is érdemes próbálkoznunk.

A bütykölni vágyók tehát új „játékszer” után kell hogy nézzenek – ilyen játékszer lehet a noteszgép. Ráadásul a gépkocsival ellentétben ezt a meleg szobában is bütykölhetjük, és még olajosak sem leszünk – a végeredmény pedig hasonló meglepetést okoz majd.

A noteszgépek szerelgetésére pedig szükségünk lesz – vegyük meg nyugodtan a legerősebb, leggyorsabb modellt, mindig elérkezik az idő, amikor az egyre újabb,

egyre nagyobb gépigényű programok már csak lassan, akadozva futnak mobil számítógépünkön. Természetesen a legújabb meghajtók és ügyes szoftverek segítségével elérhetjük gépünk ideális teljesítményét, igazán nagy javulást azonban csak a hardver bővítésével tapasztalhatunk. Ebben a cikkben a CHIP szakemberei megmutatják az öt legjobb megoldást ehhez.

Mielőtt azonban belekezdenénk, le kell szögeznünk, hogy a noteszgépek túlnyomó részében csak a memóriát, CPU-t, merevlemez, az optikai meghajtót és a WLAN-adaptert cserélhetjük ki – a többi alkatrész az alaplapra integrált, így nem tudunk velük mit kezdeni.

Jobb félni, mint megijedni

Mielőtt elkezdzenék noteszgépünk tuningját, mentsük el összes adatunkat, húzzuk ki a tápegységet, valamint távolítsuk el a számítógép akkumulátorát is. A legújabb BIOS feltelepítése lehetővé teszi, hogy az új alkat-

részeket probléma nélkül felismerje gépünk. A BIOS letöltésére és frissítésére vonatkozó utasításokat és a BIOS-t tartalmazó állományt megtaláljuk a gyártó weboldalán. Fontos, hogy mindig ellenőrizzük: tényleg az általunk használt noteszgéphez tartozó fájlt töltöttük-e le – más modell BIOS-át feltelepítve tönkretelhetjük gépünket.

A cserék hatásának mérésére érdemes egy megfelelő mérőprogram lefuttatásával megállapítani gépünk teljesítményét a cseré előtt és után. Erre remekül megfelel a lemezmellékletünkön is megtalálható PCMark 05 (www.futuremark.com).

A nehézségi szint és költség érzékelésére minden tippünk előtt egy „közlekedési lámpával” érzékeltettük az eljárás nehézségi fokát. Mindenesetre a leírtak 99%-át egy kisméretű keresztfejű csavarhúzóval elvégezhetjük – de mindenképpen legyünk óvatosak, hogy semmit ne sértsünk meg. A cikk elkészítését az ACOMP (www.acomp.hu) támogatta.



A memória bővítése

+ 82%	Hatás	●
	Költség	●
	Erőfeszítés	●
Példa: 1 GB-os DDR2 modul: 12 000 Ft		
Előtte	Utána	
512 MB DDR2	2 GB DDR2	
Eredmény: kb 82%-kal nagyobb teljesítmény		

A rendszermemória bővítése a valóságban nagyon egyszerű művelet, akkor is, ha eddig még csavarhúzó sem volt a kezünkben. A jobb oldali képek lépésről lépésre mutatják be a folyamatot. Az egyetlen problémát a kompatibilis memória-modul megtalálása okozhatja.

A noteszgépek általában a rövidebb SODIMM modulokat használják – SD, DDR vagy DDR2 chipekkel, attól függően, hogy notebookunk melyiket támogatja. Ennek, illetve a jelenlegi modulok számának és méretének megállapítására kiválóan használható a lemezmellékletünkön is megtalálható CPU-Z (www.cpubid.com). Érdemes még tudnunk, hogy lapkakészletünk támogatja-e az úgynevezett kétcsatornás memóriát (Dual-channel) – ez két RAM modul esetén párhuzamosan használja mindkettőt, gyakorlatilag megduplázva a memória-alrendszer elméleti sebességét. Ezért érdemes mindig két, egyforma méretű és egyforma sebességű modult beszerezni – hasonlóan egyébként az asztali gépekhez, ahol ez a megoldás már régóta hódít.

Ez utóbbi esetben jól tesszük, ha ugyanolyan sebességű modult választunk, mint a régi (hogy ez milyen, azt a CPU-Z program mondja meg nekünk). A memória elérési sebességét ugyanis a lassabb modul határozza meg, felesleges tehát a gyorsabb modul magasabb árát kifizetnünk. Egyes noteszgépekben az első adag memória már eleve az alaplapra integráltan található – ezek bővítése néha ilyen optimálisan nem oldható meg, mert a „gyári” 512 MB memóriát az egyetlen bővítéshely miatt szimmetrikusan nem lehet 2 GB-ra kiegészíteni. Ekkor is érdemes inkább a több memóriát választani – a kétcsatornás memóriakezelés nyújtotta sebességnövekedés messze elmarad a Vista alatt az 1 GB-ról 2 GB-ra történő memóriabővítés hatásától.

A memóriafoglalat megtalálása nem okozhat komoly nehézséget, általában egy vagy két SODIMM foglalatot fogunk

találni a noteszgép alján található kis fedél mögött, ritkább esetben a billentyűzet alatt. Ha semmiféle jelölést vagy információt nem találunk a noteszgép kézikönyvében, akkor nem tehetünk mást: szépen sorban nyissuk fel a számítógép alján található kis fedelet, és keressük meg mi magunk.

Az, hogy a frissen beszerelt memória rendben működik-e, az első bekapcsolás után azonnal kiderül – ha számítógépünk simán elindul, a Windows betöltődése után a memória méretét leolvashatjuk a Sajátgép-re történő jobb gombos kattintással és a Tulajdonságok menüpont kiválasztásával. Még ennél is egyszerűbb dolgunk van a CPU-Z használatakor. Ha azonban gépünk nem indul, vagy nem ismeri fel a memóriát, érdemes megpróbálkozni a BIOS frissítésével – ha ez sem segít, valószínűleg a modul a hibás, vagy egyszerűen túlléptük a lapkakészlet képességeinek határát.

Ennek elkerülésére az egyik biztos módszer, ha a modul vásárlásakor közöljük az eladóval noteszgépünk pontos típusát és márkáját, a másik, ha előtte kiszerezjük, és magunkkal visszük a gyárilag beépített memóriaegységet. Ha a memóriát a boltban szereltetjük be, akkor is biztosra mehetünk, bár ilyenkor kénytelenek leszünk lemondani a saját szerelés okozta élményről.

Vista: 2 GB az optimális teljesítményhez

A legnagyobb ugrást Windows XP alatt az 512 MB-ról 1 GB-ra történő bővítéskor tapasztalhatjuk. Bár egyes speciális fotó- és videoszerkesztő alkalmazások még 2 GB-on is érezhetően tovább gyorsulnak, az átlagos felhasználó 1 GB felett már alig érez majd sebességnövekedést. A Vista esetében azonban a zavartalan munkához legalább 2 GB-ra van szükség – két 1 GB-os modul beszerzésével járunk tehát a legjobban.

Figyelem: Egyes régi – még a Centrino-korszak előtti – notebookok nem is kezelnek ekkora mennyiségű memóriát. Ha ilyen öreg masinánk van, érdemes az internetes keresők segítségével utánanézni a pontos modell által támogatott maximális memóriakiépítésnek. A 32 bites Windows operációs rendszerek sajátosságai miatt nem érdemes azonban 4 GB-ra bővíteni számítógépünk memóriáját, mivel azt →

Memóriabővítés: Ilyen egyszerű az egész!



AZ ALSÓ BURKOLAT ELTÁVOLÍTÁSA
A memóriamodult legtöbbször az alsó burkolaton található fedél alatt találjuk



A BILLENTYŰZET LESZERELÉSE I
A billentyűzetet rendszerint alulról becsavart csavarok tartják a helyén.



A BILLENTYŰZET LESZERELÉSE II
Előfordul, hogy csak pár műanyag kapcsoló kell kioldanunk a gombok eltávolításához



A MEMÓRIA BESZERELÉSE
A SODIMM modult óvatosan toljuk be a foglalatba, majd kattanáig nyomjuk le.

Szoftveres tuning: a legjobb eszközök

■ Csavarhúzó nélkül is nyerhetünk némi plusz teljesítményt, ügyes szoftverek használatával. Például az *aTuner* névre hallgató apró programmal a GPU és a CPU sebességét és más jellemzőit befolyásolhatjuk. A sebesség növelése mellett például a képernyő gammáját is be-



állíthatjuk, ha elégedetlenek lennénk a színekkel – kiváló megoldás régi notebook-képernyők javítására.

Info: www.3dcenter.de

■ A *Notebook Hardware Control* nevű szoftver kifejezetten a noteszgép-tulajdonosok számára készült. Nagy hangsúlyt fektettek a tuningszolgáltatásokra, nemcsak pozitív, de negatív (down-clocking) irányban is, amely az üzemidőre lehet jótékony hatással. A processzorokat több sebességfokozatba kapcsolhatjuk, vagy rábízhathatjuk a programra, hogy mindig az adott terhelésnek megfelelő legjobb órajelet állítsa be.

Info: www.pbus-167.com

■ A CPU-Z egy ingyenes, és igen hasznos programocská, amellyel számtalan hasznos információt megtudhatunk a notebookba épített processzorról, memória-modulról és alaplapról. Ennek segítségé-



vel már jobban láthatjuk, minek a bővítésére van lehetőségünk, és pontosan milyen új alkatrészeket kell vásárolnunk. Mindezek mellett a CPU-Z BIOS-unk verziószámát is elárulja, amelynek segítségével eldönthetjük, hogy szükségünk van-e frissítésre.

Info: www.cpubid.com



AZ ÖSSZEHASONLÍTÁS KEDVÉÉRT Felül egy 2,5"-es, PATA csatlakozós merevlemez, alul pedig SATA-s rokona

úgysem fogjuk tudni kihasználni – erre csak a 64 bites rendszerek képesek, ezek használatát azonban csak speciális felhasználási területen javasoljuk.

A merevlemez bővítése

+300%		Hatás	●
		Költség	●
		Erőfeszítés	●
Példa: 160 GB-os HDD: 24 000 Ft			
Előtte	Utána		
40 GB	160 GB		
Eredmény: 300%-kal nagyobb kapacitás			

Egy új merevlemez nemcsak több szabad helyet, hanem gyorsabb és csendesebb noteszgépet is kapunk. Külön öröm, hogy a merevlemez kicserélése semmivel sem bonyolultabb a RAM-énál. Ám érdemes vigyázni – a HDD három csavar kitekerését jelentő kiserelés után sem feledkezhetünk meg pár fontos tényről: a noteszgépekben általánosan elterjedt 2,5"-es merevlemez (kisebb és szubnoteszokban nem ritka az 1,8"-es merevlemez sem) kétféle csatlakozóval kaphatóak: a régebbi, de még mindig elterjedt párhuzamos ATA (PATA) mellett egyre gyakoribb az új Serial-ATA (SATA) interfész. A cseredarab megvétele előtt tehát meg kell állapítanunk, melyikre van szükségünk. Erre két lehetőségünk van:

1. A Windows Eszközkezelőjének segítségével állapítsuk meg a HDD pontos típusát, majd írjuk be kedvenc internetes keresőnkbe az „interface” szóval együtt – pár másodpercnyi böngészés után megtudhatjuk az interfész típusát.

2. Szereljük ki a merevlemez, és nézzük meg saját szemünkkel a csatlakozó típusát. A HDD általában egy, körülbelül cigarettásdoboz méretű fedél alatt lapul, és

egy vagy két csavar rögzíti. Ha a lemez két túsorból álló, 49 tűs csatlakozóval rendelkezik, a PATA változattal van dolgunk – a SATA tűsor helyett egy lapos csatlakozóval működik.

Ne felejtsük az adatok mentését

A merevlemez cseréje előtt valamennyi adatunkat át kell vinnünk a régi adathordozóról az újra. Fontos, hogy az egyszerű másolás erre nem elég, vinyókat klónoznunk kell. Erre a célra speciális szoftverek léteznek, mint például a *Norton Ghost*, *Acronis True Image* vagy a *Paragon Hard Disk Manager*. A klónozáshoz legalább ideiglenesen szükségünk lesz egy külső merevlemez-tokra is, amely képes a 2,5"-es (vagy 1,8"-es) HDD-k fogadására.

A folyamat végén egyszerűen cseréljük ki a két merevlemez. Ha a gép indítása után a BIOS simán felismeri az új HDD-t, már szinte nyert ügyünk van. A PATA-csatlakozós merevlemezek jelenleg 160, a SATA csatlakozósok 320 GB-os méretben érhetőek el. Ugyan a vinyók ára folyamatosan csökken, a legnagyobb kapacitású példányok ára mindig aránytalanul magas – a legkedvezőbb árat tehát az egy-két lépéssel kisebb modellek esetében érhetjük el. A legjobb modelleket újságunk HDD-megatesztjéből (38. oldal) választhatják ki.

Optikai meghajtó cseréje

+400%		Hatás	●
		Költség	●
		Erőfeszítés	●
Példa: Belső DVD-író: 20 000 Ft			
Előtte	Utána		
CDRW-DVD kombó	DVD író		
Eredmény: 400%-kal több írható formátum			



A CD-ÍRÓ CSERÉJE Könnyű dolgonk lesz, hiszen az optikai meghajtókat rendszerint csak pár csavar tartja

Csak CD-író található noteszgépünkben? Vagy túl hangos a beépített DVD-meghajtó? A megoldás egy új DVD-író beszerelése. A notebookokban úgynevezett Slimline formátumú meghajtókat találunk. Kiserelésük nem bonyolult, általában egy vagy két csavar kitekerésére van szükség – a nehézséget inkább az előlap cseréje jelenti. Amennyiben nem a GBA (General Bezel Assembling) szabványnak felel meg, akkor bizony el kell távolítanunk a régi meghajtó előlapját, és átszerelni az újra. Sok noteszgép esetében ezt a különleges formatervezés nehezíti meg – az elegáns, hajlított előlap például szinte lehetetlenné teszi. Általánosan használható tanácsot sajnos nehéz adni: az előlapot rendszerint egy apró csavar rögzíti. Extravagáns külső esetén pár csepp ragasztó vagy kétoldalas ragasztószalag jelenthet megoldást.

Gyorsabb WLAN kapcsolat

+240%		Hatás	●
		Költség	●
		Erőfeszítés	●
Példa: mini-PCI WLAN adapter: 4500 Ft			
Előtte	Utána		
802.11b	802.11g		
Eredmény: kb 240%-kal gyorsabb adatátvitel			

Túl lassú a WLAN, vagy kártyánk nem ismeri a WPA, WPA2 eljárásokat? Ezen könnyű segíteni. A noteszgépekben található WLAN adapterek általában kétféle változatban kaphatóak: mini-PCI és mini-PCI Express (a mini PCI méretének fele) csatlakozóval. A modult általában egy újabb fedél alatt, vagy a billentyűzet leszerelése után találjuk meg. Ha a bővítőhely üres, vagy egy régi, elavult adaptert tartal-



A WLAN FEJLESZTÉSE A régi hálózati modult mindenképpen olyanra cseréljük, amely legalább a 802.11g szabványt ismeri

maz, egyszerű dolgunk lesz egy modul beszerelésével – problémát egyedül az antenna csatlakoztatása jelenthet, amennyiben a gyártó ezt nem oldotta meg úgy, hogy a felhasználó is cserélhesse azt. Ideális esetben a 802.11g szabványhoz kettő, a Draft-N típusú kártyákhoz három antennát kell csatlakoztatnunk.

Ha sehogy sem találjuk a megfelelő antennavégződéseket, akkor kénytelenek leszünk lemondani a belső megoldásról, és egy külső bővítőkárt vagy USB-s modult kell használnunk.

A noteszgépekhez készülő belső adapterek nagy része az Intel-től származik, de a Broadcom, Realtek, Atheros és RaLink is kínál mini PCI kártyákat. A boltokban és az interneten keresztül számtalan modelt érhetünk el. 802.11a, b és g szabványokat is támogató kis kártyákat már körülbelül 4-5 ezer forintért is találunk a boltok polcain. A meghajtóprogram vagy a kártyával együtt érkezik, vagy a gyártó weboldaláról tölthető le.

Profi tipp: Processzor cseréje

+46%		Hatás	●
		Költség	●
		Erőfeszítés	●
Példa: Core 2 Duo processzor: 11 000 Ft			
Előtte	Utána		
Celeron M 1,6 GHz	Core 2 Duo 1,8 GHz		
Eredmény: kb. 46%-kal nagyobb teljesítmény			

A CPU bővítésével tesztlaborunkban közel 100%-os gyorsulást értünk el – átlagosan azonban inkább 50% körüli eredményre számíthatunk. Ezért a teljesítménynövekedésért meglehetősen sokat kell fizetnünk, és a csere is nehezebb, mint az eddigi eljárás esetében. Ha ezek nem tántorítanak el senkit, akkor is vigyázzunk: csak a foglalatba szerelt (PGA) processzorokat tudjuk kicserélni. A szubnoteszokban sokszor forrasztott (BGA) CPU-kat találunk, ezeket otthoni módszerekkel nem tudjuk kiserelni. Sajnos azt, hogy a mi számítógépünkben melyik típus található, kívülről nem tudjuk megállapítani. Általában minél nagyobb egy noteszgép, annál valószínűbb, hogy PGA foglalatú CPU-val van dolgunk.

A PGA proci kicseréléséhez először is nyissuk fel noteszgépünket, és szereljük ki a CPU-hűtőt. Mivel ez általában egy elég nagy hőcsöves eszköz, a kiserelése meglehetősen bonyolult eljárás, több csavar és csatlakozó kioldásával jár együtt. Magá-

z, egyszerű dolgunk lesz egy modul beszerelésével – problémát egyedül az antenna csatlakoztatása jelenthet, amennyiben a gyártó ezt nem oldotta meg úgy, hogy a felhasználó is cserélhesse azt. Ideális esetben a 802.11g szabványhoz kettő, a Draft-N típusú kártyákhoz három antennát kell csatlakoztatnunk.



A PROCI CSERÉJE A notebookok hűtőrendszere általában bonyolult egység. Figyeljünk a kábelekre és szigetelőfóliára

nak a processzornak a cseréje ezek után már gyerekjáték: vegyük ki a CPU-t, tisztítsuk meg a hűtőbordát, tegyük be az új procit, kenjük be új hővezető paszttal, szereljük vissza a bordát és a többi alkatrészt, és készen is vagyunk

A hűtéssel sem lesz gond

Egy gyorsabb processzor nagyobb teljesítményt nyújt, viszont ezzel együtt több hő is termel. Noteszgépünk hűtőrendszerének ez valószínűleg nem okoz majd problémát, mivel ezek általában a legforróbb mobil-CPU-kkal is megbirkóznak. Ha biztosra akarunk menni, összehasonlíthatjuk az egyes CPU-k hőleadását: ehhez a TDP oszlopban álló számokat figyeljük. Az Intel processzorok adatait a processorfinder.intel.com weboldalon, az AMD termékeit pedig a www.amdcompare.com cím alatt találjuk meg.

Amire azonban bizást számíthatunk, a nagyobb zaj: amíg egy kisebb, gyengébb processzor esetében a hűtést segítő ventilátor csak nagy ritkán kapcsol be, addig egy nagyobb modell beszerelése után szinte mindig zúgni fog – ez pedig nemcsak fülünket, de az akkumulátor biztosította üzemidőre is rossz hatással van. Egy Celeron processzort Pentium M-re, vagy éppen Core Duo-ra cserélve azt tapasztalhatjuk, hogy gépünk akkumulátoros üzemideje megnő. Ennek oka az, hogy a Celeron CPU-k nem támogatják a Speed-Step technológiát, míg a komolyabb processzorok a terheléstől függően alaposan lelassíthatják magukat, így pedig jelentős energiamegtakarításra képesek. ■



Házimozi Windows módra

A Vista Home Premium és Ultimate változataiban helyet kapott a Media Center is, amelyet a CHIP tippjeivel kiváló szórakoztatóelektronikai központtá alakíthatunk. *Higyed Gábor*

Ebben a cikkben

- [A Media Center használata](#)
- [Ismeretlen fájl típusok lejátszása](#)
- [Media Center és a kodekek](#)
- [Hazai elektronikus tévéújság](#)

A Windows Media Center, amennyiben a kezelőfelületet és az irányítást vizsgáljuk, véleményünk szerint az egyik legjobb a kategóriájában. A tudása azonban – alaphelyzetben – messze nem a legnagyobb, nem kezeli például a feliratokat, de meggyűlik a baja a matroska formátummal, és így a legtöbb HD felbontású filmmel is. Cikkünkben kiderül, hogyan orvosolhatjuk ezeket a problémákat.

Programindítás

A Media Centert nem arra találták ki, hogy a számítógép előtt ülve, az egér segítségével mozogjunk a menük között – elsősorban akkor érdemes használni, ha a

számítógépet tévével is összeköttöttük. Sajnos nem mindegy az sem, hogy milyen tévével: a legjobban akkor járunk, ha legalább egy 26 colos LCD vagy plazmatévét használunk a mozizáshoz, amelynek felbontása minimum 1024×768 képpont, az optimális méret pedig az 1366×768 pixeles (vagy még nagyobb) panelfelbontás.

A Media Center jó tulajdonsága, hogy megjegyzi, melyik képernyőn indítottuk el, illetve természetesen a szoftver azt is emlékeztetibe vési, hogy teljes képernyős módban használtuk-e vagy sem. Ha tehát azt szeretnénk, hogy az MCE a második monitoron, teljes képernyős módban induljon el, egyszerűen csak át kell húzni a program ablakát a tévére, és az egérrel vagy az ALT+Enter billentyűkombinációval teljes méretűre kell nagyítanunk.

Érdekesség, hogy a Microsoft mérnökeinek nem sikerült az Aero felületet és az MCE-t teljesen összehangba hozni, ugyanis amint teljes képernyős módba váltunk, eltűnnek az asztal 3D-s hatásai. A teljes

képernyős módhoz még annyi, hogy amennyiben az MCE-n belül a *Tasks/media only* menüre kattintunk, a szoftver nem lép ki a teljes képernyős módból – így nem történhet véletlen „baleset”.

Távvezérlés

Megszokhattuk, hogy ha a tévé előtt ülünk, akkor kezünkben a távirányító – így fel sem kell kelnünk a csatornaváltáshoz, vagy a DVD-lejátszó megállításhoz, esetleg előreprogramozott felvétel beállításához. Természetesen a Media Center is akkor használható a legkényelmesebben, ha távirányítót rendszeresítünk a karoszék mellé. Az MCE-hez a Microsoft külön hardvert készített, a legjobban tehát akkor járunk, ha ezt a kiegészítőt szerezzük be. Ha van soros vagy USB-re csatlakoztatható távvezérlőnk, jó eséllyel azt is összehangolhatjuk az MCE-vel. A szokásos Play/Stop/FFW stb. gombok mellett a kurzormozgató gombokat, az Entert, a BackSpace-t és a billentyűzet jobb egér-

gombját kell tudnunk beprogramozni ahhoz, hogy az MCE-t használni tudjuk (ezzel a szolgáltatások 95%-át már el tudjuk érni.) A távvezérlő gombjait az IRAssistent szoftver segítségével könnyedén lefordíthatjuk billentyűparancsra: a szoftver telepítése után egyenként kell definiálni a fenti billentyűparancsok megfelelő makrókat, majd azokat hozzá kell rendelni a távvezérlő gombjaihoz.

Alapbeállítások

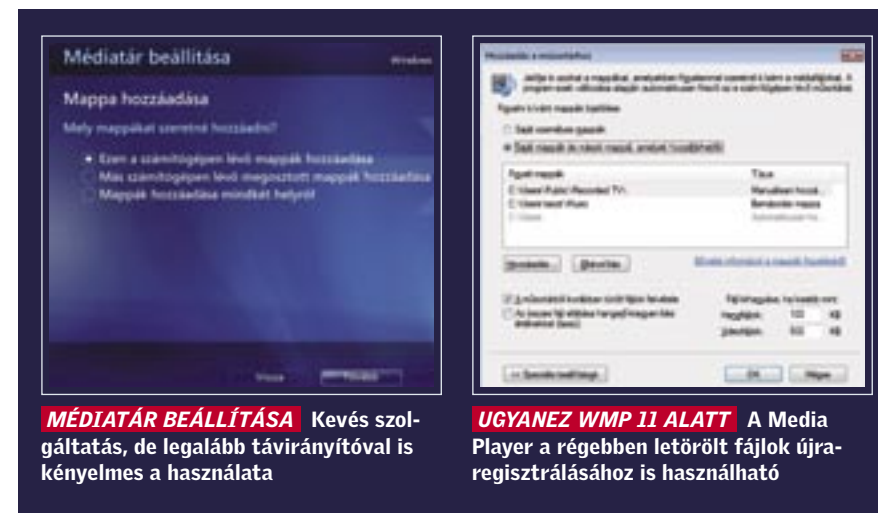
Első indításkor az MCE összegyűjti azokat az információkat, amelyek a tökéletes kép- és hangbeállításához szükségesek. Különösen a képarány kiválasztására és a hangrendszer beállításaira kell odafigyelni. Főleg ez utóbbival fordulhat elő sok esetben, hogy nem az a beállítás adja a legjobb eredményt, aminek kéne: ha külső erősítőt használunk, és a PC, valamint az erősítő között digitális az összeköttetés, valamennyi variációt zongorázzuk végig. Gyakorlati tapasztalat alapján állíthatjuk, hogy egy 5.1 csatornás, digitális (koaxiális) összeköttetés sem koax, sem optikai beállítással nem volt tökéletes, valamennyi csatorna csak a ToshLink beállítás mellett szólt.

Megosztott mappák, rejtett fájlok

Az MCE és a WMP 11 (Windows Media Player 11) koránt sincsenek annyira különválasztva, mint azt elsőre gondolnánk. Az MCE gyakorlatilag csak a felületet adja, a multimédiás lejátszó motor viszont már a

EPG Magyarországon is

Kevesen tudják, de a Vistához létezik elektronikus tévéújság (EPG) Magyarországon is. Igaz, nem ingyenes, hanem havi 800 Ft-ba kerül, cserébe azonban nemcsak az adások rövid tartalmát kapjuk meg, hanem igényesebb és akár távolról is programozható felvételi lehetőségekhez jutunk (előfizetni a www.htpc.hu weboldalról lehet). Indítsuk el a *Programkalauz*t, majd keressük meg azt a tévéműsort, amit rögzíteni szeretnénk. Bal oldalt már látszik is a két lehetőség: *Record*, illetve *Record Series*. Előbbivel egyetlen kattintással beállítható a felvételi időzítő, míg utóbbi annyival nyújt többet, hogy vele sorozat esetén valamennyi részt eltárolja majd az MCE a merevlemezen.



MÉDIATÁR BEÁLLÍTÁSA Kevés szolgáltatás, de legalább távirányítóval is kényelmes a használata

UGYANEZ WMP 11 ALATT A Media Player a régebben letörölt fájlok újra-regisztrálásához is használható

WMP. De nemcsak a programok egyes részei közösek, hanem a mappakezelés is. Tekintve, hogy az MCE-n belül nincs semmilyen opció ezzel kapcsolatban, jobban járunk a WMP adta lehetőségekkel.

Gyakori jelenség, hogy amennyiben a Media Centerből eltávolítottunk néhány fájlt vagy mappát, majd azokat újra visszateszteljük a *Műsортárba* (Library), az MCE csak a benne található multimédiás fájlok egy részét ismeri fel. Ennek oka az, hogy az MCE a korábban felismert, majd kitörölt állományokat nem teszi be újra az adatbázisba – sajnos azonban a korábbi bejegyzéseket sem érhetjük el, így a fájlok rejtve maradnak. Indítsuk el a WMP-t, majd lépünk be a *Műsортár/Hozzáadás a műsортárhoz...* menübe. Tegyük pipát az *A műsортárból korábban törölt...* felirat elé (ez a *Speciális beállítások* gomb megnyomása után érhető el), majd a *Hozzáadás...* gomb segítségével adjuk hozzá a szóban forgó mappát vagy mappákat a figyelt listához.

Fájltípusok

Korábban már említettük, hogy az MCE a WMP motorját használja, tehát elméletileg minden olyan fájl típust le tud játszani, amivel a WMP is boldogul. A helyzet sajnos nem ennyire egyszerű! Alapból nincs gond az AVI és WMV állományokkal, valamint a WAV és MP3 zenékkal. Mellettük két olyan konténer is létezik, amelyet a felhasználók előszeretettel használnak. Az mkv jellemzően nagyfelbontású videókat, az ogg pedig zenét tartalmaz.

Sajnos az MCE az ilyesfajta kiterjesztésű fájlokat nem is látja. Ahhoz, hogy a Műsортárban ezek a fájlok is megjelenjenek, szer-

kesztenünk kell egy kicsit a registry-n. Szerencsére típusonként csak két kulcsot és 5-5 bejegyzést kell begépelni (a kódsorok mellett zárójelben a típusukat jelöltük).

MKV használatához:

`HKEY_CLASSES_ROOT\mkv` alá:

```
PerceivedType=video
Content-Type=video/x-matroska
```

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Multimedia\WMP\Player\Extensions\mkv` alá:

```
Runtime=00000007 (DWORD)
Permissions=0000000f (DWORD)
UserApprovedOwning=yes
```

OGG használatához:

`HKEY_CLASSES_ROOT\ogg` alá:

```
PerceivedType=video
Content-Type=video/x-ogg
```

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Multimedia\WMP\Player\Extensions\ogg` alá:

```
Runtime=00000007 (DWORD)
Permissions=0000000f (DWORD)
UserApprovedOwning=yes
```

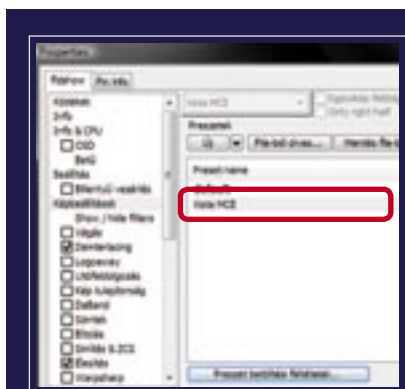
Ha újraindítjuk az MCE-t, akkor a Műsортárban immáron ezek az állományok is megjelennek. Sajnos azonban hiába kattintunk rájuk, nem történik semmi. Ahhoz, hogy el is tudjuk a fájlokat indítani, szükségünk lesz egy splitterre és kodekekre is. →

Mindkét konténerhez használhatjuk a Haali Media Splittert, amely képességét tekintve a legjobb között van, és már csak azért sem érdemes alternatívát keresni, mert a továbbiakban ismertetett Media Control plugin csak vele működik együtt. Ugyanezen okból az MKV konténerben sokszor megtalálható H.264 tömörítésű videó dekódolásához használjuk az ffdshow-t.

Feliratok, színprofilok

Az FFDSHOW kezeli a profilokat, így a kodek alkalmas arra, hogy többféle beállítást tároljunk, s használjunk. Keressük meg és indítsuk el a Start menüben az ffdshow/Video decoder configuration-t. A panel bal oldalán válasszuk ki a Képbeállítások menüt, majd az Új gombra kattintva hozzunk létre egy új profilt. Nevezzük át MCE-Video-ra, majd válasszuk is ki. Ezután konfiguráljuk a profilt kedvünk szerint. Amennyiben a hangszóvat is az ffdshow kezeli, hasonló módon hozzunk létre egy MCE-s profilt a hang számára is.

A Haali Media Splitter esetében is meg kell változtatnunk egy paramétert; az Autoload VFilter értékét Yes-re kell módosítanunk. Mindez körülményesnek hangzik, de megéri szenvedni vele pár percet! Van ugyanis egy plugin, amelyik a fenti kodekekkel hatékonyan tud együttműködni! A modul a <http://damienbt.free.fr/webplapról> tölthető le, s Media Control névre hallgat. A plugin alapvetően az ffdshow különféle beállításaihoz nyújt elérést anélkül, hogy az MCE-ből ki kellene lépni, de használhatjuk a feliratok és a hangszóvat közötti váltásra – legyen szó akár belső, akár külső streamről. Ahhoz, hogy a modul működjék, az ffdshow Video decoder configuration paneljében a Billentyű vezérlés fülön engedélyezzük a



MCE PROFIL AZ FFDSHOW-BAN Jól tesszük, ha a Media Centerhez az ffdshow-ban külön profilt rendelünk



EGY HASZNOS KIEGÉSZÍTŐ Ha a Media Controlt is telepítettük, ez automatikusan betöltődik minden induláskor

Remote control API opciót, portbeállítás-ként pedig a 32786-ot használjuk.

Indítsuk el a Media Control Configuration programot, és válasszuk ki az FFDSHOW configuration fület. Itt kiválaszthatjuk az imént létrehozott video- és audioprofilokat, amelyek így minden MCE indításkor automatikusan betöltődnek majd.

Indítsuk el az MCE-t, majd valamilyen videót. A jobb egérgombbal vagy a távirá-

nyító Info gombjával érhetjük el a More... menüt, erre kell kattintanunk, hogy elindíthassuk a Media Controlt. A képernyő bal oldalán megjelennek a beállítások – változtassunk kedvünk szerint.

Az MCE új ruhája

Az MCE-ben a korábbi verzióhoz képest megváltozott a DVD lemezek kezelése, eltűnt ugyanis a DVD tár. Ennek helyét a DVD lejátszás menüpont vette át, szerencsére nem véglegesen, hiszen így a HDD-n lévő VOB és IFO állományokat nem tudnánk megnyitni. Keressük meg a registry-ben a ShowGallery változót a HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Media Center\Settings\DvdSettings útvonalon. Ennek értékét változtassuk Gallery-re. Ezután már meg tudjuk nyitni a HDD-n tárolt rippelt DVD lemezeket is. Ezzel párhuzamosan a DVD lejátszás menü helyét ismét a DVD tár veszi át, ami azonban nem azt jelenti, hogy a DVD lemezeket ne használhatnánk. Ha műsoros lemezt teszünk a DVD-meghajtóba, az továbbra is elindul.

A DVD lemezekhez, a különféle tára- hoz, illetve az egyes fájlokhoz saját képeket is rendelhetünk. A mappák előnézeti képét a mappába másolt folder.jpg állománnyal, a fájlok előnézeti képét pedig a fájl mellé másolt, azzal egyező nevű, de jpg kiterjesztésű állományokkal módosíthatjuk.

Végül, de nem utolsósorban megváltoztathatjuk az ikonok méretét is: a Zenetárban, Képtárban és Videotárban az Info gombbal (vagy a jobb egérgombbal) előcsalogatható menüben módosítható az előnézeti képek mérete.

Optimalizálás

Az MCE próbálja okosan kezelni a média-fájlokat, s mappákat. Ennek érdekében mind a képek, mind a videók esetén a mappa ikonja aszerint módosul, hogy vannak-e benne fájlok, vagy sem. Ha igen, akkor néhány előnézeti kép kikerül a mappatartóra, ami igen látványos is lehet. Sajnos ezek a miniatűrök alapesetben a könyvtár megnyitásakor történik. Az MCE-n belül keressük meg Beállítások/Általános/Optimalizáció menüt, és tegyük pipát a jelölőnégyzetbe, valamint állítsuk be azt is, hogy az optimalizációt mikor történjék. Emellett érdemes a programkalauz automatikus frissítését is kérni. ■

HD DVD és Blu-ray támogatás – még nem az igazi

Az MCE-hez elsősorban a Cyberlink weboldaláról tölthetünk le a nagyfelbontású formátumokat támogató plugin-t. Itt több modult is találunk, például olyanokat, amelyekkel az MCE-t megtaníthatjuk videoszerkesztésre, HD DVD és Blu-ray lemezek kezelésére is. Főleg ez utóbbi lenne érdekes, sajnos azonban a nagyfelbontású műsoros lemezeket valószínűleg nem tudjuk

majd lejátszani, mert a PowerDVD SE Deluxe a H.264 kódolást nem kezeli. Bár létezik egy másik modul is, a PlayMovie, amely teljes körű BD-lejátszási lehetőséget kínál (H.264 dekódolással együtt), ez azonban csak az OEM gyártók számára elérhető. (A Pioneer minden számítógépes BD-meghajtójához például ezt a szoftvert is mellékeli.)

Reggeli gyors

tájékozatlanság ellen!
6.00-tól 10.00-ig

Ajka	88.8
Balatonfüred	91.8
Budapest	95.3
Debrecen	93.5
Esztergom	98.1
Gyöngyös	88.9
Kecskemét	97.7
Keszthely	92.2
Pápa	92.7
Tatabánya	96.7
Veszprém	90.6

KLUB RÁDIÓ
Vélemények... Hírek
www.klubradio.hu

Nyerje meg a Seat Leont!

Vegyen Autó2-t!

RÉSZLETEK A LAPBAN ÉS A WWW.AUTO2.HU OLDALON.

Segít a CHIP

Kedves Olvasónk! Gondja van a gépével, egy-egy termékkel, szolgáltatással? A CHIP szakértői szállítják önnek a válaszokat.

Még ma is aktuális

Van egy P-II számítógémem Windows 98 operációs rendszerrel. Telepítettem rá egy USB kártyát. Hogyan lehet a Win98-at rábeszélni, hogy felismerje a pendrive-ot? Van ehhez valamilyen Win98-as illesztőprogram, vagy egy speciális programot kell keresni hozzá?

K. Zoltán

CHIP Windows 98 alatt az USB-s meghajtók csak külön meghajtóprogram telepítése után használhatók, szerencsére a hagyományos pendrive-ok nagy része azonos meghajtóval is működik. Még ma is előfordul, hogy egy dobozos kiserelésű változathoz meghajtóprogramot is kapunk, a Windows



RÉGI, DE ELTERJEDT Sokan vásároltak ehhez hasonló, utólag beépíthető USB 2.0 vezérlőkártyát

98/ME meghajtókkal. Íme az indok, amiért ez hasznos, de az esetek többségében nem szükséges. Ha kell, akkor az interneten hozzáférhető meghajtók közül kell választanunk, ha szerencsénk van – amire nagy az esély –, a mi tárolónkhoz is használható. Egy nagy valószínűséggel működő meghajtó tölthető le a www.pendrive.com/downloads oldalról, itt az USB 2.0-s eszközt, majd a Windows 98-as meghajtót kell választani.

Hardverinformáció

Kaptam egy kiselejtett számítógépet, és az vele a probléma, hogy csak integrált videokártya és memória van benne, de azt nem tudom, hogy milyen csatlakozóhelye van a videokártyának az alaplapon. Lefuttattam ezért az Everestet, és készítettem vele egy riportot a számítógépről (csatoltam). Azt szeretném kérdezni, hogy milyen csatlakozójú videokártya helyezhető a számítógépbe? Lehet-e még kapni ilyen fajtát? Hány megabájtos kártyát bír el a számítógémem? És végül, mennyibe kerülne ez a videokártya bele?

G. Benjámín

SEGÍT A CHIP

	1077 Budapest, Kéthly Anna tér 1. Telefon – terjesztés: 888-3421, -22 Telefon – szerkesztőség: 888-3411
	Hardveres kérdéseivel forduljon a tesztlaborhoz! leveleslada@chiponline.hu

országgra szűkített keresésével könnyedén megtalálhatók. Ezután akár kerület szerint is szűkíthetjük a keresést, ha elég sok a találat.

Ettől függetlenül jobban jár, ha a kiszemelt típus közvetlen utódját választja, a technológiai változás általában igen szerény, az újabb típusok sok esetben a régi mechanikát új vezérlőprogrammal együtt használják. A takarékoság általában alig változik, ha mégis, akkor a kedvező irányba. Az olcsóbb, belépőszintű nyomtatók sok esetben teljesítik a havi ezer oldalt is. Ha évi ezer oldalt nyomtat csak, akkor a legolcsóbbak közül érdemes választani, szem előtt tartva tesztjeink eredményeit márkák és kategória (család) tekintetében.

Keskeny biztonsági rés

A 2007. szeptemberi DVD-s CHIP magazin 18. oldalán, a „Biztonsági Hírek” címszó alatt fel van tüntetve a Firefox saját kezűleg befoltozható biztonsági részének két parancssora. Hová kell ezeket beírni? És főként hogyan? Úgy, hogy a feltüntetett módon két sorban egymás alatt legyenek? Mert ez így DOS parancssorban nem lehetséges, illetve úgy hibás parancsoknak van értelmezve.

K. Antal

CHIP A sorokból valószínűleg kimaradt egy \ jel, ezért kaptunk hibás üzenetet. A parancsokat természetesen parancssorban kell kiadni. A Start menü/Futtatás... ablakba írjuk be a CMD parancsot, a megjelenő ablakba írjuk be a következő sorokat: reg delete HKCR\FirefoxHTML és reg delete HKCR\FirefoxURL. A cikkben megjelent /f kapcsoló azt jelzi a registryt manipuláló reg programnak, hogy ne kérdezzen rá a kulcs törlésére. A parancs helyett elindíthatjuk a regedit programot is, amelynek HKEY_Classes_Root ágából töröljük a FirefoxHTML és FirefoxURL kulcsokat. Ennyi az egész. A kimaradt \ jelért ez úton is elnézést kérünk!

Két felhasználó egy gépen

Lehetséges-e azt megoldani, hogy egy számítógéphez (1 WinXP) 2 monitor, 2 billentyűzet és 2 egér tartozzon? Egy számítógépen szeretnék két teljesen független asztalt használni. Léteznek szoftverek, illetve hardverek ahhoz, hogy ezt meg lehessen valósítani?

T. Gyula

CHIP Egy számítógéphez két monitort lehet ugyan csatlakoztatni, és kettő vagy akár több egér és billentyűzet is illeszthető az USB-hez. A gond az, hogy az operációs rendszer csak egyetlen egy kurzort tud használni, tehát hiába tudnánk azt több egérrel irányítani, beírni csak egyetlen egy ablak egyetlen sorába tudnánk. Ha pedig szoftveres módon lekezelné a rendszert a két kurzort (még erre is van meghajtóprogram), különleges program nélkül – ami tudomá-

sunk szerint nem létezik –, beírásakor magára irányítaná a rendszer egyetlen fókuszát.

Az ide vonatkozó internetes fórumokat átböngészve is kiderült, hogy erre a célra tisztán szoftveres rendszer nem létezik. Aki mégis tud ilyet, azt kérjük, jelezze! Hadveres megoldásból régen volt néhány, manapság csak az nComputing ([www.ncomputing](http://www.ncomputing.hu))



USB, VGA, ETHERNET Több nem is nagyon kell az nComputing OfficeStation-re

puting.hu) USB-s és ethernetes változataival találkozunk, amelyek kiválóan működtek! Mivel más nem forgalmazza ezeket, nem csinálunk reklámat abból, ha eláruljuk, hogy a készülékeket az Alphasonicnál (www.alphasonic.hu) lehet megvásárolni.

Samsung számozás

Jelenleg egy Panasonic S50i monitorom van (9 éve), ami már megérett egy cserére. Olyan nagy a választék, és napról napra jön ki újabb készülék, ami többet tud. Sokat olvasom a lapotokat és már odáig eljutottam, hogy egy Samsung LCD-t szeretnék, de odáig még nem, hogy 4:3-as vagy wide legyen. Szeretném, ha hosszú távon jó lenne, és nem kéne cserélni. Főleg játékra használom, ezért is szeretnék már egy nagyobbat. Az a baj, hogy a Samsung honlapon lévő adatok elég kuszák és nem egyértelműek, hol ezt írják, hol meg azt. Most, amiket kinéztem, nagyjából egy árban is vannak. Az a baj, hogy sehol sem lehet egyszerre megvizsgálni az összeset, de Nektek biztosan jobb az információitok a készülékekről! Amiket kinéztem a következők: 931BW, 931CW, 932GW, 961BW és 961GW. Melyik legyen?

N. Attila

CHIP Ha hosszú távra kell, akkor ne 4:3 legyen, a Vista is ez irányba mutat. A kinézett monitorok jó irányt mutatnak, mindegyik széles (wide) és a mai optimumot jelentő 19 colos. A Samsung számozásának első betűjele a méretet, a második kettő a tágabb értelemben vett verziót jelenti. A 961-es tehát fejlettebb a 931-nél, jobb a benne lévő panel, tehát a képminősége is jobb. Az első betű a kijelző különleges tulajdonságát, a második a képarányt jelzi. A W a széles képarány. A B a Black, a G a Glare felület.

Az előbbi matt, az utóbbi fényes, láthatóan jobb kontraszttal, de több csillogással. Amíg előbbi a hagyományos monitorok képéhez áll közelebb, utóbbi a televíziók magasabb fényességére, kontrasztjára hajaz. A C jelentése Color, tehát a monitor a lehető legjobb színminőséget adja, tízegynéhány százalékkal nagyobb a színtere, mint a többi változatnak. Ez utóbbi monitorokat elsősorban grafikai munkákra ajánljuk, a BW és GW közül pedig mindenki ízlése szerint válasszon.

uCode Load Error

A múlt hónapban összeállítottam egy PC-t, amelynek minden egyes alkatrészét külön vásároltam meg, és én raktam össze (Intel Core Quad Q-6600, Asus P5B Deluxe, Nvidia Geforce 8800GTS). Az első indításkor egy „intel ucode load error” hibaüzenetet kaptam, csak F1-gyel tudtam továbbmenni. A Windows ezután sikeresen betöltődött, de ez minden indításkor megismétlődik. Mi lehet a hiba?

B. József

CHIP A hiba csak a BIOS frissítésével orvosolható, ez ugyanis a bootolás folyamán az a lépés, amelyben a processzorba járulékos kódok – mikrokódok – tölt az alaplap a normális módon ott működő, felül nem írható mellé. Az újabb BIOS újabb mikrokódot tartalmaz az új processzorhoz, ezért működni fog. Az ASUS weboldalán a konkrét CPU-típust megnézve (legálábbis, az újabb Quadot) a BIOS támogatja, de még bétásan, tehát hibák

még előfordulhatnak vele. Ha a legújabbal sem megy, akkor bizony várni kell, és bőszen nyomogatni az F1-et. Ez az ára annak, ha a legújabb alkatrészeket vásároljuk meg, a gyártók a versenyben ugyanis a nehezen változtatható, de kipróbált hardvert egyre korábban dobják piacra, és egyre inkább az utolsó pillanatban adják hozzá a BIOS-t, illetve a firmware-t. Ez a helyzet persze nagyon összetett, ami hátrány, az egyben előny is.

Biztonságos hotplug

Notebookmra operációs rendszerként Windows Vista Home Premium van telepítve. A minap előfizettem a Pannon mobilinternet szolgáltatására, a csatlakozást egy GlobeTrotter Express 7.2 adatkártyával oldom meg. A szolgáltatással minden rendben, de van egy bosszantó hiba: ha a kártyát szeretném eltávolítani a foglalatából, azt elméletileg a hardver biztonságos eltávolítása opció kiválasztásával kellene megtenni, a kártya útmutatója is ezt javasolja. Sehogy sem tudom kicsikarni a rendszertől, hogy az értesítési területen ez megjelenjen, és kiválasztható legyen. Ha ezek után mégis kivesszem a kártyát, utólag természetesen megjelenik, kb. 3 másodperc erejéig, és hangjelzést is ad. Egy idő után károsodhat-e a kártya a nem megfelelő eltávolítás miatt.

G. László

CHIP Az ikon, ha minden igaz, a következő utasítással tehető ki a tálcára: „RUNDLL32.EXE shell32.dll,Control_RunDLL hotplug.dll”. Ha itt nem jelenik meg a kártya ikonja, akkor sajnos nincs más megoldás, mint a meghajtók újratelepítése. Az adatkártya PCMCIA csatlós, de megnyugodhat, az a kézi eltávolítás során nem fog tönkremenni, hiszen a hardver pont úgy van kialakítva, hogy az gond nélkül elviseli az üzemi közbeni csatlakoztatást és leválasztást. Ez volt az első széles körben elterjedt, jól működő Hotplug rendszer. Hiba legfeljebb a programokban, és az adatkártya által küldött adatokban lehet, de ezt már a régebbi Windows-verziók is korrekten kezelték, végzetes hibától nem kell tartanunk.

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

ZETA

Felújított lézerekkel
Brother, Canon, Epson, HP, Xerox
és egyéb típusú lézernyomtatókhoz

Alfa

Töltött tintapatronok
HP, Canon, Epson, Brother
típusú lézernyomtatókhoz

PRINT SISTERS KFT.
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

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

Érdeklődni a
www.printsisters.hu

Nyomtató kiegészítőanyag felújítás, forgalmazás:

Látogassa meg webáruházunkot!
www.printsisters.hu/webaruhaz

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

Különleges e-mail kezelés

Mit tegyünk, ha belső hálózatunk egymástól függetlenül kezelt leveleit együtt szeretnénk kezelni, a szolgáltató segítségével nélkül? Ha ingyenes megoldásra vágyunk, a lehetőségeink igen korlátozottak.

1 Olvasónk levele

A segítségüket szeretném kérni abban, van-e lehetőség egy szerver nélküli, 4 számítógépből álló, kisméretű hálózatban az e-mailek valamiféle központi kezelésére és különböző szempontok szerinti szelektálására, hogy ne forduljanak külön-külön az internetszolgáltató (T-Online) mail-szerveréhez, és ez által ne generáljanak fölösleges hálózati forgalmat. Jó lenne még az e-mailek sokszorozódását is kiküszöbölni. Milyen szoftverrel és beállításokkal van erre lehetőség? Sajnos az alacsony költségvetés miatt a szerver hardver- és szoftverösszetevőinek fejlesztését mindenképp szeretném elkerülni. Pl.: A NOD32 esetében a vírusadatbázis tükrözésének is nagyon jó hasznát veszem ugyanebben a hálózatban. Ny. Csaba

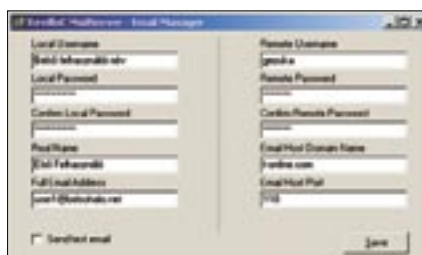
2 Lehetőségek

Ösztököljük olvasónk véleményét, érdemes egy hálózat minden előnyét kihasználni. A programok frissítése pont ilyen, érdemes a vírusadatbázist egyetlen gépre letölteni, ahonnan a hálózat többi gépe a frissítést végzi. Mindezt persze csak akkor lehet elvégezni, ha az adott program (pl. a NOD32) támogatja ezt a módszert. Bizonyos vírusirtók, kémprogramirtók csak és kizárólag egyénileg, egy központi szerverhez való csatlakozás után tezik lehetővé a frissítést. A módszer jó, de nem feltétlenül takarékoskodik a sávszélességgel. Az egyre növekvő méretű e-mailek fogadási ideje is egyre hosszabb, ezt jó lenne optimalizálni.

3 Teendők

A sávszélesség gépenként telepítendő, egyedileg üzemeltetett spamszűrővel óvható meg, ez ugyanis még a külső hálózaton, a szolgáltató

szerverén törli a nem kívánt leveleket, azokból legfeljebb a fejléceket tölti le. A küldés és a fogadás egyénileg optimalizálható, erre készült egy ingyenes program, még a modemes korszakból: a Revilloc e-mail szerver (www.revilloc.com/mail-server/default.asp) egy belső szerver, több külső e-mail szervert kezel, és közvetlen megfeleltetést végez legfeljebb tíz külső és belső cím között.



AZ EMAIL-RELAY ALAPJA A program a belső oldal leveleit párosítja a külső oldal leveleivel

A leveleket erre a belső szerverre kell küldeni, amely elküldi őket akár az adott időben, akár később a külső szerverre, továbbküldés céljára. A bejövő leveleket adott időközönként vagy a tálcáikonra való kattintással kérhetjük le a belső szerverre, ezeket a helyi hálózaton lévő felhasználók akkor kérik le, amikor csak kedvük tartja. Ekkor viszont a spamszűrő sajnos nem működik, mivel ebben a szerverben nincs ilyen.

Ha csak az időzítést szeretnénk alkalmazni, és elfogadunk minden levelet, ami az ISP szerverére jött, akkor a program telepítése és indítása után adjunk hozzá felhasználókat (Add gomb). A megjelenő ablakban a belső hálózatban használt felhasználói nevet és jelszót, e-mail címet és nevet (bal oldalon), valamint a külső e-mail hoz-

záférés adatait (jobb oldalon) kell megadnunk. Ha bejelöljük a *Send test email* opciót, akkor a program ellenőrzi a beállítások helyességét. A *Tools/Options* menüpont alatt kitölthetjük a cég minden leveléhez csatolt aláírásunkat, de ami fontosabb, akár 1 percre csökkenthetjük a bejövő levelek ellenőrzését. Alapbeállítások szerint a tálcára ülő program ikonjára kattintva a szerver lehívja a külső leveleket, és egyszerre elküldi a belül várakozókat.

Akinek van türelme, elbábelődhet a minden extrával felszerelt *Lumisoft Email Server-rel* (www.lumisoft.ee). Ez is ingyenes, de konfigurálása hosszadalmas, bonyolult. Ez a szerver csak statikus IP-címmel és állandó kapcsolattal működik, és kell hozzá legalább az Internet Explorer 6, és a Microsoft .NET keretrendszer 2.0.

A szerver különféle üzemmódozokban indítható, adminisztrációja pedig webes felületen keresztül is történhet. A programot nem kell telepíteni, csak egy könyvtárba másolni, majd az *Application/Release* könyvtárban az *IsMailServer.exe*-t elindítani.

Szolgáltatásként, tálcára ülő alkalmazásként és önállóan is futtatható. Ha tálcalkalmazásként indítjuk, a helyi menüből indíthatjuk a *Managert*, és csatlakozhatunk gépünkhöz (local host). Ez után már a felhasználókat külön-külön adhatjuk a rendszerhez, mindegyikhez külön külső e-mail címet rendelve. A belső szerver címe egyébként mindenképpen lumisoft.ee lesz, de a külvilág számára ez nem fog látszani.

Ha tökéletes, egyszerű megoldást nem is tudunk kínálni – megfelelő program híján –, néhány lehetséges megoldást azért találtunk erre a kissé szokatlan problémára.

Megjegyzés

Az e-mailek központi kezelése jó ötlet, ám az adott feltételekkel sajnos nem valósítható meg. Központi kezelésre, szabályok alkalmazására egy komolyabb e-mail szerverrel van lehetőség, de ekkor egy gépnek kellene fogadnia az összes levelet – ez legfeljebb csak a kimenő forgalomban takaríthatna meg sávszélességet, a bejövő spa-

mek aránya magas lenne. Arra, hogy a külső szervernél tárolt levelek egységes letöltését és szűrését központilag kezeljük, sajnos nincs lehetőség, mert a szolgáltató szerverére külön-külön kellene bejelentkezni a központi gépről, a postafiókok levelei között viszont egy programmal sincs lehetőség műveletek végzésére a másik leveleink figyelésével. A spam tehát szűrhető, de a duplikált levelek nem.

Egy dolgot nyerhetünk csak: a bejövő levelek ellenőrzésének ideje, és a kimenő levelek küldésének ideje időzíthető. Ezzel sávszélességet nem nyerünk, de időszakos internetkapcsolatnál (ha van még ilyen) rendet tarthatunk. Hátrány, hogy a fontos levelek is csak akkor érkeznek meg, amikor köztes szerverünk ellenőrzi a szolgáltatóknál lévőket. Ha csak időnként csatlakozunk az internetre, akkor ez az egyetlen megoldás.

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:

Szőke 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:

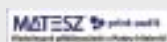
Gál Tamás
tgal@vogelburda.hu
Tel.: 888-3454

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
állomások, 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
ITmédiaboltokban
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.inticket.hu
Tel.: 1/266-0000 (H-P 9-20)

ELŐÁLLÍTÁS:

Nyomtatás: Grafika Press Zrt.
Felelős vezető: Farkas Tamás
vezérigazgató

© 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, utányomása,
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

3. Évezred 93	Computer Panoráma 97	KeSzo 31	Night Computer 15	RRC 21
ASUS 37	D-Link 17	KlubRádió 85, 105	Pannon GSM B/2	Sharp B/3
Auto2 105	Energizer Magyarország 59	LG B/4	Piac & Profit 93	Sicontact 11
CHIP 29, 41, 85	GoldComp 65, 67	Libra Szoftver 97	Print Sisters 107	TechData 61
Complex behúzás	KellyTech 27	Magicomp 19	Procter&Gamble 53	Video-Part behúzás

INGYENES ESZKÖZÖK

FREWARE • OPEN SOURCE • WEBES SZOLGÁLTATÁSOK

Továbbra se fizessen olyasmért, amit pénz nélkül is megkaphat! E havi ajánlataink között talál szuper rádióprogramot, hatékony tűzfalat, valamint a Windows tálcáját messze felülmúló programindítót, ami garantáltan lenyűgözi majd.



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 lemez-melleklet@chponline.hu e-mail címre.

FREWARE & OPEN SOURCE

- Internet Explorer 7 Pro 1.1**
Javítja az Internet Explorer 7 hiányosságait
- RaimaRadio 1.44**
Rádióműsorokat vesz, rögzít bármely országból
- ObjectDock 1.90**
Tálcátuning: a legjobb, amit eddig láttunk
- BonkEnc 1.0.4**
Villámgyorsan legrabbeli az audió CD-ket
- Reach-A-Mail 2.8**
Biztonságban letölti leveleit a pendrive-jára
- Artweaver 0.4.7**
Képszerkesztő rengeteg hasznos funkcióval, effekttel
- iTunes Sync 1.5**
Bármilyen MP3-lejátszóval szinkronizálja az iTunes-t
- Comodo Firewall Pro 2.4**
Az összes online kommunikációt feltlyeli
- Webshots Desktop 3.0.0**
Feltölti a képeit egy ingyenes galériába
- FDRTOOLS 2.0 BETA**
3 képből összevág egy tökéletesen részleteset
- PDF-XChange Viewer 1.0**
Megnyitja, elmenti a kommentekkel teletűzdelt PDF-et
- Astro Grep 4.1.1**
Hatékonyan felkutatja az eltűnt fájlokat

A legjobb online szolgáltatások

Itt találja a hónap legjobb, legérdekesebb webszolgáltatásait – a CHIP által tesztelve.



1 INTERNET EXPLORER 7 PRO 1.1
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 98, Me, 2000, XP, Vista
NYELV: magyar

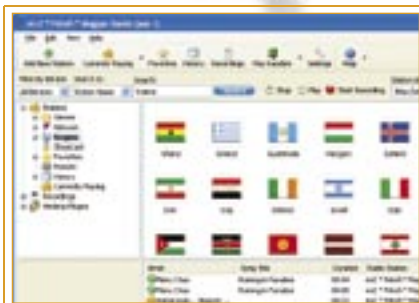
Az IE7 tuningolása

Hiába töltjük le az Internet Explorer legújabb, 7-es változatát, az is számos hiányossággal küzd. Ne várjunk azonban a Microsoftra, oldjuk meg saját kezűleg a problémáinkat. Ehhez a legjobb szoftver az IE7 pro, amely egyetlen csomagban javítja a böngésző összes lényeges hiányosságát. A „javítócsomag” funkcióit az IE jobb alsó sarkában található, „e” betűjelre kattelve hívhatjuk elő.

TIPP 1 Fogjuk munkára az Explorert a biztonságunk érdekében! Ehhez a *Beállítások/Privacy* fülben jelöljük be az *Enable Auto Clear When Close IE* menüpontot. Lejjebb pedig kiválaszthatjuk, hogy a bezárást követően az IE automatikusan törölje a meglátogatott weboldalak címét, az ideiglenes könyvtárakat vagy a sütit, kódokat, amelyeket beírtunk.

TIPP 2 A szuper fogd & vidd funkció a következőképpen működik: ha be van kapcsolva, és kijelölünk egy szöveget, majd a szövegre rákattunk az egeret kicsit jobbra húzzuk, akkor automatikusan megnyílik egy keresőablak a kijelölt szóval. Ha egy képre kattintunk rá, és elhúzzuk az egeret jobbra, akkor a kép elmentődik a korábban megadott mappába.

www.ie7pro.com



2 RAIMARADIO 1.44
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 98, Me, 2000, XP, Vista
NYELV: angol

Petőfi szuper minőségben

Egy igazi gyöngyszemet sikerült találnunk ebben a hónapban a rovat élére. Bár a WinAmp, a MediaPlayer és az iTunes is rendelkezik beépített rádióval, ezek általában szegényes funkciókat kínálnak – rögzíteni például egyik sem tud –, és a kezeléjük is kényelmetlen. A RaimaRadio a tökéletes megoldás: kicsi, pillanatok alatt elindul, remekül átlátható, minden szükséges információt közöl, több száz adó listáját tartalmazza, és arról se feledkezünk el, hogy teljesen ingyenes!

TIPP 1 A Petőfi Rádió elmentéséhez: másoljuk be a <http://stream001.radio.hu/mr2.m3u> linket a jobb felső sarkában található Station URL mezőbe. Utána kattintunk rá a bal felső sarkban látható *Add new station* gombra, majd a felnyíló ablakban a *Get current station-re*, majd az ok gombra.

TIPP 2 Tetszik az egyik dal, de nem tudjuk ki az előadó? A program – amennyiben az adott adó támogatja ezt a funkciót – kiírja nekünk a szám címét, megmutatja az albumon található többi dalt és még a borítóképet is.

TIPP 3 Egyszerűen rögzíthetünk bármilyen adást a *Start recording-ra* kattunkkal.

www.raimasoftware.com



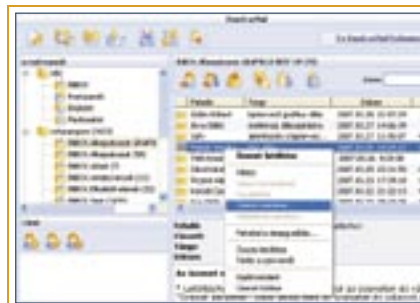
3 OBJECTDOCK 1.90
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 98, Me, 2000, XP, Vista
NYELV: angol

Mac-verő Windows-tuning

Ha már unja a Windows funkcionális, rondácska Start menüjét, akkor telepítse az Objekt Dockot, amely a tálcát és a Start menüt helyettesítve egy különleges programindítót varázsol az Asztalra. Nem lehet nem szeretni a gyönyörű, nagyfelbontású ikonokat, bár a Dock alaposan lassítja a gépet.

TIPP Jobb egérgombbal kattintunk a *Dokkra* majd válasszuk ki a *Dock settings* menüpontot, ezen belül pedig az *Effects* fület. A Swing effekt olyan, mintha az ikonokat egyetlen szöggel rögzítettük volna a dockon. Ha elhúzzuk felettük a kurzort, elkezdnek látványosan jobbra-balra hintázn.

www.stardock.com



5 REACH-A-MAIL 2.8
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 98, Me, 2000, XP, Vista
NYELV: magyar

Levelek az USB-kulcsra

Útközben is zavartalanul hozzáférhetünk a leveleinkhez, ha telepítjük a pendrive-unkra a Reach-a-mail programot. A módszer garantálja, hogy a személyes beállításaink megvéletlenül se maradjanak rajta egyetlen idegen gépen sem. POP3 és IMAP protokollokat egyaránt ismer, a fizetős, pro változata valamivel több funkcióval rendelkezik.

TIPP Az USB-kulcsok könnyen ellophatók. Védjük üzeneteinket a *Beállítások/Security* (újabb félig sikerült magyarítás) ponton keresztül megadott jelszóval.

www.smartpctools.com

Frissítések és projektek

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

a-squared HiJackFree 3.0

Újdonság: A multifunkcionális eszköztárral még gyorsabban felfedezhetjük a kártevőket. Javíthatjuk az áttekinthetőséget, ha néhány folyamatot eltüntetünk a nyitóképről.

www.hijackfree.com

Opera 9.21 USB

Újdonság: A kedvelt böngészőnek ez a változata USB-kulcsról is indítható. Az interneten gyakran Opera Portable-nek is nevezik.

www.opera.com

Movino

Újdonság: Ezzel az eszközzel webkameraként használhatunk egy smartphonet. A Movino-csomag különböző operációs rendszerek verzióit tartalmazza, többek között a SymbianOS-t is. A lehetőségektől függően bluetoothon, WLAN-on vagy GPRS-en keresztül végzi a streamelést. A Skype-mobilokon még videotelefonálni is lehet vele.

www.movino.org



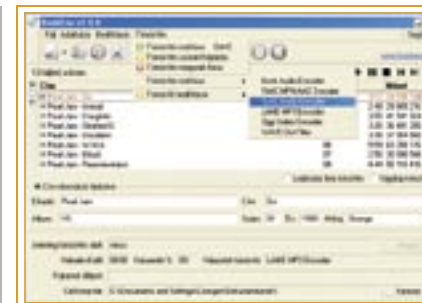
6 ARTWEAVER 0.4.7
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 2000, XP
NYELV: magyar

Útós Photoshop-alternatíva

Az Artweaver számos olyan funkcióval szolgál, amelyeket eddig csak az olyan méregdrága képszerkesztők kínáltak, mint például a Photoshop. Dolgozhatunk vele több rétegen, használhatjuk a több tucat beépített szűrőt, vágathatunk, színezhathatunk, számos egyéb módon manipulálhatjuk a képeinket. Az előzményekben a program a munka fájlsait lépésről lépésre követi, így bármikor visszatérhetünk a korábbi változatokhoz.

TIPP A legfrissebb pluginokért érdemes rendszeresen látogatni a gyártó site-ját.

www.artweaver.de



4 BONKENC 1.0.4
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 98, Me, 2000, XP, Vista
NYELV: magyar

Open source ripper

Villámgyorsan legrabbeli nekünk a másolásvédelemmel nem rendelkező audió CD-ket ez az apró, de igen hasznos segédeszköz. A dalokat eltérő bitrátával MP3, MP4, Ogg, Flag AAC vagy a program saját, Bonk formátumába tömöríthetjük. Internetkapcsolat esetén nem kell vesződnünk a gépeléssel, mert a BonkEnc letölti nekünk a CCDB és a Freedb adatbázisából az albumra vonatkozó információkat (előadó, dalcím, hossz).

TIPP A kezelt formátumok egyszerűen bővíthetők a Winamp bemeneti pluginjeivel. Ehhez másoljuk be a *BonkEnc/plugins* könyvtárba a szükséges in_*.dll fájlokat.

www.bonkenc.org



7 ITUNES SYNC 1.5
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 2000, XP
NYELV: angol

iTunes – MP3-lejátszóval

Az Apple gondoskodott róla, hogy a zeneipart alaposan felrázó iTunes-t csak az iPodokkal lehessen szinkronizálni. Megint mások pedig gondoskodtak arról, hogy az iTunes egy apró segédprogram telepítése után mégiscsak szinkronizálható legyen bármelyik másik gyártó MP3-lejátszóval. Ennek az egyetlen feltétele a telepített .NET 2.0 keretrendszer.

TIPP Ennek ellenére a sikert egyetlen dolog garantálja: ha a gyártó oldalán megtaláljuk a hordozható zenelejátszónkat a Tested MP3 Players menüpont alatt.

www.binaryfortress.com



8 COMODO FIREWALL PRO 2.4
 OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 2000, XP
 NYELV: magyar

Kockázatmentes szörfölés

■ Építünk védelmet a gonosz behatóllokkal szemben – különösen akkor, ha ez alig terheli a rendszerünket, nem kerül semmibe, és csak kevés helyet foglal.

A Comodo kezelőfelülete rendkívül jól áttekinthető, ráadásul a telepítése közben a magyar nyelv is kiválasztható. Segítségével mindig szem előtt tarthatjuk az aktuális adatforgalmat: minden bejövő és kimenő csomagot figyel, és ha egy packet nem felel meg a megszokott vagy épp a korábban már engedélyezett szabványoknak, akkor riadót fúj.

TIPP 1 Az ártalmas programok mindig tipikus viselkedési mintát mutatnak. A trójai programok például egy telepített alkalmazás segítségével próbálnak meg futtatni egy telepített parancsot. A Comodóban található *Biztonság/Speciális/Programviselkedési elemzés/Konfigurálás* pont alatt ellenőrizzük, hogy aktivált-e a felismerés az ilyen támadások esetére.

TIPP 2 A Comodo kívánság szerint egyes rendszerfájlokat is blokkol. Kattintsunk a *Komponens-monitor/Megújítás* pontra. Itt egy hosszú listát találhatunk, amely többnyire DLL fájlokat tartalmaz. A tűzfal a legtöbb esetben egy rövid leírást ad arról, hogy mi is a fájl feladata. Így abban az esetben, ha nem rendelkezünk WLAN-nal, blokkolhatjuk például a WLAN-ért felelős wscapi.dll fájlt.

TIPP 2 Ne hagyjuk magunkat megőrizni az *Aktivitás/Log-ok* alatt listázott sárga figyelmeztetésektől! A legtöbb esetben ártalmatlan protscanekről van szó. Ha számítógépünk céges hálózatra csatlakozik, a log fájl gyorsan megtelik az effajta portscan-jelentésekkel. Így akkor sincs okunk aggodalomra, amikor piros színű veszélyjelző jelentést kapunk. Ha ugyanis a tűzfal felismert egy támadást, akkor azt blokkolni is tudja.

<http://personalfirewall.comodo.com>



9 WEBSHOTS DESKTOP 3.0.0
 OPERÁCIÓS RENDSZER: Win XP
 NYELV: angol

Képgaléria – 2 perc alatt

■ Messze nem kínál profi funkciókat ez a fotó- és képgaléria-menedzselő, azonban néhány egyszerűen kivitelezett hasznos funkciója és a hozzá ingyenesen kínált webes galéria miatt gyorsan megkedvelhető. A használata gyerekjáték: töltsük fel a képeinket a webre, majd küldjük el a linket az ismerőseinknek, barátainknak.

TIPP Küldjünk e-képeslapot egy kedves ismerősünknek. Ehhez a program *Wallpaper & screensaver* fülében klikkeljünk rá a jobb alsó sarokban található *Online Options* pontra, majd a legördülő menüből válasszuk ki a *Send media message* lehetőséget.

www.webshots.com



11 PDF-XCHANGE VIEWER 1.0
 OPERÁCIÓS RENDSZER: Win XP
 NYELV: angol

Kiütve az Acrobat Reader

■ Látványosan több funkcióval rendelkezik a PDF-XChange Viewer, mint az Adobe ingyenesen kínált PDF-nézegetője, az Acrobat Reader. Érdemes tehát kipróbálni ezt a kisebb, de „okosabb” programot.

TIPP A program segítségével egyszerűen kifejezhetjük a véleményünket egy PDF fájljal kapcsolatban. Ehhez csak jelöljük ki a kommentálni kívánt címet vagy szöveget a PDF-en, klikkeljünk kétszer az aláhúzott részre, és máris hozzáfűzhetjük a kommentárunkat, amit aztán bárki elolvashat, ha megnyitja a fájlt.

www.docu-track.com



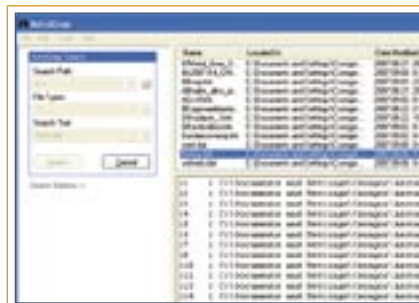
10 FDRTOOLS 2.0 BETA
 OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 98, Me, 2000, XP, Vista
 NYELV: angol

HDR: a profik titka

■ A profi fotósok előszeretettel javítják fel képeiket a HDR eljárással (High Dynamic Range). Ilyenkor eltérően exponált képeket vágnak össze igazi mesterművekké. A folyamat számítási részét bízzuk az FDRToolsra. Egyszerűen nyissunk meg több eltérően exponált, ám egyforma képet, majd klikkeljünk rá a *HDRI Creation* pontra, és máris gyönyörködhetünk az elkészített részletes HDR fényképben. A HDR technológiáról bővebben: CHIP 2007/07.

TIPP Az FDRTools a JPEG formátumokkal is zöld ágra vergődik, azonban a RAW fájlokkal jobb eredményeket kapunk.

www.fdrtools.com



12 ASTRO GREP 4.1.1
 OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 98, 2000, XP, Vista
 NYELV: angol

Hatékony keresési funkció

■ A Linux- és a Unix-felhasználók a Grepel a világ egyik leghatékonyabb keresési funkciójával rendelkeznek – azonban meg kell birkóznunk a parancssorral. Mindez nem igaz az AstroGrep esetében: a program a nagy teljesítményű keresési funkció mellett kényelmesen kezelhető felületet is kínál. Előnyös, hogy tetszőleges fájlvégződésre szűkíthetjük a keresést.

TIPP Az AstroGrepet nem kell telepíteni: USB-stickről vagy akár idegen számítógépekről is indíthatjuk.

<http://astrogrep.sourceforge.net>



1 SIDELOAD
 KATEGÓRIA: Zeneletöltés
 NYELV: angol

Slágerlistás dalok

■ Az interneten bőven található olyan site-okat, ahol amatőr zenekarok dalai ingyenesen letölthetők. Más a helyzet azonban, ha Madonna, a Gorillaz vagy épp Moby slágerre vágyunk. Ezekért fizetnünk kell, vagy beszerezhetjük őket valamelyik torrent oldalról, ezzel azonban akár a börtönbüntetést is kockáztatjuk. Forduljunk inkább a Sideload oldalhoz, amely összegyűjtött több száz slágert, és teljesen ingyen kínálja a látogatóknak.

TIPP Mentsük el dalainkat egy online „Locker”-ben. A cég az ingyenes válogatást a reklámbevételekből finanszírozza.

www.sideload.com



4 EBUDDY BETA
 KATEGÓRIA: MSN a munkahelyen
 NYELV: magyar

MSN a munkahelyén is

■ A munkahelyén letiltották az MSN-t? Azért azt a főnöke sem gondolhatta, hogy ilyen egyszerűen leszerelheti! Csak írja be a böngészőbe a www.ebuddy.com címet, és máris használhatja az MSN-t, a Google Talkot, a Yahoo Messengert, vagy épp az AOL chat programját. A webes MSN Messenger igen fejlett: képes fülkben kezelni a chatablakokat, kijelzi, ha levelünk jött a hotmailre.

TIPP A webes megoldások között egyedülálló, hogy élhetünk a nudge-dzsal is, vagyis jól megrázzhatjuk a másik ablakát.

www.ebuddy.com



2 MINDENKI
 KATEGÓRIA: Közösségi oldal
 NYELV: magyar

Remek társaság!

■ Egy közösségi oldal, ahol folyamatosan faggatnak minket, és ez egyáltalán nem kellemetlen. Két okból sem: egyrészt a kérdések változatosak, viccesek, elgondolkodtatók, másrészt mert a kérdező-felelek után a mindenki.hu pontosan elénk tárja, hogy kik azok a regisztráltak, akik hozzánk hasonló vagy épp teljesen eltérő válaszokat adtak.

TIPP A lista elején máris rálelhetünk a hozzánk legközelebb „állókra”, a végén pedig azokra, akik teljesen másképp reagálnak a különféle helyzetekre. Hogy biztosra menjünk, érdemes minél több kérdésre válaszolni.

www.mindenki.hu



3 STAGE6
 KATEGÓRIA: Filmoldal
 NYELV: angol

HD minőségű filmek

■ Semmi kedvünk a rosszminőségű YouTube-videókhoz? Akkor látogassunk el a Stage6-ra. Az oldalon egy sor nagyfelbontású, HD minőségű videót találunk, több kategóriában, ráadásul teljesen ingyenesen. A weboldalba ágyazott DivX-lejátszón kedvünk szerint szemezgethetünk a klipekből, előzetesekből, egyéb videókból, de akár a gépünkre is letölthetjük őket.

TIPP Ha valamelyiket mégsem tudnánk lejátszani, látogassunk el a www.divx.com-ra, és szerezzük be a legújabb DivX kodeket. DVD mellékletünk friss programok része is rendszeresen tartalmaz kodecsomagokat.

<http://stage6.divx.com/>



5 SITEPAL
 KATEGÓRIA: Virtuális avatár
 NYELV: angol

Keressen több pénzt

■ Üdvözljük a honlapunkon! Az unalmas szöveg alapú bemutatkozás immár a múlté. A SitePal szolgáltatással animált, rajzfilmszerű karaktereket készíthetünk, bármilyen szöveget elmondathatunk velük, majd elhelyezhetjük őket a weblapunkon. A művelet semmilyen programozói tudást nem igényel, a készítő pedig esküszik rá, hogy a virtuális „bemondók” látványosan növelik majd a site látogatottságát, a webes eladásokat.

TIPP A fényképünk alapján a Sitepal elkészíti a hasonmás karakterünket.

www.sitepal.com



6 GALAXY ZOO
 KATEGÓRIA: Segítségnyújtás a weben
 NYELV: angol

Galaxisok rendszerezése

■ A Hubble teleszkóphoz hasonló, egyre erősebb teljesítményű teleszkópoknak köszönhetően a csillagászat éppen aranykorát éli. Ennek az a következménye, hogy a tudósok nem birkóznak meg a rengeteg adat kiértékelésével, osztályozásával. A Galaxy Zoo alatt önkéntes segítők elliptikus- vagy spirális-galaxisok közé sorolhatják be galaxisok ezreit. Cserébe a világűr még sosem látott képeiben gyönyörködhetnek.

TIPP A munka megkezdése előtt részt kell venni egy bevezető tanfolyamon.

www.galaxyzoo.org

A szex mint árucikk csodákat tett a médiumokkal – fizetős tévé, ADSL, internet. Amit a pornóipar megérintett, aranybányává változott. Rossz jel a HD DVD és a Blu-ray számára.

Hála a PORNÓNAK!

Kovács úr és neje megvették életük első számítógépét. Az internetkapcsolattal is felruházott PC a nagyszobában kapott helyet. Általános, szokványos feladatokra használják: levelezés, fórumozás, receptek keresése. Am Kovács úrnak más tervei is voltak, amikor beköltöztette a számítógépet a lakásba, csak hogy ezt nem kötötte a felesége orrára. Éjjelente, miközben hitvese alszik, pornóképeket és -filmeket keres a neten.

E fenti életkép eredményezhet sértett felhördülést vagy érdektelen vállrándítást egyaránt, de tény, hogy minden másodpercben netezők százezrei követik Kovács úr példáját. Az online szexipar 2006-ban ötmilliárd dolláros forgalmat bonyolított, a Tiptenreviews.com adatai szerint. Ugyanezen portál statisztikái alapján a szex az internet egyeduralkodója.

A honlapok tizenkét százaléka pornó oldal, és a keresőoldalak lekérdezéseinek negyede a szexhez kapcsolódik. A szex kifejezést – az Alexa Research piackutatói szerint – többször írják be a Google-ba, mint a játék, utazás, autó, időjárás, egészség, munka kifejezéseket összesen.

Az offline erotikus tartalomszolgáltatók, azaz a fizetős tévé, a telefonszex, a sztriptízbárok, a szexlapok és a DVD-k bevételeivel együtt az iparág 2006-ban közel 100 milliárd dollár bevételre tett szert. Azaz többre, mint az olyan technológiai és netes óriások, mint a Microsoft, a Google, a Yahoo, az Apple, Ebay és az Amazon együttesen.

A PC bekerül a nappaliba: köszönjük, szex!

A szexipar nagyhatalmú iparág, aminek mostanra – apró, nem feltűnő lépésekkel – sikerült elérnie azt, amit eddig a hagyományos szórakoztatóiparnak a hangos és látványos kampányok ellenére sem: a számítógép az irodák után a nappalikat is meghódította. Kovácsék nappaliját mindenesetre biztosan. És Kovácsék-ból milliónyi akad világszerte, még ha más országokban Smith, Müller, Fernández vagy Lí névre hallgat is a marketing- és reklámcégek által kalkulált átlagfogyasztó.

A közvélemény-kutatásoknak köszönhetően a hirdetőik is tudják, hogy a számítógépnek immár biztos a helye Kovácsék nagyszobájában. Sajnos a keresőmotorokén kívül más, pontos



„Az életkor-ellenőrzés túl bonyolult a szexoldalakon, ezért olyan sikeres a YouPorn.”

Mario Brunow, a Video Buster csoport vezetője

statisztika nem bizonyítja, hogy ez a pornófilmeknek köszönhető, ám a tény meglehetősen nyilvánvaló. Ezt mutatja a 18 éven felülieknek szánt oldalak látogatóinak száma is.

Ahogy a honlapok népszerűségét vizsgáló Alexa.com felmérései is mutatják, a YouPorn videoportál népszerűsége rohamosan nő (amint az grafikonunkból is kiolvasható), jelen pillanatban a 60. legnépszerűbb oldal, és látogatóinak száma az év végére felülmúlhatja az IMDB.com (a legnépszerűbb filmes adatbázis) vagy az angol Google keresőoldalt.



1985

A VHS rendszer legyőzi a Betamaxot – köszönhetően a pornófilmeknek, például a legendás Mély toroknak.



Nyilvánvaló népszerűsége ellenére a szexfogyasztás szinte soha nem szerepel a gyártók vagy a hatóságok statisztikáiban. A marketingstratégia-tervezők azonban tisztában vannak vele, hogy ez a közvetlen kiváltó oka a Kovácsék nappalijában történt változásoknak. Bár erről senki sem beszél, pornó nélkül az internet valószínűleg nem terjedt volna el ennyire.

Csináld magad: a pornó segíti a Web 2.0-t

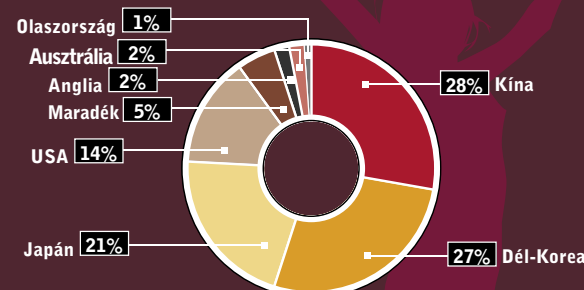
Soha sem volt bonyolult feladat ingyen pornóhoz jutni az interneten, de azért túl könnyű sem volt. A „kockák”, valamint az ilyen filmek elkötelezett hívei ismerik a megfelelő Usenet forrásokat, vagy használható Torrent oldalakat – ám Kovács úr nehezebben navigál a sok fizetős oldal között. Mindez a közel-múltban drasztikusan megváltozott. Tavaly ősszel váratlanul megjelent számos „közösségi pornóoldal”. A YouPorn, Porn-tube, Mydirtyhobby és társai mind a YouTube – minden közösségi videóoldal alfája és ómegája – mintájára épültek fel. Az oldal tartalmáról a felhasználók gondoskodnak, többnyire saját, amatőr videóik feltöltésével, amiket aztán bárki megtekinthet – időrabló életkor-ellenőrzés és regisztráció nélkül, ingyen. A Web 2.0 és az erotika párosa a szexéhes felhasználók álma, ám a szexipar legrosszabb rémálma. Mario Brunow, a több szex- →

+++ Másodpercenként világszerte 307 564 dollárt költenek pornográfiára +++

+++ A világ weblapjainak 12 százaléka pornóoldal – összesen mintegy 4,2 millió +++

Dollármilliárdos üzlet

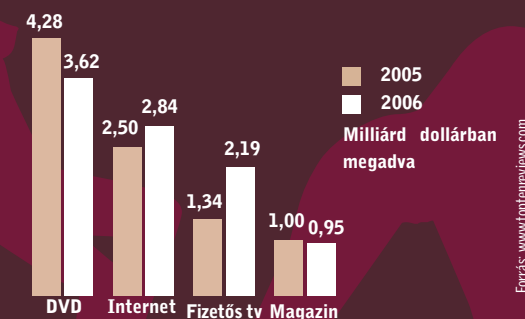
A pornográfia 2006-ban 97 milliárd dollár bevételt generált – ennek leg többjét Ázsiában.



Forrás: www.tiptenreviews.com

Szexhordozók: az internet és DVD a nyerő páros

Az erotikus DVD-k és internetoldalak hozzák a legnagyobb bevételt Amerikában – a fizetős tévé felzárkózóban.



Forrás: www.tiptenreviews.com

Az online szex a férfiak birodalma

A pornográf tartalmú oldalak látogatóinak 72 százaléka férfi – egy amerikai felmérés szerint.

A netezők 42,7 százaléka néz szexoldalakat, ami átlagban, szolgáltatónként havi 72 millió látogatót jelent.

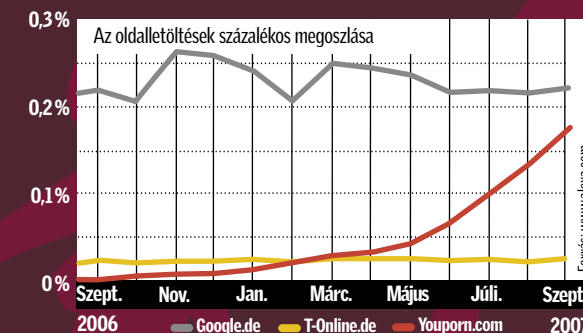
A keresőoldalak beírásainak negyede pornográfiával kapcsolatos – ez naponta 68 millió keresést jelent.

A férfiak 20 százaléka néz pornóoldalakat az irodában munkaidő alatt.

Forrás: www.tiptenreviews.com, 2006

Új trend: Pornó 2.0

A YouPorn a YouTube alapötletét vette át – hatalmas siker Európában



Forrás: www.walinea.com



1996

Megnyitja kapuit a Hustler Online mint az első internetes boltok egyike.

portált is magába foglaló Video Buster csoport vezetője tudja, miért lett a YouPorn ennyire sikeres.

Véleménye szerint: „Sok felhasználónak a törvényesen működő oldalak életkor-ellenőrzése túl sok bonyodalmat okoz. Ők a YouPorn lapon kötnek ki.” Ennek ellenére alapvetően nincs gondja a Web 2.0 szexportálok üzleti modelljével. „Hatalmas a látogatók száma és a forgalom, amit tüzletileg ügyesen ki is aknáznak.” Mivel partnerkereső szolgáltatások hirdetéseit teszik közzé, a látogatók számára hálát vagyontokat kereshetnek. Am Mario Brunow lelkesedésének itt vége szakad: „A kiskorúakat semmi sem védi ezeken az oldalakon, és egyesek ebből gazdagszanak meg. Ez nem csak morálisan elfogadhatatlan, de illegális is.”

Anonimitás a neten: senki sem perelheti a YouPorn

Mindig is léteztek a weben olyan területek, amelyek kívül estek a jogszabályok hatáskörén, de a korlátozás nélküli hozzáférhetőség új, és sokat árthat a szexiparágának. „A YouPorn gazdasági hatása máris óriási” – állítja Jörg Weinrich, a német film- és médiaforgalmazók szövetségének (IVD) elnöke.

A filmforgalmazóknak, éppen a kiskorúak védelmének érdekében, szigorú követelményeknek kell megfelelniük, ha szeretnének belépni a 18 éven felülieknek szóló filmek feletti jövedelmező piacára. Am ebben az esetben csupán tehetetlen szemlélői annak, hogy e kelendő árucikk ingyen, engedély nélkül és ráadásul könnyedén hozzáférhető az interneten. „Nem is hinnék, mennyire leombozó ez a szakmabeliek számára.”

Úgy tűnik nem is várható pozitív változás – ezúttal még jogi úton sem lehet ellene fellépni, hiszen nincs kit perelni. A honlapnak nincs impresszuma, a „whois” lekérdezés eredménye szerint a webtartomány tulajdonosa anonim, a lapon fellelhető néhány e-mail címről pedig nem érkezik válasz a megkeresésekre. Az ifjúságvédelmi szervezetek, amelyeknek ellenőrizniük kellene a médiát, szintén nem tudnak semmit kezdeni a Youpornnal és társaival. Így az ingyenes, internetes pornómozik tovább vetíthetik a filmeket, amíg a kiskorúak védelmére szolgáló technológiák fel nem nőnek az új kihíváshoz.

Szexbestsellerek: a legősibb mesterség a neten

David Hebditch 1998-ban megjelent *Porn Gold. A pornóipar belülről* című könyvében felsorolja azokat a médiákat és technológiákat, amelyek a felnőtteknek szóló tartalomnak köszönhetik saját sikerüket.

A legjobb példa a VHS rendszer, ahol az olcsó lejátszók mellé a profitot a szexfilmek termelték ki a hetvenes évek végén. Az első igazi pornófilm 1977-ben jelent meg VHS kazettán – egy évvel az első hollywoodi film kazettás kiadása előtt. Am a legmeglepőbb tény az, hogy minden média profitált az erotikus tartalmakból, még ha ez csak az emelkedettebb műfajok statisztikáinak lábjegyzeteiből következtethető is ki. Az első pornófilmet 1896-ban forgatták, mindössze két évvel azután, hogy az első filmszínház megnyitotta kapuit New Yorkban. Amikor az Egyesült Államokban népszerűvé váltak a fotók, a kongresszusnak határozatban kellett betiltania a meztelen képek postázását – történt ez 1865-ben. Gutenberg nyomdatechnikája nem csak a Bibliát terjesztette az emberek között, a népszerűségi lista élén akadtak erotikus verseskötetek is – mélynyomású rézkarcokkal illusztrálva a szöveget az analfabéta közönség számára. (Mára a hasonló könyvek kiállítási tárgyká váltak, néhány példányuk megtekinthető a Széchényi Könyvtár Veszedelmes olvasmányok című kiállításán 2007. szeptember 15-től december 16-ig. www.oszk.hu/veszedelmesolvasmanyok)

Ezek felújított kiadásai nyilván csatasorba állítanák a fizetős tévét, az ADSL-t, a fájlcsere-technológiákat és a DVD-t. David Hebditch azonban nem kényszerülne véleményének megváltoztatására: „Akárhányszor betiltja egy ország a pornográfiát, a kommunikációs technológia gondoskodik róla, hogy az mégis hozzáférhető legyen.

A szexipar már akkor milliárdokat keresett az interneten, amikor a könyvtárházak még csak boltokban árulták az erotikus irodalmat. A Playboy amerikai kiadása már 1994-ben felkerült a világhálóra, és 1998-ra a szexipar netes bevétele elérte az egymilliárd dollárt. A gyors és látványos siker titka azonban nemcsak a tartalom, hanem a technológia is: az erotikus portáloknak a legmodernebb szerverek álltak rendelkezésére, az elérhető legjobb kodekeket használták kép és hang tömörítéséhez. És már akkor felhasználóbarát boltjaik és adatbázisuk voltak, amikor a legtöbb cégóriás még csak nem is regisztrálta magát az interneten. Akkortájt mindez alapvetően szükséges volt a sikerhez, hiszen még a 28k modemek számítottak általánosnak, nem pedig az összehasonlíthatatlanul gyorsabb ADSL.

Internet: a HD formátumok harcának győztese

A pornóipart, bár nem hivatalosan, de technológiai divatdiktátornak tartják, korábbi, kiválóan bevált húzásai okán. Ezért a hollywoodi stúdiók árgus szemekkel lesik a Blu-ray és HD DVD eddig eldöntetlen párharcát, vajon melyik mellett teszi le a voksot a szexvilág. Am a válasz nem segít sokat a verseny eldöntésében, ugyanis a szexipar egyik formátumot sem támogatja: „Sem a Blu-ray, sem a HD DVD nem hoz ezen a téren semmilyen változást” – állítja Jan Otzen, az Online-Business el-



„HD DVD vagy Blu-ray, nem sokat számít; továbbra is az internet lesz az erotikus filmek médiuma.”

Jan Otzen, az Online-Business elnöke

nöke. „A DVD mint filmhordozó a kihalás szélén áll, és egyre inkább felváltja a szélessávú, netes videó.” A népszerű erotikus webáruházláncnak saját filmportálja van a neten, amin könnyű barangolni, és névtelenül is hozzáférhető a tartalom nagy része. A látogatottságáról csak annyit tudni: „nem a milliós nagyságrendbe tartozik, de vitathatatlanul tömeges”.



2007

A Youpornhoz hasonló, felhasználók által feltöltött szexfilmeket bemutató portálok egyre népszerűbbek.

Otzen szívesebben beszél a jövőről. Szerinte a vásárlóknak 5 éven belül nem lesz szükségük számítógépre, hogy a szexfilmeket megnézhessék. „Az internet egyenesen a tévéhez csatlakozik majd. A vásárlóinknak csak egy távirányítóra lesz szükségük, hogy válogathassanak az ajánlatainkban.” Lehetséges tehát, hogy a HTPC-k és az IPTV is a szexfilmeknek köszönhetik majd elterjedésüket? Otzen szerint az IPTV számos lehetőséget kínál az árukapcsolásra éppúgy, mint az értéknövelésre. Am a mobiltelefonoknak nem lesz szerepe ezen a piacon, legalábbis a közeljövőben. „Nem jók a filmekhez. A kijelzők túl aprók. Ráadásul a mobilokat általában nyilvános helyen használják.”

Az internet nemrég ünnepelte a 38. születésnapját: 1969. szeptember másodikán az amerikai hadiszállító Bolt, Beranek and Newman (BBN) mérnökei telepítették a világ első honlapját. Ebből alakult ki az ARPANET, az a kutatási hálózat, amelyből a 90-es évekre lassanként kifejlődött az internet. Azonban 1969-ben még nem is sejtették, hogyan és mivé női ki magát az aprócska testzoldal. Bár lehetséges, hogy nem véletlen, hogy a honlapot hordozó számítógép operációs rendszere a Sigma Experimental System volt. Vagy rövidítve: SEX.

+++ Minden másodpercben 28 258 internetező néz pornót világszerte +++

+++ 39 percenként egy újabb kereskedelmi pornófilm forgatása kezdődik Amerikában +++

A pornográfiát betiltó országok

A pornográfiát leginkább az iszlám és kommunista országokban üldözték-üldözik.



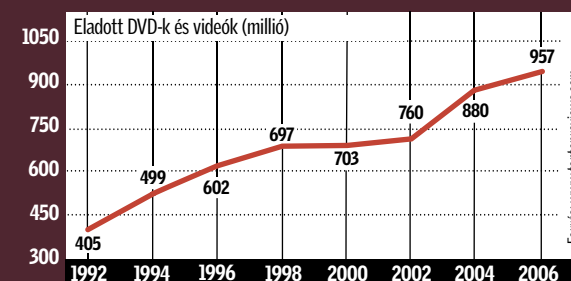
Kérdezni csak szabad!

A „szex” kifejezésre az alábbi országokból Google-öznek legtöbben.

- 1. Pakisztán
- 2. India
- 3. Egyiptom
- 4. Törökország
- 5. Algéria
- 6. Marokkó
- 7. Indonézia
- 8. Vietnám
- 9. Irán
- 10. Horvátország

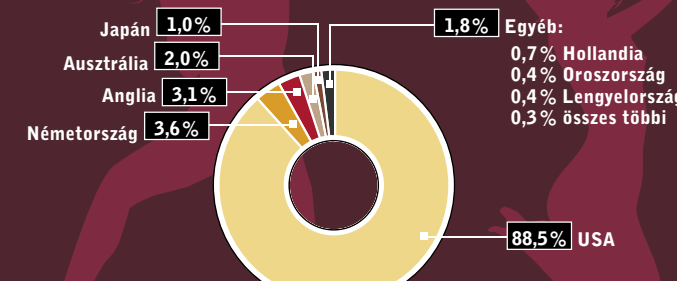
A net meglódtotta az offline eladásokat

Amerikában a videó- és DVD-eladások évek óta nőnek – a net tovább „javított a számokon”.



Amerika erotikus világhatalom

A legtöbb szexoldalt Amerikában tartják fenn, a második, egyben az EU vezető pornóhatalma: Németország



Áttekintés tippek, trükkök

Windows 118

- Windows XP, Vista:** Adatok nyomtatása a Küldés menüpontból bármely nyomtatóra
- Windows XP, Vista:** Programok kihagyása a Start menüből
- Windows Vista Ultimate:** Mozgóképes háttér a Vista Asztalára
- Windows 2000, XP:** A Lemezkarbantartó jelentős felgyorsítása
- Windows 2000, XP:** Notebookszközök gyors be- és kikapcsolása
- Windows Vista:** A PC távvezérlése Telnet-klienssel
- Windows 2000, XP:** A lapozófájl és a registry töredezettségmentesítése
- Gyorstippek:** Rendszer, Vista Desktop, Tálcá, Intéző
- Profi tipp:** Szolgáltatások gyors be- és kikapcsolása

Alkalmazások 123

- Office 2007:** Dokumentumok mentése közvetlenül PDF-ként
- Office 2007:** A szükséges fejlesztői eszközök gyorsabb elérése
- Office 2000, XP, 2003, 2007:** Office 2007 dokumentumok használata régi programverziókban
- iTunes:** Frissítés után minden szám újbóli szinkronizálása az iPoddal
- Excel 2000, XP, 2003, 2007:** Bonyolult kerekítési feladat egyszerűbb megoldása
- Gyorstippek:** Excel, Internet Explorer, Outlook, Word

Kommunikáció & internet 125

- Firefox 1.5, 2.x:** Új oldalak megnyitása közvetlenül az aktuális lap mellett
- Firefox 2.x:** A rendszer védelme az új Super Cookie-k ellen
- Firefox 1.5, 2.x:** Beállítások védelme jogosulatlan hozzáférés ellen
- Internet:** Google-keresés használata saját honlapunkon
- Thunderbird:** Szűrőszabályok kényelmes mentése és átvitele
- Thunderbird 2.0:** Sztrájkoló helyesírás-ellenőrzés működésre bírása
- Internet Explorer 7:** Az eltűnt E-mail gomb visszaszerzése

Hardver 128

- Profi tipp:** CD-DVD író tisztítása
- USB-memória:** A rendszer felismeri a cserélhető meghajtót, de nem mutatja
- Infrás távirányító:** Lássuk, működik-e a távirányító
- Asrock 4CoreDual-VST:** Az optikai egér állandóan világít – még kikapcsolt PC-nél is
- A hónap hibája:** A rendszer nem ismeri fel a Blu-ray meghajtót

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 XP, Vista Adatok nyomtatása a Küldés menüpontból bármely nyomtatóra

Dokumentumokat közvetlenül helyi menüjükből is nyomtathatunk – de csak az alapértelmezett nyomtatóra. Sok irodában azonban több nyomtató is van, például egy lézer a szöveges dokumentumokhoz és egy tintasugaras a fényképek és grafikus anyagok nyomtatásához.

TIPP Egyszerűen integráljuk a szükséges kimeneti eszközöket a fájlok Küldés menüjébe. Így elég egy kattintás a jobb egérgombbal, és máris választhatunk a nyomtatók közül. Ráadásul ez még a PDF-ek gyors létrehozására szolgáló *Adobe Distiller* nyomtatómeghajtóval is működik, tehát egyetlen kattintással hozhatunk létre PDF-állományokat is. A Küldés menü szerkesztéséhez a következők szerint járunk el.

Először nyissuk meg a Windows Intézőt, például a *Windows+E* billentyűkombinációval. A további teendők az operációs rendszer verziójától függően kis mértékben eltérnek egymástól.

Windows XP: Ha az Intéző bal oldalán a feladatok listája látható, kattintsunk az Eszközsoron a *Mappák* ikonra. A most megjelenő könyvtárstruktúrán menjünk a *C:\Documents and Settings* mappára, és nyissuk meg felhasználói profilunkat – az ehhez tartozó mappa neve megegyezik felhasználói fiókunkéval. Ezen belül jelöljük ki a *SendTo* alkönyvtárat a fastruktúrán.

Vista: Itt a profilunkat a *C:\Felhasználónév* könyvtár alatt találjuk. Lépjünk be, majd kattintsunk az *AppData\Roaming\Microsoft\Windows* alkönyvtárra, és nyissuk meg itt is a *SendTo* mappát.

Innentől közös a célhoz vezető út: kattintsunk jobb egérgombbal az Intéző jobb oldali területén egy szabad helyre, és nyissuk meg a helyi menü *Új/Mappa* menüpontját. Írjuk felül a javasolt nevet a

```
Nyomtató.{2227a280-3aea-1069-a2de-08002b30309d}
```

megnevezéssel. A pont előtti részt szabadon megválaszthatjuk. Az Enter leütése után az új mappa a Kezelőpultból már ismerős nyomtatójelet kap. Nyissuk meg, és látni fogjuk, hogy minden, a rendszerbe telepített nyomtatóhoz tartalmaz egy ikont. Kattintsunk a kívánt nyomtató ikonjára, és húzzuk a *SendTo* könyvtárba. A Windows létrehoz egy hivatkozást, amelyet menüből vezérelhetünk.

Megjegyzés: Egyes fájl típusokat, például az MSG formátumú Outlook-üzeneteket, sajnos alapvetően csak az alapértelmezett nyomtatóval lehet kinyomtatni.

2 Windows XP, Vista Programok kihagyása a Start menüből

A *Windows* a *Start* menü első oldalán összegyűjtve kínálja a leggyakrabban használt alkalmazásokat. Ezek közül azonban egyeseket mindig asztali ikonról indítunk, másokat pedig a Gyorsindítás eszköztárról – tehát feleslegesen szorítanak ki más szoftvereket a legutóbbi programok listájáról.

TIPP Egy registry-bejegyzés segítségével beállíthatjuk, mely alkalmazások ne tűnjenek fel a *Start* menü listáján.

Vista alatt először jelentkezünk be egy rendszergazda-jogokkal rendelkező fiókkal, és nyissuk meg a *Start/Minden program/Kellékek/Futtatás-t*. Írjuk be: *regedit.exe*, nyomjuk le az Entert, és végül indítsuk el a Registryszerkesztőt a *Tovább* gombbal. XP alatt elég a *Start/Futtatás*, hogy ugyanebbe a párbeszédpanelbe jussunk, és biztonsági kérdés sincs.

Menjünk a szerkesztő bal oldali faszerkezetén a *HKEY_CLASSES_ROOT\Applications* kulcsra. Itt minden alkalmazáshoz találunk egy alkulcsot az alkalmazás EXE fájljának megfelelő névvel, tehát az MS Wordhöz például a *winword.exe-t*.

Jelöljük ki annak az alkalmazásnak a kulcsát, amelyet el akarunk távolítani a *Start*-listáról. Kattintsunk jobb egérgombbal a Registryszerkesztőben egy szabad helyre, és válasszuk az *Új/Karakterlánc* menüpontot. Írjuk át a Windows által javasolt nevet *NoStartPage*-re. Értéket nem kell a karakterláncba rendelnünk – már a létrehozásával elérjük a kívánt hatást: a Windows újraindítása után már nem fog megjelenni a program a listán.

Ha az alkalmazást később mégis szeretnénk a leggyakrabban használt programok között látni, töröljük a *NoStartPage* bejegyzést a registryből.

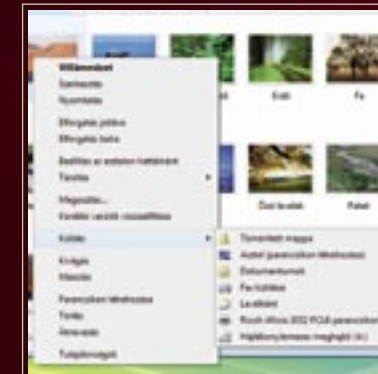
3 Windows Vista Ultimate Mozgóképes háttér a Vista Asztalára

Az új operációs rendszer már alapértelmezésben is igen mutatós. A felületét azonban még tovább csinosíthatjuk – eredeti redmondi programokkal.

TIPP A *DreamScene* nevű kiegészítő például animálja az asztal háttérét. A program az ingyenes extrák egyike, amelyeket a Microsoft a Vista Ultimate verziójához kínál letöltésre.

Telepítés: A *DreamScene* telepítéséhez, amennyiben szükséges, indítsuk el internetelérésünket, kattintsunk a *Vezérlőpult*-on a *Biztonság*-ra, majd a *Windows Update*-re. Ha a Vezérlőpult klasszikus nézete van bekapcsolva, elég egy dupla kattintás a *Windows Update*-re.

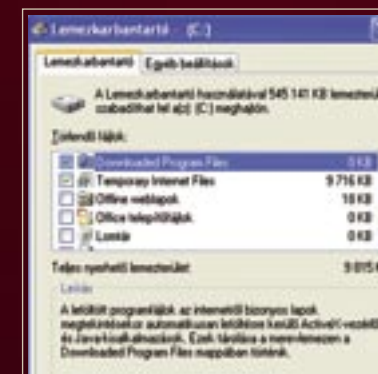
Válasszuk a *Frissítések keresése-t* és *Rendelkezésre álló frissítések-et*. A *Windows Ultimate Extrák* területen tegyünk pipát a *Windows DreamScene Preview* elé,



1 NYOMDA A Küldés menüpontnál meghatározott nyomtatót adhatunk meg célként



3 MOZGÁSBAN Az animált háttérek teljesen új Windows-asztal feelinget nyújtanak



4 KISEPRÚZÉS Tömörítés nélkül gyorsabban eljutunk a lemezkarbantartó ablakába

és kattintsunk a *Telepítés*-re. Ha rendszergazda-jogokkal rendelkező fiókkal vagyunk bejelentkezve, engedélyezzük a műveletet a *Tovább* gombbal. A telepítés normál felhasználói fiókból is lehetséges, de csak ha ismerjük a rendszergazda-jelszót, és a biztonsági kérdésre beírjuk. Ezután a Windows letölti a *DreamScene-t*, és automatikusan telepíti. Utána kattintsunk az *Újraindítás most* gombra.

Animált háttérkép kiválasztásához kattintsunk jobb egérgombbal az asztal egy szabad pontjára, és válasszuk a *Testreszabás-t*. Utána kattintsunk az *Asztal háttére* fülre, majd a *Hely* melletti kiválasztó mezőre. A Windows telepítőkönyvtárai alatt jelöljük ki a *\web\Windows DreamScene* könyvtárat. A *DreamScene* telepítése után egy animált háttérkép is rendelkezésre áll. Válasszuk ki, és kattintsunk az *Ok*-ra.

Beállítások: A programmal megegyező módon kiegészítésként még telepíthetjük a *Windows DreamScene Content Pack*-ot is. Ezzel az extrával még négy további animált hátteret kapunk. Ezenkívül bármilyen más videofájl is használhatunk képernyőháttérként, tehát például utolsó nyaralásunk MPG fájlban tárolt diashow-ját is. Kreativitásunknak szinte semmi nem szab határt, de vigyázat: a hektikus filmrészletek gyorsan idegesítővé válnak, és elterelik a figyelmet. Ne feledkezzünk meg arról sem, hogy a folyamatos filmlejátszás alaposan megterheli gépünk erőforrásait – saját tapasztalataink szerint 2 GB memória és legalább 2 GHz-es órajelű processzor kell a *DreamScene* kényelmes használatához. Ha nem akarjuk, hogy számítógépünk túlságosan lelassuljon, ne válasszunk nagyfelbontású videofájlokat!

4 Windows 2000, XP A Lemezkarbantartó jelentős felgyorsítása

A *Lemezkarbantartó* indításakor a program először hosszasan elemzi, mennyi helyet lehetne régi fájlok tömörítésével felszabadítani, és amíg ezzel el nem készül, nem is enged tovább a beállításaihoz. Pedig ezt a becsomagolási funkcióit egyáltalán nem is használjuk.

TIPP Egy registry-beavatkozással tartósan kikapcsolhatjuk az időrabló elemzést.

Indítsuk el a Registryszerkesztőt, és menjünk a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\VolumeCaches* kulcsra. Jelöljük ki a *Compress old files* alkulcsot, és a *Fájl/Exportálás* paranccsal hozzunk létre egy REG fájl biztonsági másolatként a helyreállításához. Utána töröljük a teljes bejegyzést.

A rendszer újraindítása után nem lesz elemzés, így gyorsabban eljutunk a le- →

mezkarbantartó beállításaihoz. Ezen kívül a Régi fájlok tömörítése beállítás is marad az ablakból.

Ha vissza akarjuk állítani az eredeti állapotot, indítsuk el dupla kattintással a létrehozott REG fájlt, és hagyjuk jóvá az értékek átvételét az Igen-re kattintva.

5 Windows 2000, XP Notebookeszközök gyors be- és kikapcsolása

Útközben egy notebooknak olyan sokáig kell üzemképesnek maradnia, ameddig csak lehet. Az olyan belső eszközöket, mint az Ethernet adapter vagy a modem, pedig gyakran egyáltalán nem használjuk, és csak fölöslegesen nyelik az áramot.

TIPP Az Eszközkezelőből letilthatjuk és engedélyezhetjük az egyes eszközök használatát – ez azonban túl körülményes eljárás ahhoz, hogy minden alkalommal egyesével, kézzel hajtsuk végre. Alkalmassabb megoldás a Microsoft ingyenes parancssori programja, a devcon. Ha a szükséges parancsokat egy batch fájlba csomagoljuk, egy dupla kattintás is elegendő a fölösleges energiazabáló eszközök ki- és bekapcsolásához.

Először töltsük le a programot a <http://download.microsoft.com/download/1/1/f/11f7dd10-272d-4cd2-896f-9ce673e0240/devcon.exe> helyről. (A letöltési oldalon indítható kereséssel sajnos nem találjuk meg a programot). Indítsuk el a devcon.exe-t, és csomagoljuk ki egy üres mappába mindkét programverziót, amelyeket tartalmaz. Másoljuk a 32 bites változatot az I386 alkönyvtárból a Windows-mappába.

Ha rendszergazdaként vagyunk bejelentkezve, a devcont most közvetlenül a parancssorról használhatjuk. Magáról a programról a

```
devcon · help
```

parancs nyújt információkat, az egyes parancsokról pedig úgy kapunk részletes leírást, ha hozzáírjuk a kívánt parancs nevét is, tehát például

```
devcon · help · enable
```

Mielőtt használni tudnánk a rendelkezésre álló parancsokat, előbb ki kell derít-

nünk az érintett eszközök többnyire rejtélyes nevét. Ehhez használjuk a

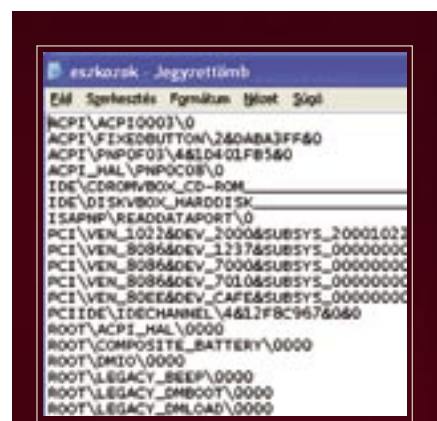
```
devcon · find · * · > · C:\eszkozok.txt
```

parancsot. A program létrehoz egy szövegfájlt, amely áttekintést ad minden rendelkezésre álló eszközzel, azonosítójukkal együtt. Az eszközök eléréséhez ezekre az egyértelmű, kódszerű megnevezésekre lesz szükségünk, amely például egy ISDN modem esetében így nézhet ki:

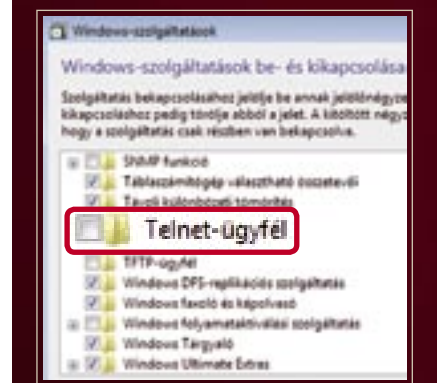
```
PCI\VEN_1244&DEV_0E00&SUBSYS_0E001244&REV_2\4&1A671D0C&0&10F0
```

Amennyiben az azonosító eleje egyértelmű, a többi a * wildcarddal helyettesíthetjük. A

```
devcon · disable · PCI\VEN_1244 &DEV_0E00*
```



5 AZONOSÍTÓ Az egyes eszközöket egyértelmű ID-jük segítségével is kikapcsolhatjuk



6 KARBANTARTÁS A Telnet-kliens a Vistában használat előtt engedélyezni kell

paranccsal például kikapcsoljuk a szükségtelen ISDN-adaptert, a

```
devcon · enable · PCI\VEN_1244 &DEV_0E00*
```

paranccsal pedig újból engedélyezzük. Mivel ezeket a parancsokat aligha akarjuk rendszeresen begépelni a parancssorba, hozzunk létre az eszközök engedélyezéséhez és letiltásához is egy-egy batch fájlt. Indítsuk el a szövegszerkesztőt, és írjuk be az eszköz letiltására szolgáló parancsot. Legjobb, ha az eszköz teljes azonosítóját használjuk, hogy a parancs hasonló eszközök későbbi telepítésekor is egyértelmű maradjon. Mentsük a fájlt például isdn-ki.bat néven a Windows mappába. Utána hozzunk létre egy második fájlt az eszköz engedélyezéséhez szükséges paranccsal, és mentjük isdn-be.bat néven. Húzzuk mindkét fájlt parancsikönként az asztra. A jövőben az átkapcsolást kényelmesen, dupla kattintással elintézzhetjük.

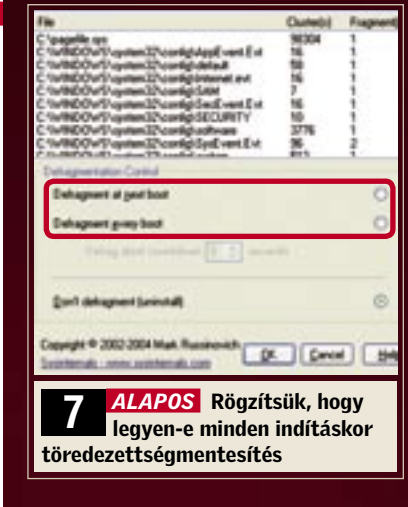
Figyelem: Soha ne kapcsoljunk ki olyan eszközt, amelyet nem ismerünk pontosan. A rendszer olyan fontos összetevőit iktathatjuk ki, amelyek hiányában a Windows nem működik rendesen.

6 Windows Vista A PC távvezérlése Telnet-klienssel

Távoli számítógépek karbantartásához sokan ma is a Telnet protokollt használják. A Microsoft azonban úgy tűnik, nem integrálta a Vistába a megfelelő kliens.

TIPP A Vista is rendelkezik integrált Telnet-klienssel – ez azonban az alaposan megerősített biztonsági stratégia miatt alapértelmezésben le van tiltva, hogy ne nyisson meg szükségtelen kommunikációs csatornákat (a Telnet a biztonsági szakemberek egyik rémálma). Engedélyezéséhez a következő lépésekre van szükségünk: kattintsunk a Vezérlőpult-on duplán a Programok és szolgáltatások ikonra, utána pedig a Windows-szolgáltatások be- és kikapcsolása műveletre.

A Tovább gombbal válaszoljunk a felhasználói fiók felügyeletének kérdésére. A következő ablakban keressük meg a Telnet-ügyfél listaelemet, és tegyünk pipát az előtte álló kontrolldobozba. Hagyjuk jóvá



7 ALAPOS Rögzítsük, hogy legyen-e minden indításkor töredezettségmentesítés

OK-val a módosítást, és várjuk meg a rendszer konfigurálását. Ha befejeződött, a szokott módon indíthatjuk a klienst.

Figyelem: Nehogy a Telnet-ügyfél helyett véletlenül a Telnet-kiszolgálót kapcsoljuk be! Ez esetben ugyanis idegen PC-k érhetnék el a protokollon keresztül gépünket. Mivel nincs titkosítva, a Telnet az interneten inkább biztonsági kockázatot jelent, és kiváltásra bőven készültek sokkal védettebb alternatív megoldások, mint például az SSH vagy az RDP.

7 Windows 2000, XP A lapozófájl és a registry töredezettségmentesítése

Számítógépünk gyorsításához rendszeresen töredezettségmentesítjük a rendszer-merevlemez tartalmát. Ebből azonban fontos elemek, például a lapozófájl, kimaradnak, így számítógépünk teljesítménye nem lesz optimális.

TIPP A Windows és más divatos töredezettségmentesítők nem tudják elérni azokat a fájlokat, amelyeket a rendszer már kizárólagos joggal megnyitott, és ezáltal blokkolt. Ezért maradnak ki általában pél-

dául a registry-adatok és a lapozófájl is az optimalizálásból. Ezeknek a fájloknak azonban gyakori a használata, és sok tárhelyet is foglalnak, ezért a töredezettségük különösen erősen fékezi számítógépünket. De szerencsére vannak speciális szoftverek: a Pagedefrag program a PC indulási fázisát használja ki ezeknek a fájloknak a töredezettségmentesítésére, ilyenkor ugyanis a Windows még nem csap le rájuk. A szoftver ingyenesen letölthető a <http://www.microsoft.com/technet/sysinternals/Utilities/PageDefrag.msp> weboldáról – még a Windows eredetiségvizsgálatát sem kell végigvárunk.

A tömörített állomány kicsomagolása után a program nem igényel külön telepítést, a pagedefrag.exe fájl elindításával működésbe lép. Először megmutatja, hány clustert foglalnak le a rendszerfájlok, és mennyire vannak „feldarabolva”. A lapozófájl és a registry-ágak mellett a program az eseménynaplókat és a hibernálófájlt is képes töredezettségmentesíteni – ez utóbbinak a mérete megegyezik a telepített memória méretével.

Alkalmazás: Egyszeri futtatáshoz válaszd a Defragment at next boot beállítást, és kattintsunk az OK-ra. Indítsuk újra a számítógépet. A program a bootolás közben elvégzi a feladatát, és állapotjelentést készít. A folyamat sikerességét legegyszerűbben úgy ellenőrizhetjük, ha Windows alatt még egyszer elindítjuk a programot, és az ablakban ellenőrizzük a jelen állapotot. Ezt a fajta töredezettségmentesítés érdemes időről időre megismételni, a juttalma ugyanis észrevehetően rövidebb rendszerbootolási és -leállítási idő.

Automatizálás: A folyamatot automatizálhatjuk is. Ehhez válasszuk a programablakban a Defragment every boot beállítást, a Defrag abort countdown értékét

Update

Dátumok különbségének gyors meghatározása kerülőút nélkül, CHIP 2007/6, 10. tipp, 117. oldal: Ez a tipp az alig ismert, de hasznos DÁTUMTÖLIG Excel-függvényt mutatja be. A függvény gyorsan kiszámítja két dátumadat között a különbséget. Olvasónk kérdése, hogy van-e ilyesmire lehetőség a Staroffice-ban is.

A DÁTUMTÖLIG Excel-függvény az OpenOffice-változatban nem létezik, itt azonban az Exceltől eltérően két dátumadat különbségét közvetlen kivonással kaphatjuk meg. Írjuk be például az A1 cellába a 2006.01.26. dátumot, a B1-be pedig a 200702.12-t. A =B1-A1 képlet a C1 cellába írva kiadja a 382 nap különbséget. Ezzel szemben az Excel erre a képletre először az 1901.01.16 dátumot fogja eredményül adni, és csak a cellaformátum dátumról számra átállításával kapjuk meg a korrekt értéket. A dátumkülönbségek számításához az OpenOffice csak a NAPOK360 függvényt ismeri, a kamatnapok számításához. Példánkban a =NAPOK360(A1;B1) függvénnyel a 376 eredményt kapjuk.

pedig állítsuk 0-ra, és hagyjuk jóvá az OK gomb lenyomásával. A jövőben a Pagedefrag minden rendszerindításnál ellenőrzi az állapotot, és amennyiben szükségesnek tartja, optimalizálja a fájlokat. Maga a vizsgálat alig tart egy másodpercig.

Ha nem kérjük minden indításkor az ellenőrzést, a végrehajtását a Windows saját Feladatkezelőjével is automatizálhatjuk. Ebben az esetben használjuk a pagedefrag -o -t 0 indítást. Ezzel a szoftvert minden következő bootoláskor egyszeri töredezettségmentesítést végez. →

8 Gyorstippek

Rendszer: A PC-hangok kikapcsolásához állítsuk a Beep és ExtendedSounds kulcsokat a HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Sound alatt no-ra.

Vista Desktop: Ha Windows+Tabot ütünk le Alt+Tab helyett, az új Flip3D-nézetet nyitjuk meg a programváltáshoz (de csak az Aero-felület használatával).

Tálca: Kapcsoljuk be a helyi menüben az Eszköztárak/Cím-et. A megjelenő eszköztár segítségével közvetlenül futtathatunk parancsokat.

Rendszer: A Start/CMD megnyitása után a driverquery parancsra listát kapunk az összes meghajtóprogramról verzióinformációval együtt.

Intéző: Fájlok és mappák tulajdonságait úgy nézhetjük meg a leggyorsabban, ha lenyomva tartjuk az Alt billentyűt, és duplán a bejegyzésre kattintunk.

9 PROFI TIPP: WINDOWS 2000, XP Szolgáltatások gyors be- és kikapcsolása

A szükségtelen szolgáltatások kikapcsolása egy kis levegőhöz juttatja a Windowst a teljesítményre éhes játékok közben. A mindennapi feladatok végzésekor azonban gyakran hiányoznak ezek a funkciók. Az állandó átállítás viszont körülményes és idegesítő.

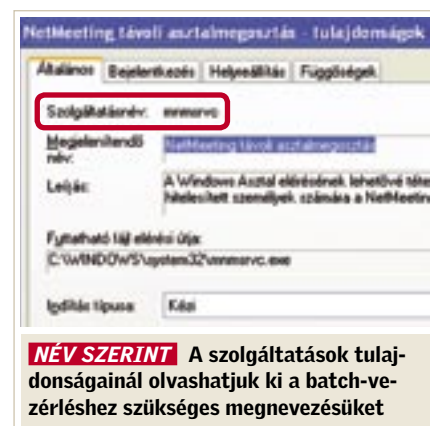
Nincs is szükség arra, hogy minden érintett szolgáltatást egyesével a Számítógéphez-lestől konfiguráljunk. Mindezt egyszerűben is elintézzhetjük közvetlenül parancssorról – mivel pedig minden szükséges parancsot beírhatunk egy batch fájlba, az ilyen feladatok jól automatizálhatók.

Szolgáltatások vezérlése parancssorról

Először tudjuk meg az időnként fölösleges programok pontos elnevezését. Ehhez indítsuk el a Vezérlőpultból a *Felügyeleti eszközök*-et és a *Szolgáltatások*-at. A szolgáltatásoknál a *Név* oszlopban megjelenő elnevezések azonban csak kevés parancsnál alkalmasak paraméternek. Amire a parancssori vezérléshez szükségünk lesz, az a rendszeren belül használt *Szolgáltatásnév*. Ezt a duplán a szolgáltatásra kattintva megjelenő *Általános* regiszterlap tetején olvashatjuk. A Windows-szolgáltatásokról rövid magyarázattal áttekintést kapunk a http://www.theelderageek.com/services_guide.htm oldalon.

Egy szolgáltatás leállításához használjuk a *net stop* parancsot, utána írva a szolgáltatás nevét. Ha ez tartalmaz üres karaktereket, akkor idézőjelek közé kell írunk, tehát például

```
net stop "Apple.Mobile.Device"
```



NÉV SZERINT A szolgáltatások tulajdonságainál olvashatjuk ki a batch-vezérléshez szükséges megnevezésüket

Az indításra pedig a *net start* szolgál, természetesen a szolgáltatás nevével együtt. Több szolgáltatás egyidejű be-, illetve kikapcsolásához foglaljuk össze a szükséges parancsokat egy szövegfájlban. Írjuk be a parancsokat egymás alá egy-egy sorba, és mentjük a fájlt batch programként *.BAT* végződéssel az asztalra, például *Szolg.be.bat*, és *Szolg.ki.bat* néven. Mostantól egy dupla kattintás elegendő a beállítások át-fogó módosításához.

Szolgáltatások tartós konfigurálása

Minden *net* parancssal végrehajtott módosítás csak a rendszer újraindításáig érvényes. Ha például a WLAN kártyának ellentétes parancsig kikapcsolva kell maradnia, más megoldáshoz kell folyamodnunk: a *Konfigurációmentes vezeték nélküli hálózati kapcsolatok* szolgáltatás indítási típusát kell átállítanunk. A Windows XP ehhez az *sc.exe* parancssori programot nyújtja. A Windows 2000 ezt nem tartalmazza, de az <ftp://ftp.microsoft.com/resizekit/win2000/sc.zip> címről ingyenesen letölthetjük. Csomagoljuk ki a fájlt a Windows-mappába. A szolgáltatások indítási típusát most a parancssorról az

```
sc config [szolgáltatásnév] start=auto
```

parancssal adhatjuk meg. Az *auto* gondoskodik a szolgáltatás automatikus indításáról. Két további opciót használhatunk még: *demand* a manuális indításhoz és *disabled* a letiltáshoz.

Így felszerelve két szolgáltatást akár egymással váltva is leállíthatunk és elindíthatunk. Ehhez a batch fájlunk az első szolgáltatást be kell fejeznie, le kell állítania, és természetesen el kell indítania az ellenpárját, majd ennek az utóbbinak az indítási típusát automatikusra kell állítania. Ennek a folyamatnak a parancssora a következőképpen nézhet ki:

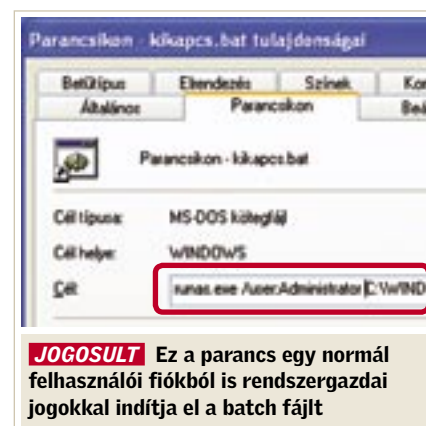
```
net stop [szolgáltatás1]
sc config [szolgáltatás1] start=disabled
net start [szolgáltatás2]
sc config [szolgáltatás2] start=auto
```

A visszakapcsoláshoz hozzunk létre egy második batch fájlt, amelyben a szolgáltatás1-et és a szolgáltatás2-t felcseréljük. Mentjük mindkét batch fájlt alkalmas néven a Windows-mappába, és hozzunk létre parancsikont az asztalon.

Batch fájl indítása rendszergazdaként

A szolgáltatások konfigurálásának előfeltételeként rendszergazdai jogokkal kell rendelkezünk. Hogy ugyanezt korlátozott jogokkal rendelkező felhasználóként is megtehesük, anélkül, hogy külön be kellene jelentkeznünk rendszergazdaként is, elindíthatjuk a batch fájlt is rendszergazda-jogokkal. Tartasuk lenyomva a Shift gombot, kattintsunk az *Intézőben* jobb egérgombbal a batch fájlra, és válasszuk a helyi menüből a *Futtatás mint...* parancsot. A helyes jelszó megadása után rögtön el is indul a megadott batch fájl.

Még jobb, ha a fájl indításához szükséges parancsba integráljuk ezt a műveletet. Hozzuk létre a leírt módon a batch fájlhoz egy parancsikont. Kattintsunk rá jobb egérgombbal, és válasszuk a *Tulajdonságok*-at. A *Parancsikont* regiszterlapon vigyük a kurzort a *Cél* mező elejére. Egészítsük ki a program indítását a következővel: *runas.exe /user:Administrator [C:\WIN*



JOGOSULT Ez a parancs egy normál felhasználói fiókból is rendszergazdai jogokkal indítja el a batch fájlt

10 Office 2007 Dokumentumok mentése közvetlenül PDF-ként

Új Office, új fájlformátumok – sajnos, alig van még felhasználó, aki kezdeni tudna velük valamit. Ezért szeretnénk Word és Excel dokumentumainkat PDF-ként menteni és továbbítani. Így az is biztos, hogy a dokumentumon senki nem tud változtatni.

TIPP Egy ingyenes, a Microsoft által készített kiegészítő segítségével az Office programokon belül is lehetőségünk lesz erre a konverzióra.

Telepítés: A kiegészítő funkció beállításához nyissuk meg a Word 2007-et, és kattintsunk az Office gombra (ez a programablak bal felső sarkában található nagy kerek gomb). Mutassunk az egérmutatóval a *Mentés másként...* parancsra, és nyissuk meg a *Beépülő modulok keresése más fájlformátumokhoz* alpontot. A *Word Súgó* ablakában kattintsunk a *Microsoft Közzététel PDF vagy XPS formátumban beépülő moduljának telepítése és használata*, és utána még a *2007 Microsoft Office bővítmény: Fájl mentése PDF vagy XPS formátumban* hivatkozásra. Most automatikusan megnyílik az Internet Explorer, és betölti a *2007 Microsoft Office Add-In: Microsoft Save as PDF or XPS* oldalt.

A program letöltése előtt a Microsoft még ellenőrzi, hogy legális Office-verziót használunk-e. Ez a teszt kötelező, és sikeres „elvégzése” nélkül a kiegészítőt sem tudjuk majd letölteni. Kattintsunk tehát a *Continue*-ra, és telepítsük, ahogy a böngészőben le van írva, az *Office Genuine Advantage* Microsoft bővítményt.

Office-csomagunk sikeres ellenőrzése után a *Download* linkről már le is tölthetjük a *SaveAsPDFandXPS.exe* fájlt. Kattintsunk a Windows Intézőben duplán a mentett fájlra, és kövessük a Telepítő varázsló utasításait. Végül még el kell ismerünk a licencszerződés feltételeit, amely engedélyezi számunkra a bővítmény használatát egy legális Office 2007 verzióval.

PDF-ek írása: A telepítés után az Office gomb alatti *Mentés másként...* menü a *PDF vagy XPS* menüparancssal bővül. Kattintsunk rá. A megjelenő *Közzététel PDF vagy XPS formátumban* ablakban adjuk meg a tárolás helyét, és írjuk be a fájl nevét. A *Fájltípus* listából válasszuk ki a

PDF formátumot. A *Beállítások* gombra kattintva a fájl további jellemzőit adhatjuk meg. Végül mentjük a dokumentumot a *Közzététel* gomb lenyomásával.

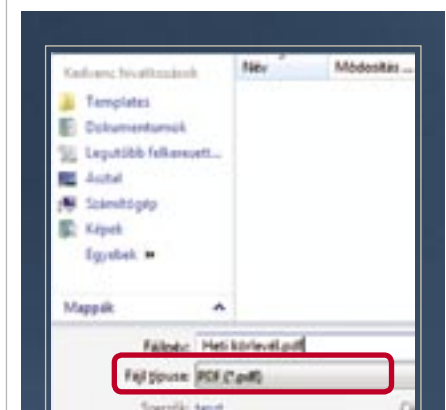
Megjegyzés: Az XPS (XML Paper Specification) a Microsoft által „tervezett” konkurens formátum a PDF kiváltására. Az XPS fájlok megjelenítéséhez külön nézetprogramra van szükség, és nem is annyira elterjedt, mint a PDF formátum.

Figyelem: Access alatt nem működik a bővítmény telepítése!

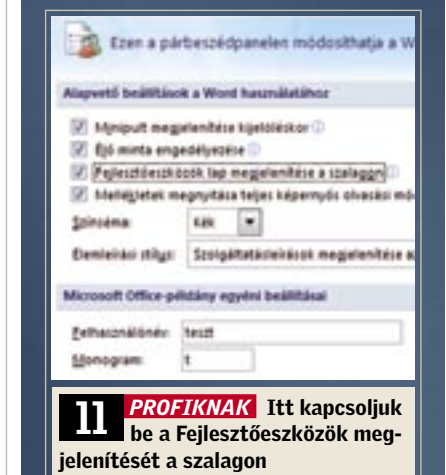
11 Office 2007 A szükséges fejlesztői eszközök gyorsabb elérése

A *Visual Basic Editort* többnyire az *Alt+F11* billentyűvel indítjuk el. Az indításához jól jönne egy gomb a Szalagon is.

TIPP A *Visual Basic* gomb a *Fejlesztői eszközök* lapon van elhelyezve, amely



10 BEÉPÍTVE Egy kis eszközzel dokumentumainkat PDF formátumban is elmenthetjük



11 PROFIKNAK Itt kapcsoljuk be a Fejlesztői eszközök megjelenítését a szalagon

alapértelmezésben nem látható. A megjelenítéséhez kattintsunk a Word 2007-ben a bal felső sarokban található *Office* gombra, majd a megjelenő menüben válasszuk ki a *Word beállításai* opciót. A következő ablak bal oldalán jelöljük ki a *Népszerű elemek* kategóriát. Utána a jobb oldalon jelöljük be a *Fejlesztői eszközök lap megjelenítése a szalagon* jelölőnégyzetét. Hagyjuk jóvá OK-val.

Ezek után a jövőben mindig meg fog jelenni a Szalagon a *Fejlesztői eszközök* lap a Visual Basic szerkesztő indítására, makrók kezelésére vagy felvételére, dokumentumvédelem meghatározására, vezérlőelemek integrálására és hasonlókra szolgáló gombokkal. Míg egyes gombok, mint például a *Makrók* vagy a *Dokumentum védelme*, más lapokon is szerepelnek, olyan fontos funkciókat, mint a *Visual Basic*, kizárólag a *Fejlesztői eszközök* lapról érünk el.

Megjegyzés: A fent leírt beállítás az Excel és PowerPoint szalagjára is hatással van, ahol a *Fejlesztői eszközök* fül szintén meg fog jelenni, még ha ott részben más parancsokat is tartalmaz. Ezekben az alkalmazásokban a beállítást az *Office/Excel beállításai*, illetve az *Office/PowerPoint beállításai* gombbal érjük el.

12 Office 2000, XP, 2003, 2007 Office 2007 dokumentumok használata régi programverziókban

Az új Office-formátumú fájlokat régebbi verziókkal nem tudjuk megnyitni. Azonban aligha akad, aki csak azért venne új Office-csomagot, hogy azzal a mástól érkező újfajta dokumentumokat megnézhesse vagy szerkeszthesse.

TIPP Ezt a vásárlást valóban megtakaríthatjuk magunknak. A Microsoft külön erre a célra jelentette meg a *Compatibility Pack*-ot, amelyet letölthetünk a Microsoft Download Centerből. Keressük a *FileFormatConverters.exe*-t. A program telepítése előtt győződjünk meg róla, hogy az XP és 2003 Office-verziók a legutolsó állapot szerinti, és minden fontos frissítés telepítve van. Ehhez indítsuk el a Windows Update-et, vagy nyissuk meg az Internet Explorerben a <http://update.microsoft.com/windowsupdate/v6/default.aspx?ln=hu> oldalt, és telepítsük a rendelkezésre álló frissítéseket. Végül indítsuk el a *File-* →

FormatConverters.exe-t, és az egyes lépéseket végrehajtvá fejezzük be a telepítést.

Ez a programcsomag nem hoz létre új Startmenü-bejegyzéseket, a szoftverek telepítését azonban ellenőrizhetjük a Vezérlőpult Programok telepítése... területén. Újrindítás után az Office-alkalmazások a fájlablakokban lehetővé teszik az új formátumok kiválasztását is, sőt, dokumentumainkat az új formátumokba is elmenthetjük. Ehhez Word alatt használjuk például a Fájl/Mentés másként... parancsot, és a Fájl típus listáról a Word 2007-dokumentum makrókkal elemet – máris megspóroltuk magunknak az Office 2007 megvételét (legalábbis ami a dokumentumkezelést illeti, hiszen az új funkciókat nem érhetjük el).

Háttér: Az Office 2007 a dokumentumok tárolásához egy új, XML-alapú formátumot használ, amelyet a régebbi verziók nem támogatnak. Word 2007-nél ezt például a kibővített, DOCX vagy DOCM fájlkiterjesztésről vesszük észre.

13 iTunes
Frissítés után minden szám újbóli szinkronizálása az iPoddal

Az iTunes 7.3-ra frissítés után néhány számot nem lehet az iPoddal szinkronizálni, pedig ez előtte akadály nélkül működött. Ugyanakkor a kérdéses darabokat az iTunes panasz nélkül lejátszsa.

TIPP Ez a probléma akkor léphet fel, ha frissítés előtt egyes hozzárendelések hibásak voltak a zenekönyvtárban. Ezeket a hibákat könnyen kijavíthatjuk, ha az iTuneszal újból elkészítjük a zenefájlokat tartalmazó adatállományunkból a cím-adatbázist. A program így új eszközként fogja felismerni az iPodot, és teljes szink-

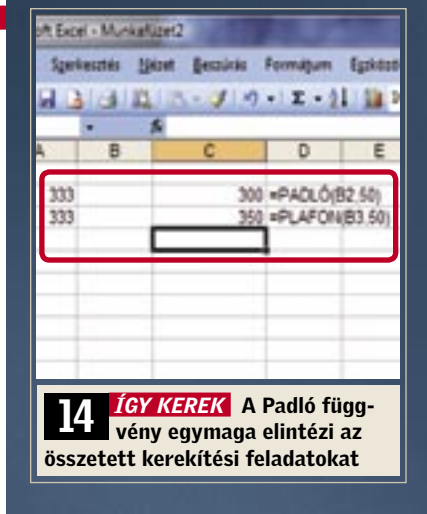
ronizálást hajt végre. A módszer kényelmes és gyors, de sajnos nem éppen felhasználóbarát: az iTunes ilyenkor ugyanis a lejátszólistákat, számlálóállásokat és a számokhoz fűzött értékeléseket is törli!

Ha ezt szeretnénk elkerülni, tegyük inkább a következőket: első lépésben készítsünk mentést lejátszólistáinkról. Ehhez kattintsunk jobb egérgombbal a listákra, és válasszuk a Címlista exportálása menüpuncsot. Ezután zárjuk be a programot, és menjünk iTunes-adatbázisunkhoz. Ezt sajnos az Apple alaposan elrejtette – megtalálásához írjuk be a Windows Intéző címsorába: %user profile%, és üssük le az Entert. Váltunk a Dokumentumok/Zene/iTunes, vagy Vista alatt a Zene/iTunes almappára. Készítsünk biztonsági másolatot az iTunes Library.itl könyvtárfájlról, és utána töröljük a teljes zenekönyvtárat. Most indítsuk el az iTunesot, és nyissuk meg a Fájl/Importálást. Menjünk ismét az iTunes-mappába, és ott jelöljük ki az iTunes Music Library.xml fájlt. Végül kattintsunk a Megnyitás-ra, és várjuk meg, amíg a szoftver valamennyi adatot importálja és ellenőrzi – ez egy nagyobb lista esetében jó pár percet is igénybe vehet.

14 Excel 2000, XP, 2003, 2007
Bonyolult kerekítési feladat egyszerűbb megoldása

Adó- vagy díjszámításnál gyakran szükség van arra, hogy összegeket a következő, 50-nel osztható értékre kerekítsünk. Mivel a kerekítési függvényeknél csak a tizedesjegyek számát rögzíthetjük, a többi körülményesen, szorzással majd osztással tudjuk csak végrehajtatni.

TIPP Az Excelnek vannak még további, alig ismert függvényei a fel-, illetve leke-



14 ÍGY KEREK A Padló függvény egymaga elintézi az összetett kerekítési feladatokat

rekítéshez. A PADLÓ és PLAFON függvények használatával ezeket a feladatokat egy menetben oldhatjuk meg, a kerekítés pontosságát pedig közvetlenül, egyetlen paraméterrel is megadhatjuk. Ha például egy X összeget az adófizetésnél a késedelmi kamathoz a következő 50-nel osztható számra kell lekerékítenünk, használjuk egyszerűen a

```
=PADLÓ(x;50)
```

függvényt, amely kiegészítő számítások nélkül is megoldja a feladatot. Szükség esetén egy számot felfelé is kerekíthetünk, a pontosságként megadott 50 legközelebb eső többszörösére a

```
=PLAFON(x;50)
```

függvénnyel. A számnak és a pontosság értékének mindig azonos előjelűnek kell lennie. Összehasonlításképpen: a szokásos út a =50*KERÉK.LE(x/50;0) vagy a =5*KERÉK.LE(x/5;-1) használata lenne.

Minden számításnál ügyeljünk arra, hogy a számítási műveleteket a helyes sorrendben és a lekerékített tizedes jegyekhez illesztve alkalmazzuk!

- Excel:** Az alapértelmezett diagram gyors létrehozásához egy új munkalapon jelöljük ki az adat-területet, és nyomjuk le az Alt+F1 billentyűket.
- Internet Explorer:** Ha nem akarjuk tárolni az előzményeket, az Eszközök/Internet-beállítások/Általános lapon az Előzmények alatti értéket írjuk át 0-ra.
- Excel:** A GYÖK csak négyzetgyököt számol. Egy X szám n-dik gyökét a =HATVÁNY(x;1/n) vagy a =x^(1/n) függvény használatával kaphatjuk meg.
- Internet Explorer:** F11-gyel váltunk a teljes képernyős és a normál képernyős mód között, és a Ctrl+O gombok segítségével teljes képernyős módban is írhatunk be URL-t.
- Outlook:** Az Eszközök/Beállítások/Egyéb/Betekintő ablak tábla alatt megakadályozhatjuk, hogy kijelölésre az üzenetek olvasott jelölést kapjanak.
- Word:** A hivatkozás-formátum eltávolításához kattintsunk jobb egérgombbal a hivatkozásra, és válasszuk a Hivatkozás eltávolítása menüpuncsot.

15 Gyorstippek

- Excel:** Az alapértelmezett diagram gyors létrehozásához egy új munkalapon jelöljük ki az adat-területet, és nyomjuk le az Alt+F1 billentyűket.
- Internet Explorer:** Ha nem akarjuk tárolni az előzményeket, az Eszközök/Internet-beállítások/Általános lapon az Előzmények alatti értéket írjuk át 0-ra.

16 Firefox 1.5, 2.x
Új oldalak megnyitása közvetlenül az aktuális lap mellett

Ha egy weblapon belüli hivatkozásra kattintunk, a Firefox mindig a jobb szélén nyit az új oldalnak új lapot. Mikor már több lap meg van nyitva, ugrálhatunk az összetartozó témák között, vagy áthelyezhetjük a lapokat. Egyik sem az igazi.

TIPP Az ingyenes Tab Control kiegészítő úgy változtatja meg a böngésző viselkedését, hogy az az új lapokat közvetlenül jobbra az éppen aktív lap mellett fogja megnyitni. A <https://addons.mozilla.org/firefox/addon/1480> hivatkozás közvetlenül a letöltési oldalra vezet. Itt kattintsunk az Install now gombra – megnyílik a Szoftvertelepítés ablak. Egy kattintás a Telepítés most gombra, és elindul a setup. A program engedélyezéséhez még kattintsunk a Firefox újraindítása gombra.

A lapok elhelyezésének új módja most alapértelmezésben be van állítva. Ezenkívül egy lap bezárásakor mindig a bal oldali szomszédja válik aktívvá. A kiterjesztés további tulajdonságok kényelmes beállítását is lehetővé teszi, például a minimális és maximális lapszélességet, és a megjelenő bezárás gombok számát.

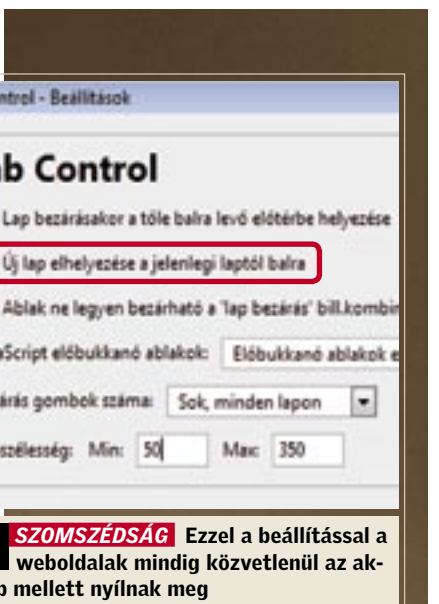
A testreszabáshoz nyissuk meg a Eszközök/Kiegészítőket. Utána kattintsunk a listán a TabControl-ra, és alatta a hozzá tartozó Beállítások gombra. Növeljük meg például a lapok minimális szélességét kb. 50-re, mert az ennél keskenyebb lapok tartalma már alig ismerhető fel. A Bezárás gombok száma listáról válasszuk az Egy, az aktív lapon beállítást, hogy elkerüljük lapváltáskor az előző véletlen bezárását. Hagyjuk jóvá OK-val a beállításokat.

17 Firefox 2.x
A rendszer védelme az új Super Cookie-k ellen

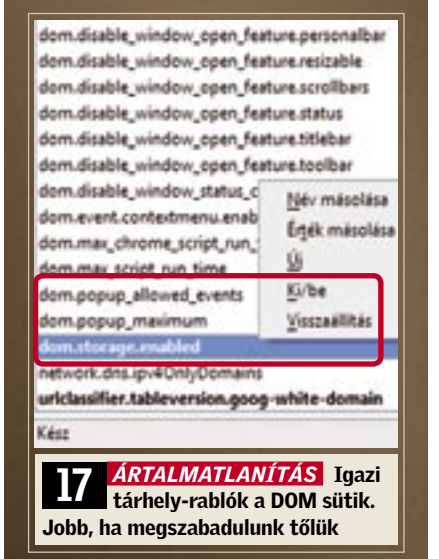
Jó étvágyat: a supersütik már megint megjelentek több – köztük komoly – weboldal kínálatában. De mi rejtőzik mögöttük? És hogyan védhetjük ellenük rendszerünket, vagy hogyan kezelhetjük őket?

TIPP A klasszikus, legfeljebb négy kilobájtos cookie-k mellett már vannak lénye-

gesen nagyobb flash cookie-k is. Szintén újak a rendkívül falánk domain-tárobjektumok (az úgynevezett DOM cookie-k), amelyek akár öt megabájtnyi helyet is képesek lefoglalni számítógépünk merevlemezén, hogy ott egy külső weboldal információit elhelyezzék. A Firefox 2.0 az első olyan böngésző, amely támogatja ezeket az új szabvány szerinti tárolóelemeket, ám kellemetlen módon cookie-kezelője nem mutatja meg ezeket az elemeket a többi tárolt elemmel együtt, ami azt jelenti, hogy nem is törölhetők. Mivel nem ismerjük a Super Cookie-k tartalmát, blokkoljuk ezeket az elemeket addig, amíg egy olyan megbízható weboldalba nem botlunk, amely bekapcsolt DOM cookie nélkül nem jelenik meg hibátlanul.



16 SZOMSZÉDSÁG Ezzel a beállítással a weboldalak mindig közvetlenül az aktív lap mellett nyílnak meg



17 ÁRTALMATLANÍTÁS Igazi tárhely-rablók a DOM sütik. Jobb, ha megszabadulunk tőlük

Tiltsuk ki a Super Cookie-kat a Firefox kibővített konfigurációja segítségével. Írjuk be a böngésző címsorába: about:config, és üssük le az entert. Keressük meg a listán a dom.storage.enabled sort. Kattintsunk jobb egérgombbal erre a bejegyzésre, és a Ki/be paranccsal állítsuk az értékét false-ra.

18 Firefox 1.5, 2.x
Beállítások védelme jogosulatlan hozzáférés ellen

Egy több felhasználói fiókkal rendelkező számítógépen szeretnénk biztosítani, hogy rendszergazdaként csak mi tudjunk fontos böngészőbeállításokat, mint például a proxy beállításai, módosítani. Általános beállításokat azonban a felhasználóknak is el kell tudniuk végezni.

TIPP Az új egy konfigurációs fájlra keresztül vezet, amelyben blokkoljuk a kiválasztott beállításokat, és ezután az internet segítségével titkosítjuk is e fájlt. **Érintett beállítások felkutatása:** Írjuk be a böngésző címsorába az about:config parancsot, és keressük meg listán azokat a bejegyzéseket, amelyeket más felhasználók előtt szeretnénk elzárni. Példánkban az internet proxy beállításaihoz nem nyúlhatnak más felhasználók. A network.proxy.type=1 sor felelős azért, hogy a Firefox proxyt használjon, tehát biztosítanunk kell, hogy ezt a sort ne lehessen módosítani.

Konfigurációs fájl létrehozása: Indítsunk el egy szövegszerkesztőt. Az első sorba írjunk be két ferde vonalat, és váltunk a következő sorra. Ott írjuk a blokkolandó beállítás elé: lockPref, példánkban tehát:

```
lockPref("network.proxy.type", 1);
```

A további blokkolandó bejegyzéseket írjuk egy-egy további külön sorba. Így például gondoskodhatunk akár arról is, hogy a Firefox mindig az előzetesen beállított kezdőlappal induljon. Végül mentjük a fájlt TXT formátumban, például firefox-blokkol.txt néven.

Fájl titkosítása: Hogy más felhasználó ne tudja megnyitni a most létrehozott fájlt, alakítsuk át. Ezt a legegyszerűbben egy internetes titkosítóprogrammal érhetjük el, például a www.alain.knaff.lu/~aknaff/howto/MozillaCustomiza- →

tion/cgi/byteshf.cgi helyen találhatóval. Kattintsunk az *Upload Mozilla.txt to get mozilla.cfg* (byteshift 13) területen a Keresés gombra (Tallózás). Utána menjünk a TXT fájlra, és válasszuk a megnyitást. Végül a konvertáláshoz kattintsunk a *Convert mozilla.txt to mozilla.cfg* parancsra. Mentsük a létrejövő *mozilla.cfg* fájlt a böngésző programmappájába, tehát a C:\Program Files\Mozilla Firefox alá.

Blokkolófájl aktiválása: Az imént átalakított fájlt még a böngésző konfigurációjába kell illeszteni. Váltunk a Firefox programmappából a *g_prefs* almappára, és ott nyissuk meg az *all.js* JavaScript fájlt egy szövegszerkesztővel. A fájl végéhez írjuk hozzá a következő sort:

```
pref("general.config.filename", "mozilla.cfg");
```

Mentsük a módosítást, és indítsuk újra a Firefoxot. A blokkolt értékek az *about:config* alatt a *tiltott* állapotjelzővel jelennek meg, és menüablakokból sem lehetséges az elérésük. Ezek után még, hogy gyakorlott felhasználók se kerülhessék ki a zárlatot, vonjuk meg tőlük az *all.js* írási jogait. A tiltás későbbi feloldásához egyszerűen csak töröljük ki az *all.js* fájlból a hivatkozást a CFG fájlra.

19 Internet
Google-keresés használata saját honlapunkon

Honlapunkon szeretnénk egy keresőfunkciót kínálni, amely csak saját weboldalaink tartalmaira vonatkozik. A legszívesebben a nagy teljesítményű Google-keresőgépet használnánk erre a célra.

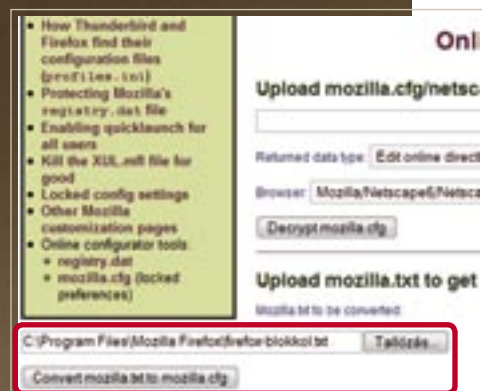
TIPP Valóban integrálhatunk egy keresőmezőt weboldalunkba, amely keresési kérést küld a Google-nak, és a látogató számára láthatatlan, kötött tartalmú beviteli mezőkkel saját weboldalunkra korlátozza a keresést. Ennek azonban az az előfeltétele, hogy a Google az oldalunkat (jobbán mondva tárhelyünk valamennyi aloldalát) teljes mértékben rögzítse, mivel a keresés a weboldalaink tartalmában nem a helyi kiszolgálón, hanem a Google szerverein történik.

A szükséges keresőmező honlapunkba illesztéséhez használjuk a következő kódot:

```
<form method="get" ·
action="http://www.google.hu/
search" · title="
"Google · keresés">
<table border="0" · cellpadding=
"0" · cellspacing="10">
<td><a href="http://www.google.
com/">
</img></a></td>
<td><input type="text" · name="q" ·
size="25" · maxlength="255" ·
value="" · id="s" · title="Írja be a
· keresett kifejezés(eket)"></td>
<input type="hidden" · name="hl" ·
value="hu">
<td><input type="submit" · name=
"btnG" · value="Keresés ezen az
oldalon" · title="Keresés
továbbítása a Google-nak"></td>
<input type="hidden" · name="
domains" · value=
"www.honlapneve.hu">
<input type="hidden" · name="
sitesearch" · value=
"www.honlapneve.hu">
<input type="hidden" · name="
filter" · value="0">
<input type="hidden" · name="
ie" · value="iso-8859-1">
<input type="hidden" · name="
oe" · value="iso-8859-1">
</table>
</form><br>
```

A beírt kódot integráljuk weboldalunkon a kívánt helyre. Ezzel definiáltunk egy sort a keresési funkcióhoz tartozó megnevezéssel, a keresőmezőt, és egy gombot a Google által végrehajtott keresés indításához. A *www.honlapneve.hu* példa értéket természetesen cseréljük le saját webcímünkre. A *title* tagek értékei adják az egérmutató hatására előbukkanó úgynevezett tooltipet az egyes elemekhez, nyugodtan elhagyhatjuk őket, amennyiben nincs rájuk szükségünk. A formázás tetszőleges. Minden beviteli mezőből csak a *name* és *value* értékei fontosak.

Megjegyzés: A keresőgombra kattintva a Google megszokott eredményoldalát kapjuk, a találatok azonban csak a megadott webes terület tartalmából állnak össze. Fontos, hogy mielőtt közzétennénk weboldalunkon is a keresőfunkciót, még „otthon” ellenőrizzük az eredmények minőségét! A keresési találatokat ugyanis mi befolyásolni nem tudjuk, azok a Google



18 ÁTVITEL Ezen a weboldalon tehetjük közzé a Firefox konfigurációs fájlját



19 RÉSZIDŐS Egy kevés kóddal saját honlapunkra alkalmazhatjuk a Google-keresést

szerverei és programjai által elvégzett indexelésen múlnak.

20 Thunderbird
Szűrőszabályok kényelmes mentése és átvitele

Meghatároztunk néhány szűrőszabályt e-mail postafiókunkhoz, és most szeretnénk ezeket a szabályokat más fiókokra is alkalmazni, illetve ugyanezeket a szűrőket notebookunkon is használni.

TIPP A Thunderbird a szűrőket az *msgfilterrules.dat* fájlban tárolja. Ezt ugyan szerkeszthetjük közvetlenül is, de kényelmesebb az ingyenes *Message Filter Import/Export* programmal, amely egy menüparancsot integrál a levelezőprog-

ramba a szűrőszabályok kezelésére. Ezt a praktikus kis programot a <https://addons.mozilla.org/en-US/thunderbird/addon/2474> oldalon találjuk meg. Kattintsunk a weboldalon jobb egérgombbal az *Install now* gombra, és válasszuk a helyi menüből a *Hivatkozás mentése más néven...* parancsot – most a merevlemezre menthetjük a kiterjesztést. Indítsuk el a Thunderbirdöt, és nyissuk meg az *Eszközök/Kiegészítések*et. Kattintsunk a *Telepítés most* gombra, keressük meg a letöltött XPI fájlt, és nyissuk meg. Hogy a telepítő elinduljon, kattintsunk a *Telepítés most* gombra, és indítsuk újra a Thunderbirdöt. Egy postafiók szabályainak mentéséhez nyissuk meg az *Eszközök/Üzenetszűrők* menüpontot. A *Szűrők a következőkhöz* listáról válasszuk ki a kívánt fiókot, és kattintsunk az itt újként megjelenő, *Szűrő exportálása* gombra. Utána adjunk nevet a szövegfájlnak, és kattintsunk a *Mentés*-re.

Ha egy másik PC-re akarjuk importálni a szűrőket, először arra is telepíteni kell a Thunderbird-kiterjesztést. Ha ez megtörtént, nyissuk meg az *Eszközök/Szűrő importálása* menüpontot, a megjelenő ablakban válasszuk ki a listáról az érintett fiókot, és kattintsunk az *Importálás*-ra. Keressük meg a szövegfájlt, amely a szabályokat tartalmazza, és kattintsunk a *Megnyitás*-ra. Az importálás után kapunk egy üzenetet. Ha az adatokat egy másik fiókba importáltuk, még egy üzenet megjelenik. Hagyjuk jóvá OK-val – a Thunderbird újraindul. Ezután ellenőrizzük az *Eszközök/Üzenetszűrők* alatt, hogy a folyamat rendben lezajlott-e.

Megjegyzés: Ugyanígy egy Thunderbird-installáció különböző fiókjai között is gyorsan átvihetjük a szabályokat, és megspórolhatjuk magunknak az *msgfilterrules.dat* fájl keresését és módosítását a különböző fiókok profiljaiban.

21 Thunderbird 2.0
Sztrájkoló helyesírás-ellenőrzés működésére bírása

Az átállítás után a 2.0-s verzióra a szótárak még újratelepítés után sem működnek. Szótárak nélkül pedig nem működik az integrált helyesírás-ellenőrzés.

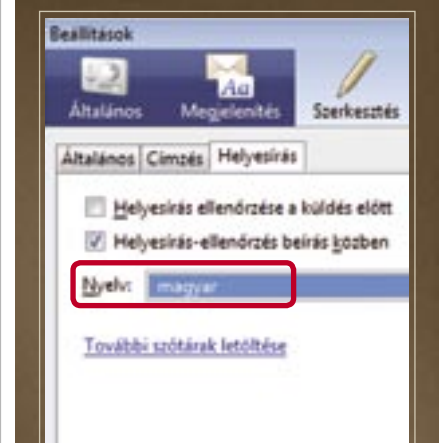
TIPP A Thunderbird 2.0 verziójától a szótárak kezelése alapjaiban változott

meg. A telepítésük most úgy történik, mint a valódi kiegészítéseké. Ez azt jelenti, hogy minden szótárat közvetlenül az *Eszközök/Kiegészítések*-ből kezelhetünk. Sajnos az új Thunderbirdben ez a funkció a régi változathoz készült szótárakkal már nem működik, tehát mindegyikből új verzióra lesz szükségünk. Egy régi telepítésekor nem kapunk hibajelzést – csak egyszerűen nem fog működni.

A helyesírás-segítő újbóli működésbe hozásához tegyük a következőket: először töltsük le a szótárak aktuális verzióját a Thunderbird 2.0-hoz a <https://addons.mozilla.org/thunderbird/browse/type:3> címről. A weboldalon keressük meg a kívánt nyelvet, és kattintsunk jobb egérgombbal az *Install* hivatkozásra. A helyi menüből válasszuk a *Hivatkozás mentése más néven...* parancsot, és töltsük le az XPI fájlt a merevlemezre. Ne kattintsunk



20 KÉNYELMES Szabályainkat közvetlenül az Üzenetszűrők ablakból exportálhatjuk



21 HELYES-E Itt választjuk ki a szótárakat a Thunderbird helyesírás-ellenőrzéséhez

közvetlenül a hivatkozásra, mert akkor a böngésző megpróbálja rögtön telepíteni az adatokat, ami persze hibáüzenetet eredményez majd – helyette indítsuk el a Thunderbirdöt, és nyissuk meg az *Eszközök/Kiegészítők* ablakot.

Most kattintsunk a *Telepítés*-re, és a következő ablakban keressük meg az új szótár XPI fájlját. Nyissuk meg, és kattintsunk a *Telepítés most* gombra. Utána indítsuk újra a Thunderbirdöt. Ismételjük meg ezt a folyamatot minden szükséges szótárral. Végül még aktiválnunk kell az adatállományt. Ehhez nyissuk meg az *Eszközök/Beállítások* ablakot, és kattintsunk a *Szerkesztés* ikonra. Ezután váltunk a *Helyesírás* lapra, és ott ellenőrizzük, hogy be van-e kapcsolva az azonnali helyesírás-ellenőrzés. A *Nyelv* mezőből válasszuk ki a szótárat. Később is itt kell majd átkapcsolnunk a nyelvet, ha idegen nyelvű üzenetet szeretnénk írni.

22 Internet Explorer 7
Az eltűnt E-mail gomb visszaszerzése

Az Internet Explorer 6-ban az E-mail gombbal üzeneteket lehetett olvasni vagy egy hivatkozást e-mailben elküldeni. A 7-es verzióból hiányzik ez a praktikus szolgáltatás.

TIPP Az Internet Explorer 7-ben a korábbi E-mail gomb szerepét felosztották. Az új *Levelek olvasása* gombbal a levelezőprogramunkat indítjuk el a böngészőből. A gomb eszközsorba integrálásához kattintsunk az *Eszközökre* (jobbra), és válasszuk az *Eszköztárak/Testreszabás* ablakban a *Rendelkezésre álló gombok* listán a *Levelek olvasása*-t, majd kattintsunk a *Hozzáadás* gombra, és végül a *Bezárásra*. Ezután még az egér segítségével át is kell rendeznünk az eszközsort, hogy lássuk is a gombot. Ha ez nem sikerül, akkor talán rögzítve van – úgy tudjuk felszabadítani, hogy az *Eszközök/Eszköztárak/Eszköztárak rögzítése* elől egy egérral kattintással elvesszük a pipát.

Ha egy weboldalt vagy a hivatkozását akarjuk e-mailben elküldeni, nyissuk meg az oldalt, és kattintsunk az eszköztáron a *Lap/A lap elküldése e-mailben...*, illetve a *Hivatkozás küldése e-mailben* parancsra. →

23 PROFI TIPP: CD-DVD író tisztítása

Az utóbbi időben megbízhatatlanná vált számítógépünk DVD-meghajtója: az író nagyon válogat az írható lemezek között, így először elavult firmware-re tippelünk. A frissítés azonban mit sem segít. Újabban pedig már sok „gyári” DVD-t sem olvas be.

Leggyakrabban a lencse szennyeződése okozza a bajt. A fiókos modelleknél a por nagyon hamar utat talál az üveglencséhez, és a cigarettafüstből lerakódó nikotin is gondot okozhat. Ezen csak a rendszeres

tisztítás segít. A készen kapható megoldásokkal azonban legyünk óvatosak: a tisztító-CD apró keféi gyakran összekarcolják a lencsét – előre „beprogramozva” az olvasási hibákat. Ezzel szemben a mi módszerünkkel kíméletesen és hatékonyan tisztíthatjuk meg a lencsét.

Figyelem: A meghajtó felnyitásával megszűnik a gyártó garanciája. Tehát csak olyan eszközt tisztítsunk saját kezűleg, amelynek már lejárt a garanciája.

Kellékek:

- **Keresztélű („csillagfejű”) csavarhúzó**
- **Alkohol:** izopropil alkohol (70 százalékos) szakboltból, vagy 95 százalékos alkohol a patikából, mindkettő kb. 1000 forintért. Denaturált szesz is jó.
- **Füлтisztító pálcikák,** lehetőleg puha vattával, drogériából vagy szupermarketből, kb. 200 Ft.



1 Csavarok eltávolítása
Csavarjuk ki a CD- vagy DVD-meghajtó alsó borítólappját rögzítő négy csavart a keresztélű csavarhúzóval.



2 Alsó borítólapp levétele
Az alsó borítólapp eltávolítása után előbukkan az optikai meghajtó elektronikája, és a borítófédél is kioldódik.



3 Fedél levétele
A lejártszó megfordítása és a borítófédél levétele után a fiók alatt felismerjük a lézerezés üveglencsését.



4 Tisztítóalkohol felvitele
Nedvesítsük be a pálcika végén a vattát az alkohollal vagy spirítusszal – de csak annyira, hogy véletlenül se csöpögjön belőle!



5 Lencse megtisztítása
Tisztítsuk meg az üveglencsét óvatosan, de alaposan. Ha a szennyeződések eltűnnek, megszűnnek az olvasási hibák is.

24 USB-memória A rendszer felismeri a cserélhető meghajtót, de nem mutatja

Alighogy a USB-meghajtót a számítógép USB-portjába helyezzük, a Windows a szokásos felismerőhangot hallatja. Rövid ideje azonban sem az Intéző nem mutatja a cserélhető tárat, sem a szokásos párbeszédpanel nem nyílik meg.

TIPP Ez a probléma gyakran érint olyan felhasználókat, akik valamilyen vállalati hálózatban dolgoznak. Az IT részleg munkatársai ugyanis gyakran éjszaka adnak új hálózati megosztásokat a korábbiakhoz – anélkül, hogy a felhasználó erről értesülne. Mikor először használnak egy számítógépen USB-meghajtót, az a következő szabad meghajtó-betűjelet kapja, például az E:\-t – ezt aztán a Windows a későbbiekben is megtartja. Az E:\ alá azonban később a rendszergazda egy hálózati megosztást tett be – és már kész is a konfliktus a USB-drive-val: a Windows a cserélhető tárat továbbra is az E:\ alá osztja be, de csak a hálózati meghajtót mutatja meg.

A probléma megoldásához meg kell változtatnunk az USB-meghajtó betűjét. Kattintsunk a *Start/Beállítások/Vezérlőpult/Felügyeleti eszközök/Számítógép-kezelés-re*. Megnyílik egy új ablak, amelyben a *Tárolás/Lemezkezelés-re* kattintunk. Ebben az ablakban a cserélhető tárat is újból megtaláljuk – felismerjük a kapacitását. Jelöljük ki a meghajtót, és hívjuk elő jobb egérgombbal a helyi menüjét. Kattintsunk a *Meghajtóbetűjel és elérési út módosítása...* parancsra, és végül a *Módosítás* gombra. Most kiválaszthatunk egy új, eddig még nem használt betűt – lehetőleg az abc végéről válasszunk egyet, hogy a jövőben elkerüljük a konfliktusokat.

Jól átláthatóan listázza a meghajtókat *Alex Nolan Drive Manager* nevű hasznos programja (www.alexnolan.net). Az ingyenes programmal meghajtókat kezelhetünk, láthatóvá vagy láthatatlanná tehetünk az Intéző számára, vagy könyvtárakhoz is rendelhetünk meghajtóbetűjelet.

25 Infrás távirányító Lássuk, működik-e a távirányító

A készülék már pontos célzás ellenére sem reagál az infrás távirányítóra. Az

elemcsere sem segít. Felmerül a kérdés, hogy egyáltalán működik-e a távirányító. De hogyan tudjuk ezt megállapítani?

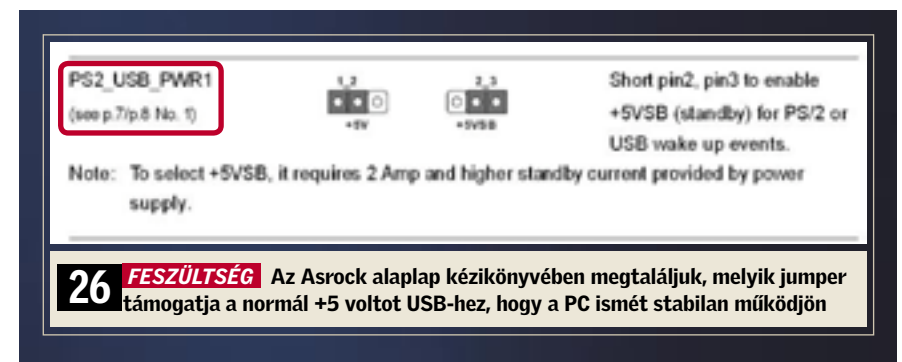
TIPP Az emberi szem nem képes az infravörös fényt érzékelni – így aztán nem látjuk, hogy a távirányító sugároz-e jeleket. Ahhoz azonban, hogy mégis ellenőrizni tudjuk, működik-e, nincs szükség high-tech eszközre: minden digitális fényképezőgép szenzora érzékeli a 940-950 nanométeres infravörös sugárzást. Ezért akár egy mobiltelefon kamerájával is elvégezhethetjük a próbát: a szokásos módon a vezérlendő készülékre célozva lenyomjuk a távirányító egy gombját, és ráirányítjuk a kamerát is – kioldás, kész. Az így készített képen jól felismerhető fénypont lesz. Alternatív megoldásként használhatjuk a mobiltelefon fényképezőgépének „előképet” is.

Elvileg hasonlóan jól használható egy „normál” digitális fényképezőgép is, ám ezek gyakran szűrik az infravörös jeleket, így elképzelhető, hogy hiába villog távvezérlőnk, a kijelzőn nem látunk semmit.

26 Asrock 4CoreDual-VST Az optikai egér állandóan világít – még kikapcsolt PC-nél is

Szerényebb pénztárcájú gépbővítők körében közkedveltek az Asrock alaplapok – pillanatnyilag leginkább a 4CoreDual-VST az Intel Core 2 Duo processzorokhoz. Az átépítés óta azonban szüntelenül világít a csatlakoztatott optikai egér, még akkor is, ha a PC ki van kapcsolva.

TIPP Ez a jelenség már más Asrock alaplapoknál is fellépett: egy olvasónk hasonló



26 FESZÜLTSG Az Asrock alaplap kézikönyvében megtaláljuk, melyik jumper támogatja a normál +5 voltot USB-hez, hogy a PC ismét stabilan működjön

A hónap hibája: A rendszer nem ismeri fel a Blu-ray meghajtót

PROBLÉMA Olvasónk megkísérelt összerakni magának egy olcsó és halk, a nappaliba költöztethető HTPC-t, és valójában kiváló munkát is végzett. A hatékony Athlon 64 X2 4200+ EE-t az Asus M2A-VM/HDMI alaplapján működteti integrált HDMI-grafikával. A HD-filmek élvezetét Blu-rayre alapozta, beépítve a Pioneer BDC-202-es Blu-ray ROM-meghajtóját.

Az optikai meghajtó azonban sajnos nem működik: a Windows Vista telepítése már a hardverfelismerésnél elakadt. Olvasónk mind a Blu-ray meghajtót, mind az alaplapot kicserélte a kereskedőnél – sikertelenül. Szorult helyzetében a Windows Vistát egy másik DVD-meghajtó segítségével telepítette, majd megpróbálta Windowsból elérni a Blu-ray ROM-ot – ez sem sikerült. Ezen a ponton fordult kétségbeesetten szerkesztőségünk szakembereihez.

VIZSGÁLAT A tesztlaborban a vizsgálat-hoz felépítettünk egy rendszert ugyanezekből az összetevőkből – és ugyanezzel a hibával találjuk szemben magunkat: az Asus alaplap BIOS-a csak néha ismeri fel a Pioneer Blu-ray meghajtót; Windows alatt (a laborgépen XP fut) az eszköz egyáltalán nem működik. A további elemzéshez kipróbáljuk a meghajtót



RÉMESEN VÁLOGATÓS A Pioneer BDC-202 meghajtója sajnos megtagadja az együttműködést az új AMD-690G chipsettel

problémáról számolt be egy PC-nél, amelyben Asrock K7S41GX működött. Itt egy saját áramellátású külső, 3,5 hüvelykes merevlemez és egy egér mondták fel a szolgálatot – csak a Windows felismerő hangjelzését lehetett állandóan hallani.

A figyelemre méltó jelenség oka egy, a tervezők által szokatlan módon elhelyezett jumper az alaplapon, amely az USB-busz áramellátásáért felelős. Ez látja el az USB-buszt készenléti üzemmódban árammal (+5VSB), hogy lehetővé tegye a számítógép ébresztését USB- vagy PS2-eszközzel. A csatlakoztatott eszközök így folyamatosan áram alatt vannak. Ha a jumper az eredeti 2/3 állásból áthelyezzük az 1/2 pinekre, minden a megszokott, stabil módon fog működni.

más alaplapokon: ezeken hibátlanul működik. Megállapítjuk, hogy csak az Asus alaplap AMD-690G lapkakészletével nem megy.

Most rákérdezzünk a Pioneer és az Asus gyártóknál – és szinte meg sem lepődünk: már ismerik a problémát. Mindkét gyártó nyilatkozata szerint hetek óta lázasan dolgoznak a megoldásán. Azt legalábbis már kiderítették, hogy a dolog a Pioneer-meghajtó firmware-én múlik.

MEGOLDÁS Mivel sem az alaplapból, sem a meghajtóból nem juthatunk megfelelő cserearabhoz, az új firmware elkészültéig olvasónknak egy PCI-slotos SATA-kártyát javasolunk, például a Promise SATA300 TX2plust. Ha a Pioneer Blu-ray meghajtót erre a vezérlőre csatlakoztatja, gond nélkül fog működni: a Blu-ray lejátszás PowerDVD-vel megy – kezdődhet a szórakozás.



25 LÁSS INFRÁT Mobiltelefon-kamerával láthatóvá válik a távirányító infravörös fénye

MEGJELENÉS: NOVEMBER 21.

Le velük!

Titkos Windows-fékek

Megkerestük azokat a programokat, amelyek a leginkább lassítják a Windowst. Mindegyik helyett ajánlunk egy sokkal gyorsabb alternatívát – ezeket telepítheti CD/DVD mellékletünkről.



Vásárlás karácsonyra

Nagy hardverajánló

Ajánlónkból könnyen kiválaszthatja, melyek lesznek a legjobb notebookok, LCD TV-k, TFT-k, HDD-k, WLAN eszközök stb. a karácsonyi kínálatban.

Gyorsteszt

Szélesvásznú 19"-os TFT-k

Az év végén az akciós, 19"-os TFT-k lesznek a legnépszerűbbek. Tesztünkből kiderül, hogy melyik számít jó vételnek, és melyiket érdemes messzire elkerülni.



Válogatás a DVD/CD mellékleten

A CHIP grafikai csomagja

Legyen szüksége egy jó kép- vagy kiadványszerkesztőre, videovágóra, képnézegetőre, pluginokra – mindent megtalál következő számunk DVD/CD mellékletén.

További témáink

- ▶ **Új CHIP top 10**
A megvesztegethetetlen vásárlási tanácsadó

- ▶ **Tippek & trükkök**
Gyors segítség közel 30 oldalon

- ▶ **Új termékek gyorsbesztjei**
Több tucat vadonatúj termék gyorsbesztje

- ▶ **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

A botnetek támadása:

2007 legnagyobb veszélye

Összefoglalunk minden lényeges információt a 2007-ben egyre agresszívabbá váló botnettámadásokról, és megmutatjuk, hogyan lehet védekezni ellenük.

SHARP



A FULL HD AQUOS MINDENT MEGMUTAT

A golfban az alig észlelhető apróságok is ugyanolyan fontosak, mint a szabad szemmel is jól láthatók, de még a világ legjobb játékosai sem vehetnek észre mindent. A 6.2 millió pixeles nagyképernyős AQUOS készüléken nézve mindez teljesen nyilvánvalóvá válik, nincsenek többé elveszett labdák, a játék minden apró mozzanatát káprázatos színek és részletgazdagság mellett élvezheti, 1080 soros full HD felbontásban*.

Full HD AQUOS a Sharptól.

www.moretosee.com



AQUOS
LÁSSON TÖBBET

*Nem mindegyik modellre vonatkozik

Jövő a kezében



- HSDPA és 3G-s mobiletelefon
- 5.1 megapixeles fényképezőgép Schneider-Kreuznach lencsével, auto-, manuális-, és arcfelismerő fókusszal
- 3"-os, nagyméretű érintőképernyő és Mobile XD™ motor
- DivX® videolejátszás
- ISO800 és SmartLight™
- Digitális képstabilizátor
- Nagysebességű videofelvétel
- Muvee™
- Teljeskörű internethasználat (Google Maps)
- Multifunkcionális forgógomb
- Rezgő gombok
- Digitális QWERTY
- FM rádió
- MicroSD kártya bővíthetőség



Viewty