

DVD

Friss 9 GB

Amit hónapokig keresne az interneten

+32 oldal CP melléklet

Rengeteg hasznos információ továbbra is változatlan áron



CHIP

IT READY

**A 10 legfőbb
Windows-lassító**

...és a programok, amelyekkel
kiiktathatja őket

2008/07 CHIPONLINE.HU

Régi PC frissítve

Vista? HD filmek?
Az Ön gépe is alkalmas
lesz ezekre! **54**



patyolat tiszta és villámgyors

Zseniális tippek egy hibátlan Windowshoz A DVD-n: a legjobb rendszergyorsítók **20**



**Roxio Media
Creator 10 LE**

Gyors CD/DVD írás
egyszerűen, hibátlanul

MAGYAR VÁLTOZAT



**A legjobb
eltávolítók**

6 uninstall program
Mind jobb, mint az XP-é

CHIP VÁLOGATÁS

Az internetmaffia legújabb trükkjei

Egyre több PC-t kaparintanak meg a gengszter-
bandák. Az önét is? Derítse ki! Segítünk! **102**



MINDENT MENTŐ DVD

MINDENKINEK
HASZNOS! **90**

Mentse meg elveszett adatait, javítsa meg merevlemezét, tisztítsa meg PC-jét!



Photo Optimizer

Szebb és élesebb képek
egyetlen klikkeléssel
Minden fotón segít

TELJES VERZIÓ

Telepítés – nulla rizikóval

Így teszteljen minden szoftvert a legkisebb veszély nélkül **98**

EXTRA VÁLOGATÁS: SZUPER HÁTTÉRKÉPEK
Több mint 250 wallpaper, HD felbontásban



1995 Ft, előfizetéssel 1395 Ft
XX. évfolyam, 7. szám, 2008. július
Kiadja a Motor-Press Budapest Lapkiadó Kft.

CD

6 exkluzív válogatás
Mindig friss szoftverek és vírusirtók

+32 oldal CP melléklet

Rengeteg hasznos információ továbbra is változatlan áron



CHIP

IT READY

Régi PC frissítve

Vista? HD filmek?
Az Ön gépe is alkalmas
lesz ezekre! 54



**A 10 legfőbb
Windows-lassító**

...és a programok, amelyekkel
kiiktathatja őket

2008/07 CHIPONLINE.HU

XP patyolat tiszta és villámgyors

Zseniális tippek egy hibátlan Windowshoz A CD-n: a legjobb rendszergyorsítók 20



Outpost Pro
Kártevők ellen

Most 6 hónapig ingyen
csak a CHIP olvasóknak

MAGYAR VÁLTOZAT



**A legjobb
eltávolítók**

6 uninstall program
Mind jobb, mint az XP-é

CHIP VÁLOGATÁS

Az internetmaffia legújabb trükkjei

Egyre több PC-t kaparintanak meg a gengszterbandák. Az önét is? Derítse ki! Segítünk! 102



MINDENT MENTŐ CD

**MINDENKINEK
HASZNOS!** 90

Mentse meg elveszett adatait, javítsa meg merevlemezét, tisztítsa meg PC-jét!



Photo Optimizer

Szebb és élesebb képek
egyetlen klikkeléssel
Minden fotón segít

TELJES VERZIÓ

Telepítés – nulla rizikóval 98
Így teszteljen minden szoftvert a legkisebb veszély nélkül

EXTRA VÁLOGATÁS: A HÓNAP FREEWARE!
Több tucat friss és hasznos program a CD-n



1495 Ft, előfizetéssel 1045 Ft
XX. évfolyam, 7. szám, 2008. július
Kiadja a Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.

SATURN TIPP



nVidia GeForce 9500M-GS (512 MB VRAM) videokártya

Intel® Core™2 Duo processzor T8300 (2,4 GHz)

4096 MB DDR2 memória

BluRay olvasó

399990,-

acer ASPIRE 8920G-834G32BN
NOTEBOOK

Intel® Core™2 Duo processzor T8300 (2,4 GHz, 3 MB L2 cache, 800 MHz FSB), 18,4" WUXGA (1920x1080, 16:9) Full HD CrystalBrite TFT-kijelző, 4096 MB DDR2 memória, 320 GB S-ATA merevlemez, BluRay olvasó/Dual Layer (kétrétegű) DVD-író, nVidia GeForce 9500M-GS (512 MB VRAM) videokártya, Gigabit LAN, Wireless LAN, Bluetooth, kártyaolvasó, ExpressCard, HDMI kimenet, beépített webkamera, Dolby Home Theater, 5.1 hangszóró-rendszer, Acer Tuba CineBass mélynyomó, CineDash média-vezérlő, ujjlenyomat-ellenőrző, magyar nyelvű Microsoft Windows Vista™ Home Premium operációs rendszer
1038411

Áraink az áfát tartalmazzák és forintban értendők. Csak háztartásban használatos mennyiségeket szolgálunk ki. Áraink 2008.06.25-től a készlet erejéig vagy 2008.07.22-ig érvényesek. Nyomtatási hibáért felelősséget nem vállalunk. Egyes termékeinket szimbolikus fotóval ábrázoltuk.

Az alábbiak az Intel Corporation vagy leányvállalatai Egyesült államokban vagy más országokban használt vagy bejegyzett védjegyei: Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Pentium, Pentium Inside, Xeon és Xeon Inside.

A feltüntetett ajánlatok a budapesti és győri Saturn áruházakban érvényesek.

BUDA - MAMMUT

1024 Budapest, Lövőház u. 2-4.
Tel.: 1/336-3200 Fax: 1/336-3201
Hétfő - szombat: 10.00 - 21.00
Vasárnap: 10.00 - 20.00

PEST - EUROPARK

1191 Budapest, Üllői út 201-231.
Tel.: 1/348-4000 Fax: 1/348-4001
Hétfő - szombat: 9.00 - 20.00
Vasárnap: 9.00 - 18.00

SATURN DUNA - DUNA PLAZA

1138 Budapest, Váci út 178.
Tel.: 1/465-3900, Fax: 1/465-3901
Hétfő - szombat: 10.00 - 21.00
Vasárnap: 10.00 - 18.00

GYŐR - ÁRKÁD

9027 Győr, Budai út 1.
Tel.: 96/505-900 Fax: 96/505-901
Hétfő - szombat: 09.00 - 20.00
Vasárnap: 10.00 - 18.00



SATURN

A FUKAR MINDENIT !

A hónap új sztárjai: eeePC és Intel Atom CPU

Kedves Olvasó!



Harangozó Csongor
főszerkesztő

Megjelent a Coldplay legújabb albuma. Ha érdeklődünk utána két út áll előttünk: vagy megvesszük hagyományos disztribúcióban, az egyik supermarketben vagy letöltjük az iTunes zenéből. Utóbbi mindössze néhány percet vesz igénybe, akár az éjszaka közepén is megtehetjük, és még arra is van mód, hogy belehallgassunk a számokba, és egyesével vegyük meg őket. Csak azt, amelyik tetszik. És akkor a legnagyobb előnyről, az áról még nem is szoltunk. Az amerikai iTunes oldalon egy-egy album 10 dollár (1600 Ft), nagyobb európai országokban 10 euró (2500 Ft), ha bemegyünk a boltba, nagyjából 4500 Ft-ot kell fizetnünk érte. Óriási különbség! Az egyetlen gond, hogy Magyarországról egyelőre nem lehet vásárolni. Nincs azon mit csodálkozni, hogy sokan az ingyenes letöltést választják a torrent oldalokról. Van azonban mód arra, hogy kicselezzük az iTunes szigorú rendszerét, és az amerikaiakhoz hasonlóan extra jutányosan vásároljunk: 96. oldalon kezdődő cikkünkben felfedjük a titkot.

Többször is a figyelem középpontjába került már, hogy mennyire káros az elektromágneses sugárzás. Használjuk a mobiltelefont, a vezeték nélküli telefonokat, a lakásunkban WLAN router üzemel, és bár szomorú, de igaz: még a bémimontorok is sugároznak! Jogos a kérdés, hogy káros-e – és ha igen, mennyire – az emberi szervezetre az elektroszmog? Ezt a mai napig nem lehet tudni. Az összeesküvés-elméletek kedvelői szerint többek között azért sem, mert az erre irányuló kutatásokat szinte kivétel nélkül a nagy gyártók finanszírozzák. Amit viszont nem lehet rejtegetni, és a CHIP most fel is fedi Önnek: mennyire sugároznak az otthonában található elektromos készülékek. További extraként azt is összefoglaljuk, hogyan csökkentheti hatékonyan ezt a terhelést.

Az utóbbi időszak egyértelmű sztárjai az eeePC-k és az Intel Atom CPU! Utóbbi esetében sokan máris a valaha volt legfontosabb processzorinnovációról beszélnek, az eeePC pedig valóban lenyűgöző. Olcsó, praktikus, sokat tud, és mindössze 80 ezer forintért megvásárolható! A CHIP szállítja Önnek a legfontosabb információkat: hogyan működik és mire képes az Intel forradalmi CPU-ja, valamint leteszteltük és bedobtuk a mélyvízbe az Asus eeePC-jét. Kiderül, hogyan teljesít a szubnoteszek mezőnyében, és beszámolunk arról is, mikorra várható az utódja, és milyen agresszív lépésekkel reagáltak a vetélytársak az Asus új modelljére.

Kérem, továbbra is ossza meg velem véleményét a magazinról:
csharangozo@motorpresse.hu

Harangozó Csongor

Szerkesztői ajánlat

Anonim vásárlás – cseles online rendelés

Ha nem akarja, hogy a vásárlása nyomait a szomszédok vagy a családtagok lássák, akkor az anonim vásárlás a legjobb megoldás. A CHIP magazinban is elérhető ez a szolgáltatás. A cseles online rendelés segítségével a vásárlás teljesen anonim, és a csomagok a legbiztonságosabb módon kerülnek át a kezébe.

Alkalmazza a cseles rendelést!

A cseles rendelés a legbiztonságosabb módja a vásárlásnak. A csomagok a legbiztonságosabb módon kerülnek át a kezébe, és a vásárlás teljesen anonim.

TÉNYLEG ILYEN EGYSZERŰ! Bátran cselezzük ki a nagy cégeket – teljesen jogszerű!

A nagy 2008-as sugárzásteszt

A CHIP magazinban is elérhető a nagy 2008-as sugárzásteszt. A teszt során a magazinban szereplő készülékek sugárzását méri fel a CHIP csapat. A teszt eredményeit a magazinban is megtekintheti.

Sugárzásteszt

A sugárzásteszt a legbiztonságosabb módja a készülékek sugárzásának mérésére. A teszt során a magazinban szereplő készülékek sugárzását méri fel a CHIP csapat.

VESZÉLYES SUGÁRZÁS? Hihetetlen, de a mai napig nem lehet tudni

Hódító EeePC

A CHIP magazinban is elérhető a Hódító EeePC. A Hódító EeePC a legújabb Intel Atom CPU-val rendelkező, és a legkisebb méretű eeePC. A Hódító EeePC a legbiztonságosabb módja a sugárzás mérésére.

Sugárzásteszt

A sugárzásteszt a legbiztonságosabb módja a készülékek sugárzásának mérésére. A teszt során a magazinban szereplő készülékek sugárzását méri fel a CHIP csapat.

AZ ÚJ ÓRÜLET! De a tesztlabor szerint várjuk meg a 2.0-t!

CÍMLAPON

- 20 **Szélvészgyors, patyolattiszta Windows**
Kukába az adatszeméttel és a működést gátló akadályokkal: a CHIP vadonatúj tippjeivel és a CD/DVD mellékleten található programokkal ismét formába hozhatja az XP-jét.

AKUÁLIS

- 10 **Újgenerációs fájlcsere**
A jogvédőknek mindig is komoly gondot jelentett lépést tartani a technológiával
- 10 **A VIA támadja az Intel Atomot**
Az OpenBook árban és üzemidőben is vetekszik az Intel Atom platformmal
- 12 **Biztonsági hírek**
Felfedjük, hogy milyen új veszélyek fenyegetik hónapról-hónapra a számítógépét
- 14 **Jön az olcsó Blu-ray**
2008 karácsonyára jelentősen olcsóbbak lesznek a beépíthető Blu-ray meghajtók
- 15 **Azt beszéljük, hogy...**
Hamarosan megszűnik az Abit, a reklámok elől már nem menekülhetünk
- 15 **Windows 7: pénzbeszedő?**
Az új Windows egyetlen CD-re ráfér majd, az extráért külön kell fizetni
- 24 **A legnagyobb rablás**
A legjobb tarifák, hogy ne érje kellemetlen meglepetés a nyaralás után
- 26 **Intel Atom CPU-k**
Olcsó, gazdaságos és hamarosan mindenhol feltűnik majd az Intel legújabb processzora
- 28 **Digitális fényképezőgépek**
Tíz digitális fényképezőgép, amelyek vagy pozitív, vagy negatív csalódást okoztak
- 29 **Vásárlási tanácsok a CHIP-től**
Rovatunkban rendszeresen frissítjük három konfiguráció és hat termékcsoport árait

TESZTEK, TECHNOLÓGIÁK

- 30 **Teszt: szubnoteszek és eeePC-k**
Kiderül, hogy az új favorit, az eeePC vagy a szubnoteszek számítanak-e jobb vételnek
- 34 **Expressz teszt: programeltávolítók**
Tesztgyőztesünkkel még a legmakacsabb programok is végleg eltávolíthatók
- 36 **HDD-történelem**
Időutazásunk során nemcsak a régmúlt, hanem a jövő tárolóeszközeit is bemutatjuk
- 38 **Milyen gonosz a Microsoft?**
Hirtelen a felhasználók barátjává szeretne válni a szoftveróriás. Vajon sikerül-e neki?

A CHIP magazin két verzióban jelenik meg:



DVD melléklettel



CD melléklettel

TARTALOM 2008/07

20 Szélvészgyors, patyolattiszta Windows

Kukába az adatszeméttel és a működést gátló akadályokkal: megmutatjuk a tíz legkellemetlenebb Windows-féket, és azt, hogy miképpen szabadulhatnak meg tőlük.

CD/DVD melléklet júliusban

- ▶ **Exkluzív: Chip Mentő DVD 3.0**
Garantáltan segít, ha bajba került a gépe
- ▶ **Roxio: Easy Media Creator 10 Lite**
Lemezírási hibátlanul, egyszerűen, teljesen magyar menükkel
- ▶ **Demo: Cyberlink PowerDVD 8**
Az egyik legjobb lejátszó és átfogó információk az összes filmről
- ▶ **Teljes változat: Webeasy Express 7**
Profi weboldal, akár néhány perc alatt
- ▶ **Outpost Antivirus Pro**
6 hónapig rendszeres védelem a kártevők ellen – csak a CHIP-en!
- ▶ **Demo: Lego Indiana Jones**
Dr. Jones kalandjai a szokásos humoros körítéssel. Az első három film alapján.

A TELJES CD/DVD TARTALOM A 62. OLDALON!

81 TERMÉK TESZTJE

HARDVER

ALAPLAP

ASUS P5Q Deluxe, ASUS P5Q Pro, Gigabyte EP45-DS3R, MSI P45 Neo3-FR, MSI P45 Platinum 58
Gigabyte MA78G-DS3H 69

ALAPLAP + CPU

Gigabyte GA-GC230D 72

BILLENTYÜZET

Perixx Periboard-303 74

CPU HŰTŐ

ASUS Triton 79 70

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK

Advent MP82, BenQ X835, Canon PowerShot A590 IS, HP PhotoSmart R937, Nikon CoolPix S550, Panasonic Lumix DMC-FZ18, Panasonic Lumix DMC-TZ5, Ricoh Caplio GX100, Sony CyberShot DSC-T2, Sony CyberShot DSC-W200, Sony Ericsson K850i 28
Canon PowerShot A590 IS 70

FEJHALLGATÓ

Bose QuietComfort 3 71

MOBILTELEFON

LG KF600 74

MONITOROK

Acer P241Wb, ASUS MK241H, Belinea 11 24 02, BenQ G2400W, Dell 2408WFP, EIZO FlexScan SX2461W, Fujitsu-Siemens ScenicView P24W-3, HP W2408H, LG Flatron 246WH, Philips 2408W8, Samsung SyncMaster 244T, Samsung SyncMaster 2493HM, Viewsonic VX2453wm 42

MP3/MP4 LEJÁTSZÓ

iRiver E100 71
NOTESZGÉPEK

Acer Aspire 2920, Acer Aspire One, Asus EeePC 701, Asus EeePC 901, ASUS F9, Fujitsu-Siemens U9200, HP 2133, Lenovo X61, Lenovo X60, MSI PR200, MSI Wind 30
BenQ Joybook A53-PW02 70

PENDRIVE

Kingston DataTraveler HyperX 74

POWERLINE ADAPTER

AirLive HP-3000E 73

SZÍNES MULTIFUNKCIÓS NYOMTATÓ

HP Color LaserJet CM1312nfi MFP 72

TÚLFESZÜLTSG VÉDŐ

Philips PowerSquid SPR5540 72

VIDEOKÁRTYA

ASUS EAH3850 X2 69

Gigabyte NX96T1GHP 69

WLAN ESZKÖZ

Netgear RangeMax Dual Band Wireless-N Router (WNDR3300) 73

Netgear Rangemax Wireless-N USB 2.0 Adapter (WN111) 73

SZOFTVER

ANIMÁCIÓS SZOFTVER

Crazytalk 5 75

AUDIO/VIDEO SEGÉDPROGRAM

TuneBite 5 77

INGYEN PROGRAMOK

Areca Backup, ClearProg 1.5, CSpace, Flowplayer, Free Video Dub, ISO Puzzle, Reble, Ren'Py, SkyORB VR'08, Spyware Blaster, Synfig, Sweeper 110

LEMEZKARBANTARTÓ

Diskeeper 2008 Pro Premier 76

PARTICIONÁLÓ ESZKÖZ

Partition Commander 10 77

PDF-KÉSZÍTŐ

PDF Create 5 75

PROGRAMELTÁVOLÍTÓK

CCleaner 1.1.6, CCleaner 2.05, Glarysoft Absolute Uninstaller 2.5, NirSoft MyUninstaller 1.38, Revo Uninstaller 1.5, Safarp 0.5 34

TUNINGPROGRAM

Ashampoo Winoptimizer 5 75

WEBRÁDIÓ-FELVEVŐ

Clipinc.vier 77

WEBSZERKESZTŐ

Homepage Maker 6 Ultimate 76

ZENESZERKESZTŐ

Recordnow Music Lab 10 Premier 76

- 42 **Expressz teszt: 24 colos TFT-k**
Sosem voltak ilyen olcsók a munkára és szórakozásra egyaránt alkalmas 24 colos TFT-k
- 44 **A CHIP nagy sugárzás riportja**
Cikkünkben kiderül, hogy melyik eszköznek mekkora az elektromágneses sugárzása
- 50 **CHIP CPU/GPU kalauz**
A Magyarországon kapható összes videokártya és CPU összevetése. Már mobil CPU-k is!
- 54 **Gyorsítsa fel régi gépét**
Ha követi tanácsainkat, az Ön gépén is gyors lesz a legújabb Windows
- 58 **Intel P45 alaplapok tesztje**
Az utolsó és egyben a valaha készült legjobb alaplapok a Core 2 Duo CPU-khoz
- 68 **Hardver- és szoftvertesztek**
Rövid, de tartalmas bemutatók a legújabb hardverekről és szoftverekről
- 78 **Digitális tévénézés 2008**
CHIP extra: a digitális tévé jelenlegi helyzete, jövője és a legjobb LCD tévék
- 86 **CHIP TOP 10**
Folyamatosan teszteljük a legjobb IT-termékeket, és aktuális rangsort közlünk róluk

GYAKORLAT

Életmentő CHIP DVD 3.0

Egyszerű, gyors, nélkülözhetetlen: az életmentő CHIP DVD mindenkinek segít

96 Anonim vásárlás, végtelen letöltés

Hiába az EU-tagság, az internetes boltokban még mindig nem vásárolhatunk.

98 Telepítés kockázat nélkül

A virtuális gépek megóvják rendszerét a gyors lepusztulástól!

102 Az internetmaffia trükkjei

Az internetmaffia gépek milliói felett rendelkezik. Ne álljunk be a sorba!

110 Ingyen programok

Mindig a hónap freeware és open source téméből választjuk ki a legérdekesebbeket

118 Tippek & trükkök

Hasznos tippjeink garantálják Önnek a gondtalan számítógép-használatot

MAGAZIN

114 Tőzsde és a számítógépek

CHIP riport: milliós csalások, meglepő manipulációk, bárki számára elérhető kereskedés

131 Computer Panoráma melléklet

Kiemelt témáink: a legjobb online pókerasztalok, utazásszervezés a neten, 10 képszerkesztő tesztje, digitális fotósuli...

ÁLLANDÓ ROVATAINK

3 Vezércikk

6 Mailbox

62 Programok a CD-/DVD-mellékleten

106 Gyors segítség – olvasóink kérték

130 Előzetes augusztusi számunkból, impresszum

Rólunk írták az olvasók



Nem indult az Extra DVD!
CHIP 2008/06, 10. oldal

Nem vagyok előfizető, de minden hónapban megveszem az újságjuka-
kat. Mindent megtalállok benne,
ami érdekel, remélem, sokan van-
nak így ezzel. A mostani számban
nagy örömmel fedeztem fel a szer-
vzscsomagokat tartalmazó DVD-t.
Sajnos azonban a vadonatúj gé-
pem nem bírta elolvasni a tartal-
mát. Ezután még két másik PC-n
is próbát tettem, de azok sem bír-
tak vele. A DVD mellékletükkel
nem volt semmilyen probléma.

Nagyon szeretném feltelépí-
teni az SP3-at, kérem, írják
meg, mit lehetne tenni az ügy
érdekében. J. Tamás

CHIP Kedves J. Tamás! A 06-os
számunkhoz mellékelte extra DVD-
nek óriási sikere volt, sajnos ehhez
az is hozzátartozott, hogy néhány
Olvasónknak meggyűlt a baja a le-
mez beolvasásával. Elképzelhető,
hogy a nyomdából került ki pár tu-
cat selejtes példány.

Ez úton is arra kérnénk minden-
kit, akinek gondja akadt a Micro-
soft szervzscsomagokat tartalmazó
extra DVD-nkel, hogy küldje be a
szerkesztőség címére a hibás le-
mezt és természetesen postázunk
helyette egy olyan változatot, ami
garantáltan működik, és amelyet a
szerkesztőség már letesztelt.

Mindenkitől elnézést kérünk az
esetleges kellemetlenségéért!

„Tisztelt CHIP magazin! Megkaptuk a tesz-
telt extra DVD-t, telepítettük a szervzcs-
omagokat, csak gratulálni tudunk a remek
ötlethez és a gyors ügyintézéshez!”

Az eredeti szervzscsomagok
CHIP 2008/06, 10. oldal

A hónap eszköze – A hónap elírása
CHIP 2008/06, 112. oldal

Ingyen programok, a hónap eszköze:
„A Pencil nevű nyílt forráskódú
program látszólag egy egyszerű raj-
zolóprogram, amely a művészi esz-
közökre és hatásokra helyezi a
hangsúlyt. Ám ez a program kis
képregények készítésében élen jár.
Ez magyarázza magas árát is, ami
az Adobe Flash szintjét is eléri.”

Ju! Elhiszem, hogy abban bíznak,
úgysem olvassa el senki a magazint,
de higgyék el, tévednek! T. István

CHIP Elnézést kérünk az ellent-
mondásos információért! A hibát
sajnos már csak a nyomdába adás
után szűrtük ki. Mi is igen bosszan-
tónak tartjuk, mindent meg fogunk
tenni annak érdekében, hogy többet
ilyen ne fordulhasson elő.

Eltűnt cikk a CPU tuningolásról
CHIP 2008/05, 130. oldal

A 2008/05. számban előre beha-
rangozták, hogy a júniusi maga-

zinban szerepelni fog egy cikk a
CPU tuningolásáról. Nagyon vár-
tam a 06-os kiadványt, de csa-
lódnom kellett, mert az említett
anyagot nem tartalmazta. Na-
gyon érdekelt a téma, gondolom,
nem vagyok egyedül. Kíváncsi
lennék profi IT szakemberek vé-
leményére, trükkökre és jó lenne
pár tesztprogram támogatásnak.
Remélem szavaim meghallgatás-
ra találnak. MRaptor

CHIP Kedves Olvasónk! Sajnos
csak félig-meddig tudunk kielégítő
válasszal szolgálni: a cikket való-
ban beterveztük egy jó ötlet, egy jó
cím alapján, de közben az egyik
szerkesztőnk jelezte: a 2008/04-es
számban már megjelent egy ehhez
nagyon hasonló írás (80-84. oldal).
Végül úgy döntöttünk, hogy a be-
tervezett cikket kivesszük az újság-
ból, túl sok lett volna az átfedés.
Természetesen nem hagyjuk ennyi-
ben a témát és a közeljövőben is-
mét visszatérünk majd rá.

Hollywoodi pazarlás

CHIP 2008/05, 20. oldal

Évekkel ezelőtt hadakoztam külön-
böző fórumokon az „IT” termékek
fogyasztása ügyében, de mostanra
már áttértem annak a követelésé-
re, hogy Los Angelesben, illetve
New Yorkban fejezzék be az idióta
energiapazarlást, amit az abszolút
felesleges csicsás fényreklámokra
fordítanak. Nem elég, hogy ez
atomreaktorok tucatjait igényli, de
a normális élethez egyáltalán nincs
is ilyesmire szükség.

A hülyeség itthon is terjed: te-
lente, amikor a sötét órák száma
sok, egyre többen díszítik fel kert-
jeiket, házaikat és az azelőtt levő
fákat energiazabáló világító há-
lókkel, zsinórokkal, mert az annyi-
ra divatos. T. István

Titkos kód az adóbevalláson

CHIP 2008/05, 28. oldal

Elfelejtették megírni, hogy az
ABEV2006 programmal nyomta-
tott adóbevallásokon mit tartal-
maz a QR kód (már évek óta), az
ugyanis jobban érdekel, mint,
hogy mi lesz majd a plakátok rek-
lámjaiban... T. István

Korlátlan változatok – korlátozva
CHIP 2008/05, 130. oldal

Nagyon nehezményezem azt,
hogy újságjuk félreértelmezhető
módon közöl információkat a
DVD mellékleten található szoft-
verekről. A korongon korlátlan
ideig használható programokat
ígérnek, de a lemezen már kiderül,
hogy a programok egy részét csak
1 évig lehet használni. H. Mihály

CHIP A teljes verziós programja-
inknál változó, hogy 1 évig vagy kor-
látlan ideig használhatók. Egyetér-
tünk Önnel, hogy ha szigorúan vesz-
szük a licenceket, akkor az 1 év idő-
ben nem jelent korlátlan használa-
tot. A következő hónaptól cserélni
fogjuk a korongon a feliratot.

Jó hír viszont, hogy ha Ön CHIP
olvasó, színte garantált, hogy 1 éven
belül megkapja tőlünk ugyanabból a
programból az újabb változatot.



MSI
www.msi-hungary.com

Supports



Ragaszkodj a legjobbakhoz!



Az MSI P45 sorozatú alaplapjai, **szerver-osztályú**
DrMOS-szal vannak felszerelve, ami magas szintű
energia felhasználást és extra alacsony hőtermelést
biztosít, miközben extra stabilitást tesz lehetővé az
extrém tuninghoz! Egy legújabb generációs alaplap
vásárlásán gondolkodsz? Az MSI P45-ös sorozatából
kell választanod!

MSI P45 Platinum

- 45nm Intel LGA775 CPU, és maximum 2008MHz-es FSB
- DDR2-1200MHz támogatás 16GB-ig
- DrMOS (kevesebb energia, nagyobb teljesítmény, kiváló tuning)
- Második generációs Circu-Pipe hűtés
- ATI CrossFireX támogatás MSI VGA Boost-tal

*A részletes leírások előzetes értesítés nélkül változhatnak.



Megvásárolható:

3 Mémok-Terminál Kft.
H - 4400 Nyíregyháza
Dócsa György u. 67.
mail@3memok.hu
+36-42/506-699

Dunaweb Kft.
H - 2600 Vác
Szűret u. 14.
info@dunaweb.hu
06-27/300-072

Rufusz Computer Informatikai ZRt.
H - 1117 Budapest
Bercsényi u. 19/a.
bolt@rufusz.hu
+36-1/203-0382

Vision Computers Kft.
H - 1041 Budapest
István út 20.
info@visioncomputer.hu
+36-1/370-4705

Win Investor Rt.
H - 5000 Szolnok
Kölcsvári út 3.
info@wininvestor.hu
+36-56/513-206

Web áruház
www.gepbolt.hu
www.notebook.hu
www.pcland.hu
www.bestbyte.hu

YAHOO ÉS GOOGLE

Elgáncsolt Microsoft-ajánlat

A Yahoo! hivatalosan is közölte, hogy a Microsofttal folytatott egyeztetések lezárultak, majd nem sokkal ezt követően bejelentette partneri együttműködését a Google-lal. Bár a Yahoo vezető részvényese borzasztó dühös a menedzsmentre és mindent megtesz az ügy más kimenetele végett, a piacvezető Google egyértelmű nyertese a történeteknek. A Yahoo! bejelentése után, hogy

eredmény nélkül fejeződtek be a Microsofttal folytatott tárgyalások, hatalmasat – konkrétan 10 százalékot – estek a cég papírai. A Yahoo! és a Google egyezsége értelmében a Yahoo! oldalain a Google által szolgáltatott hirdetések is megjelennek, amiért a Google megosztja bevételeit. A megállapodás nem exkluzív, vagyis a Yahoo! továbbra is üzemelteti saját hirdetési rendszerét, de

akár harmadik féllel is köthet hasonló ügyletet.

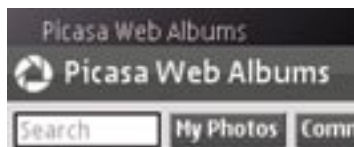
A Yahoo! 10 százalékos gyengülése jól összegzi az elemzői véleményeket. A szakértők ugyanis úgy látják, hogy a Yahoo! szándékosan gáncsolta a Microsofttal történő megállapodást, amire nem tudnak hasonló értéket teremtő alternatívát mutatni. A Microsoft ugyanis a Yahoo! jelenlegi értékénél mintegy 15 milliárd dollárral kínált többet. A Yahoo!-Google ügylet pedig minden biznnyal trösztellenes vizsgálat alá kerül, ugyanis a két cég az Egyesült Államok keresési hirdetések piacának döntő részét, mintegy 90 százalékát birtokolja.

NEVET A YAHOO! A részvényesek azonban nagyon dühösek a menedzsmentre, amiért nem engedett a Microsoftnak

GOOGLE

Picasa S60-as mobilokra is

A Google rendkívül népszerű Picasa elnevezésű ingyenes internetes fotóalbuma már egy jó ideje elérhető a Windows Mobile alapú okostelefonok és Apple iPhone készülékek számára, ám a Series 60 alapú verzió egészen mosta-



náig váratott magára. A magyarul is vezérlehető kezelőfelület lehetővé teszi az internetes fotóalbum gyors, kényelmes és a képernyő adottságaihoz igazított böngészését Symbian Series 60 okostelefonok számára. Az alkalmazás letöltéséhez elegendő a picasaweb.google.com linket megnyitni a telefon beépített WebKit alapú böngészőjével.

DOMAINEK OROSZUL

Orosz internetet akar a Kreml cirill betűkkel

Az új orosz elnök, Dmitrij Medvegyev a Kremlben arra szólított fel, hogy a jövőben teremtésük meg a cirill betűs, orosz nyelvű domainnevek létrehozásának lehetőségét az interneten. Az orosz nyelv védelmének kérdése a nemzeti büszkeség részévé vált. Medvegyev az orosz sajtó nemzetközi kongresszusán mondott beszédet. Ebben kiemelte, hogy az orosz sajtót 300 millió ember olvassa világszerte, és a cirill betűs

domain név megteremtése része lenne annak a törekvésnek, hogy az orosz nyelv megőrizze jelentőségét.

Az orosz interneten egyelőre latin betűket használnak, mint a világhálón általában. A címek többsége .ru vagy a Szovjetuniótól örökölt .su kiterjesztéssel rendelkezik. Oroszország azt szeretné, hogy .rf – Orosz Köztársaság – legyen a domain neve, de – és ez újdonság – cirill betűkkel írva.

CIRILL BETŰS DOMAINEK

Az új orosz elnök kiadta az ukázt az orosz nyelv védelme érdekében



MICROSOFT LIVE SKYDRIVE

5 GB online tárhely ingyen!

Újabb kéttucatnyi országban, köztük Magyarországon is elérhetővé vált végre a Microsoft online tárhelye, a Windows Live SkyDrive. Az 5 gigabájtós fiókba bármilyen állományt feltölthetünk, zenéket, videókat oszthatunk meg ismerőseinkkel, vagy akár az egész világgal. A területi bővülés mellett számos korábban jelzett hibát is javítottak az új verzióban, amely teljes egészében elérhető magyar nyelven is.

A SkyDrive tárhely rendkívül egyszerűen beüzemelhető, csupán be kell lépni létező hotmailes, Passport, vagy Windows Live ID azonosítónkkal. Az ide feltöltött anyagokat – állományonként maximum 50 megabájtós méretben – megoszthatjuk barátainkkal, vagy azokból alkotott csoportokkal, a felületen az MSN Messenger kapcsolataink is láthatóak. A partnerek köre e-mail címek megadásával is bővíthető.

LENOVO

Még az USA sem képes megingatni

Az amerikai PC-piac gyengülését bőven ellensúlyozni tudta a Lenovo kínai és európai teljesítménye, így a vállalat a tavalyinál több mint kétszer nagyobb profittal zárta a negyedik pénzügyi negyedévét. A nagy PC-gyártók közül a Lenovo van a legjobb helyzetben ahhoz, hogy átvészelje az amerikai piac bizonytalanságát – ami valószínűleg minden PC-gyártó profitjára kihat majd.

A kínai vállalat forgalmának 40 százaléka az anyaországból származik, ahol az eladások negyedét (!) tartja kézben. A legutóbbi negyedévben a Lenovo 24 százalékkal növelte a Kínában értékesített PC-i számát, de az EMEA régióban is kiemelkedően teljesített, itt a volumene 30%-kal nőtt. Közép-Európában még ennél is jobban ment a cégnek, 56%-kal nőttek az eladásai!

Az MSI a Windows® operációs rendszert ajánlja mindennapos számítógép-használathoz.

MSI NOTEBOOK

MSI Wind Szelek szárnyán!



Rendelje meg most!
99.900 Ft

Magyarországon az MSI elsőként mutat be, az Intel legújabb Atom processzorával szerelt, ultrahordozható 10"-os notebookot.

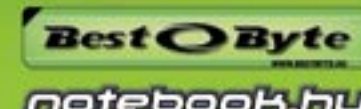
MSI Wind Notebook U100

- Intel® Atom™ Processzor (1.6GHz, 512k L2 Cache, 533MHz FSB)
- Intel® 945GSE + ICH7M Chipkészlet
- Eredeti Windows® XP Home
- 10" (1024 x 600) WSVGA felbontású LED kijelző
- Szoftveresen kinagyítható kijelző
- Ergonómikus, teljes méretű billentyűzet
- 80GB merevlemez
- 1.3MegaPixel-es magas felbontású Webkamera
- 802.11 b/g WLAN
- beépített Bluetooth

*A részletes leírások előzetes értesítés nélkül változhatnak.



A termék már előrendelhető az alul feltüntetett partnereinknél:



notebook.hu

www.msi-hungary.com

Rövid hírek

► GPU-val gyorsított Photoshop

Szerencsések már működés közben is láthatták a GPU-val gyorsított Adobe Photoshopot. A csak jövőre várható kiadás (nem az idei Stonehenge verzió) képes arra, hogy akár egy 2 GB-os képfájl is könnyedén, valós időben szerkesszen, amire eddig egyetlen PC sem volt képes.

► Hatékonyságból jeles

A Cooler Master készítette el a világ első, 900 wattos táp-



egységét, ami garantáltan 88%-os hatékonysággal dolgozik. Az Ultimate Circuit Protection (UCP) jelölésű modell új felépítést, és minőségi alkatrészeket kapott, ezért a vételár sem lesz barátságos.

► Képfelismerő robotok a neten

A Torralba nevű kutató az online elérhető képek tartalmának automatikus felismerését kívánja javítani. A kutató nyáron ismerteti eredményeit, miszerint legújabb robot programja a szokványos tartalmakat már nagy biztonsággal felismeri, de persze a tökéletestől még nagyon messze van.

► Elhalasztott Centrino 2

Egy hónappal elhalasztotta Centrino 2 mobil platformját az Intel. A Penryn CPU-t, 4-es szériájú chipkészletet és Wireless-N/WiMax hálózati kártyát tartalmazó új notebookokhoz az Intel nem kapta meg időben az FCC jóváhagyását, valamint driveres gondok akadtak a G45 új generációs VGA vezérlőjével is.

VIA OPENBOOK

A VIA megtámadja az Atomot

Az első hőségriadóval egy időben a netbookok is megkezdtek támadásukat, de nincsenek ellenfél nélkül – a VIA is szeretne szép szeletet hasítani a piacból.

A VIA OpenBook VIA C7-M, alacsony fogyasztású, 1,6 GHz-en üzemelő x86-os CPU-ra és VIA chipkészletre épül, futtat XP-t,



Linuxot vagy akár Vistát is. Az OpenBook árban és üzemidőben is vetekszik az Atommal, és olyan extra szolgáltatásokkal is rendelkezik, mint a 3G/4G-s modem, a többféle típust is kezelő kártyaolvasó és az ASUS Eee PC-nél kisebb fizikai méret. A jó felszereltség mellett azonban kérdés még a sebesség, és hogy vajon talál-e majdnert a VIA az OpenBookra, amikor minden gyártó az Intel Atomért van megőrülve.

SZOLID TÁROLÓK

Az SSD-k lassú forradalma

Első megjelenésükkor nem váltották meg a világot az SSD-k (Solid State Drive). Lassúságukat, extrém magas árukat és szűkös kapacitásukat nem kompenzálta a strapabírásság és a kis súly, ám az új generáció már sokkal sikeresebb lesz. A Samsung új, 256 GB-os SSD-je 2,5 colos, ám mindössze 9,5 mm vastag, és ami még fontosabb, akár 200 MB/s-os olvasási és 160 MB/s-os írási sebességre képes.

A Samsung mellett az Intel is beszáll az SSD-k piacára, és legújabb, Centrino 2-es mobil platformjához ösztől kezdődően 80 GB-os SSD-ket is ad a gyártóknak. Az Intel High Performance



P4P HÁLÓZATOK

Rettegnek a jogvédők: Új generációs fájlcsere

Jelenleg a P2P a legnagyobb számla a szerzői jogvédők szemében, ezért is harcolnak azért, hogy az internetszolgáltatókat (ISP) kötelezzék az államok a felhasználók P2P forgalmának monitorozására és ennek kiadására. Ám még mielőtt mindezt átverekedhették volna a politikusokon, az amerikai Yale egyetem kutatói már meg is találták a P2P utódját.

A P2P-nél darabokra szedik a fájlokat, és ezeket egymástól is tölthetik a felhasználók, míg a P4P esetében a szoftverek már szolgáltatói szinten kezelik

a fájlfrödékeket a nagyobb sebesség és hatékonyabb működés érdekében. A P4P-t támogató ISP-k hálózatainál a fájlseletek kérése és küldése során a szoftverek az ISP-t is ellenőrzik, és ha lehetséges, belső hálózaton oldják meg a letöltést. Ennek köszönhetően a P4P jelentősen gyorsabb, mint a P2P, és még az ISP-knek is pénzt és sávszélességet takarít meg. Manapság egy átlagos hálózat forgalmának már 70%-át teszi ki a fájlcsere, de előrejelzések szerint ez hamarosan még tovább nőhet.



KÉTOLDALÚ LCD

Egy monitor két kijelzővel

Az LG legújabb kijelzőjét nem érdemes falra szerelni, mivel mindkét oldalán képes egy időben, egymástól eltérő tartalmú képeket megjeleníteni. A fénysugár két részre bontásán alapuló Electrically Controlled Birefringence (ECB – elektronikus vezérelt dupla fénytörés) technológia, valamint reflektív kijelző használatával elhagyható a háttérvilágítás anélkül, hogy olvashatatlaná válna a kijelző. Az új LG mobiltelefonokba már ilyen szerelnek majd, így az újgenerációs mobilok laposabbak lesznek, mivel a külső, illetve belső képernyő egyetlen, kétoldalú kijelzővel helyettesíthető.

ÚJ TERMÉKEK A HP-NÁL

Luxusnotebook és érintőképernyő

A HP személyi számítógépekért felelős részlege idén Berlinben tartotta Connecting Your World nevű kiállítását, ahol gyakorlatilag minden kategóriában mutatott be újdonságot, a tenyérgepektől az asztali komputerig.

Méret szerint felfelé haladva, itt sikerült először kézbe kaparintani a cég új üzleti kommunikáto-

rát, az iPAQ 914 Business Messenger-t. A június végén megjelenő okostelefon a 6915-ös formáját viszi tovább, azaz fekvő elrendezésű kijelzővel és teljes QWERTY billentyűzettel rendelkezik. A 2,5"-es, 320×240 pixeles felbontású érintőképernyővel felszerelt eszköz a Windows Mobile 6.1 Pro operációs rendszert hasz-



VOODOO ENVY A HP által megvásárolt VooDoo PC új luxus-notebookjával tényleg kivívhatjuk minden ismerősünk irigységét

DIGITÁLIS KOR

Parlamenti iratok az interneten

A magyar parlamenti jegyzőkönyvek digitalizációja fontos állomáshoz érkezett: elérhető az interneten a képviselőházi naplók és iratok, valamint a felsőházi naplók 1861 és 1918 között keletkezett dokumentumainak kereshető adatbázisa. A feldolgozás során közel 800 kötetet digitalizáltak, összesen több mint 300 ezer oldalt szkenneltek be. Az 1990 óta keletkezett anyagok már eddig is hozzáférhetők voltak, (hiszen azokat eleve digitális formában rögzítették), most már viszont szövegszerűen kereshető adatbázis jött létre a korábbi iratokból is. **Info: <http://mpgy.ogyk.hu/>**

ÚJDONSÁG SKANDINÁVIÁBÓL

Megérkezett az Opera 9.5

„Még gyorsabbá tettük a világ leggyorsabb böngészőjét” – áll a hivatalos közleményben, és egy másik gépről leírták a rögtön feltűnik a világmegjelenés. Első ránézésre pedig az is kiderül, hogy a fejlesztők módosítottak a kezelőfelületen: az új felület elegánsabb és letisztultabb lett.

A legfontosabb és egyben leghasznosabb újítás talán a Quick Find funkció, amely nem csupán a meglátogatott URL-ek és címek közötti keresést teszi lehetővé, hanem a meglátogatott honlapok teljes szövegét átfésüli egy-egy kulcsszó után. Az Opera Link opció segítségével

vel eltávolíthatják az internetezőknél a könyvjelzőket egy központi szerveren, és egy másik gépről leírták a rögtön feltűnik a világmegjelenés. Első ránézésre pedig az is kiderül, hogy a fejlesztők módosítottak a kezelőfelületen: az új felület elegánsabb és letisztultabb lett.

A legfontosabb és egyben leghasznosabb újítás talán a Quick Find funkció, amely nem csupán a meglátogatott URL-ek és címek közötti keresést teszi lehetővé, hanem a meglátogatott honlapok teljes szövegét átfésüli egy-egy kulcsszó után. Az Opera Link opció segítségével



merevlemezkeret és folyadékálló billentyűzet segíti – elég jól ahhoz, hogy az EliteBook a katonai szabványoknak is megfeleljen.

A spektrum másik oldalán található a VooDoo Envoy, amely a mostanában népszerű szupervékony, szuperdrága 13,3 hüvelykes kijelzővel szerelt noteszgépek közé tartozik. A szögletes, 1,78 cm vastag noteszgép teljes egészében karbonszálas vázat kapott, belül pedig a MacBook Air-ben is használt, kisebb tokozású Core 2 Duo processzorral szerelték fel. A tervezők a vékony kivitel ellenére egy USB és egy megosztott USB/eSATA portot, valamint HDMI kimenetet is bele tudtak építeni a masinába, az Ethernet-adapter azonban már különleges módon a dizájnban harmonizáló hálózati tápegységbe került.

Az asztali gépek közül a legkülönlegesebb a nappaliba szánt szórakoztatóközpont, a TouchSmart IQ500 volt. Ez egy 22"-es érintőképernyő hátába épített noteszgép, amelyen a Windows Vista egy speciális kezelőfelülettel kiegészített változata fut. A nagyméretű ikonokat használó GUI segítségével a TouchSmart ujjmozdulatokkal is kezelhető – működik, bár egy kis finomhangolásra még szükség lenne, mert vannak bizonytalan pontok.

JÓSLATOK

PC-piac: növekvő keresletet várnak

Folyamatosan dráguló olaj, amerikai gazdasági hanyatlás ide vagy oda, az IDC és a Gartner egyaránt megemelte a PC-piacra vonatkozó kilátásait. Az előbbi immár 15 százalékos növekedésre számít, az eltérő metodikával dolgozó Gartner pedig 12,5 százalékos vár. Idén a noteszgépek forgalma 34 százalékkal növekszik, az asztali PC-ké viszont mindössze 3%-kal múlja felül a tavalyi szintet. A Gartner összességében 297 millió PC eladását várja a tavalyi 264 millió után. Mindkét elemzőcég a noteszgépek iránti vártnál erősebb kereslettel indokolta a prognózis módosítását.

GOOGLE

Gmail-újdonságok garmadája

A Gmail levelezőrendszer már időtlen idők óta béta tesztállapotban leledzik. Legújabbban a Google aktívan bevonja felhasználóit a fejlesztésbe: a most meg-



jelent Labs fülön több mint egy tucatnyi mókás vagy éppen valóban hasznos funkciót engedélyezhetünk egyéni igényeinknek megfelelően.

A változtatásokat, extra lehetőségeket véleményezhetjük is, a Google így dönt majd az új képességekről. Bekapcsolható például, hogy az adott levél állandó szélességű betűtípussal is megtekinthető legyen, de billentyűkombinációkat, vagy éppen egérmozdulatokat is hozzárendelhetünk bizonyos Gmail-funkciókhoz.



ACER L5100 A tápegység már nem fért bele az ékszerdobozba

ACER

Apró asztali gyöngyszem fekete zongoralakkban

Az Acer rendkívül kisméretű asztali számítógépeket mutatott be. Az Aspire L-sorozatú asztali számítógépek stílusos zongoralakk burkolatot kaptak, kétoldalt pedig sűrű szövésű fémhálójával takartak, amely a légáramlatoknak enged szabaddá átvjárást. Az L5100-hez a monitort vagy a tévét HDMI- és DVI kapukon keresztül illeszthetjük. A gépházon összesen hat USB2.0 portot talál, emellett két FireWire-csatlakozó is helyet kapott rajta. A

mindössze 2,7 kilogrammot nyomó Acer gép tápegysége nem került a gépházba, ezt úgy csatlakoztathatjuk, mint a noteszgépek töltőjét. Az Aspire L5100-ban 2,1 GHz-es AMD Athlon X2 4000 processzor kapott helyet, a grafikáról integrált Radeon X1250 videovezérlő gondoskodik, 1 GB rendszermemória mellett.

Az AMD-alapú Aspire L5100 és az Intel-alapú L3600 sorozat hamarosan Magyarországon is kapható lesz.

UBUNTU

Kifejezetten olcsó notebookra

Kimondottan az olcsó, merevlemez helyett flashmemóriával szerelt netbookok népszerűségét kívánja meglovagolni az Ubuntu a Netbook Remix nevű Linux-disztribúciójával.

Érdekesség, hogy a Remix nem lesz az internetről letölthető, csak a hardvergyártók kapják meg, akik előre telepíthetik a gépeikre. Az Ubuntu Linux Desktop és a Netbook Remix közötti legfontosabb különbség, hogy az utóbbit az Intel Atom processzoraira és flashmemóriáról történő működésére optimalizálták. A kis méretű Remixben a desktopot az ún. *Launcher* váltotta fel, amely lényegében a programokat és a kedvenc weboldalt egyaránt tartalmazó menü, mely felépítésében hasonló az ASUS Eee PC kezelőfelületéhez. A Launcher még a kisebb méretű kijelzőkön is jól látható, és az ígéretek szerint egyszerűen használható.

FRISS PLETYKÁK A SZÁMÍTÁSTECHNIKA LENYÜGÖZŐ VILÁGÁBÓL

Meglepő és érdekes: azt beszéljük, hogy...

► **Az IBM az idegesítő sorban állás ellen harcol legújabb fejlesztésével.** Mivel egy felmérés bebizonyította, hogy sok vásárló egyszerűen ott hagyja a boltot, ha nagy a sor, vagy a jó szolgáltatások és árak ellenére a hosszú várakozás miatt rosszul értékeli az adott helyet.

Az IBM új ötlete egyelőre nem alkalmaz RFID-s azonosítást vagy egyéb rádiós rendszert, csupán a vonalkód-leolvasást egyszerűsíti le. Az Anyplace Checkout egy önki-szolgáló fizető rendszer, ahol a vásárló kap egy kézi, zsinór nélküli vonalkód-leolvasót, amivel minden, a kosarába tett árut leolvashat, majd távozás előtt bármely, a bolt több pontján elhelyezett terminálnál, bankkártyájával fizethet.

Ez ugyan lerövidíti a sorban állást, ám kérdéses, miként ellenőrzik azt, hogy a vásárló minden termékét leolvasta-e és hogy valóban fizetett.

► **Már biztosra vehető, hogy az Abit híveinek új gyártó után kell nézniük,** ugyanis a cég eredményei minden várakozást alulmúltak. A már egy-szer bajba jutott céget anno az Universal Scientific Industrial (USI) vállalat mentette meg, remélve, hogy 2007-ben minimum 6 millió Abit alaplap talál gazdára, ám ennek a fele sem teljesült. Az anyacég még ad egy utolsó esélyt az Abit-nak, hogy bizonyítson az Intel P40-es szériás chipkészleteire épülő modelljeivel, de sok reményt már nem fűznek ehhez. Az USI azonban ragaszkodni fog az Abit névhez, de az alap-

lapok helyett egyéb számítástechnikai alkatrészeket kíván a jól ismert márkanév alatt hamarosan bemutatni.

► **A hirdetések elől ma már nem lehet elmenekülni,** de a marketingszakértők megállapították, ez nem elég. Az új lehetőség az audio marketingben van, ami egy olyan technológiát használ, ami képes kis területre szűkíteni a hangot. Ha valaki a meghatározott területre lép, azonnal hallja a hangüzenetet, ám rajta kívül a mellette álló emberek nem. Ez még mindig fényévek van az embert retinaolvasóval beazonosító, névre szóló hirdetések-től, de már biztosan azt is vár-szít, iszik. A letölthető WiiWare játék júniusban érkezik, és természetesen sör nélkül is játszható lesz.

► **Régóta szeretnünk volna egy olyan hordozható hifi be-rendezést,** pontosabban aktív

hangfalat, ami nagyot szól, mégsem szükséges hozzá sok, nehéz akkumulátor. A Rolling Boom Boxot magunk előtt tolva generálhatjuk az erősítés-hez szükséges áramot, így me-net közben is bömböltethetjük kedvenc zenénket – persze csak ha bírjuk szuflával.

► **Csupán idő kérdése volt, a Nintendo Wii rengeteg fitness és egészségmegőrző játéka mellé mikor érkeznek „más beállítottságú” programok.** A hamarosan megjelenő Beer Pong egy maximum négyen játszható sörözési verseny, ahol a résztvevőknek sörös poharakba kell apró labdákkal beletalálniuk – aki pedig veszít, iszik. A letölthető WiiWare játék júniusban érkezik, és természetesen sör nélkül is játszható lesz.

ÁRCSÖKKENÉS

Sony és NEC: jön az olcsó Blu-ray

A Sony és az NEC közös vegyesvállalatának ígérete szerint a PC-be beépíthető Blu-ray meghajtók jelentősen olcsóbbak lesznek idén karácsonyra. Az asztali gépekbe szánt Blu-ray lemezeket olvasni, valamint a DVD lemezeket olvasni és írni egyaránt képes kombó-meghajtók akár 100 dolláros ár alá eshetnek (16 000 Ft), de a Blu-ray írók sem kerülnek majd többre 150-200 dollárnál (kb. 30 000 Ft). A noteszgépekben alkalmazott lapos meghajtók valamivel drágábbak maradnak.

Érdekesség az NEC „színváltása”: 2006 tavaszán egyesítette a két cég optikai meghajtókkal foglalkozó részlegeit, pedig ekkor még szemben álló félként harcoltak a formátumháborúban, melyben az NEC a HD DVD pártján állt, és a technológia fejlesztésében is hatalmas szerepet vállalt.

HITACHI MAXELL

Forradalmi lítium-akkumulátor

Valódi áttörést vár új lítium ionos akkumulátorától a Hitachi Maxell. Állításuk szerint a 4 éven belül elektromos autókban, de akár egyszerű hordozható eszközökben, noteszgépekben is használható áramtároló hűsszoros teljesítményt ígér! Ami nagyon lényeges, hogy a japán cég szerint nem csak hűsszor több energia tárolható az új akkumulátorban, de

hűsszor gyorsabban is nyerhető ki belőle – ez pedig igazi forradalmat ígér az elektromos vagy hibrid autók piacán.

Az elektromos autóknál nemcsak a nagy mennyiségű energia tárolása okoz problémát, hanem az is, hogy a jelenlegi lítium ionos akkumulátorokból nem lehet kellően rövid idő alatt sok energiát kinyerni, például az autó gyorsí-

tásához. Az új akkumulátor azonos térfogat, súly mellett valószínűleg meg mindent – talán felesleges is hangsúlyozni, hogy amennyiben ennek akár csak fele is valósággá válna, az hatalmas áttörést jelentene. A Hitachi Maxell szerint ráadásul az új, nanotechnológiát is alkalmazó lítium ionos akkumulátor sokkal olcsóbban is gyártható, mint a jelenlegi változatok.

A cég reményei szerint 4 éven belül hibrid autókban is megjelenhet ez a technológia, ebben egyik partnerük a General Motors. Az olajárrobbanástól szenvedő autógyártók várhatóan kapva kapnak a reményt keltő technológia után.

CHRYSLER VOLT A nagy amerikai autógyártók is elkezdtek villamosenergia hajtotta modellekben gondolkodni



MICROSOFT

Windows 7: gyökeres változás?

A Windowsos Vista telepítő DVD-je nagyrészt tele volt – jókorára hízott mindenki „kedvenc” operációs rendszere. Azonban a Windows utódjában (kódneve: Windows 7) valószínűleg egy CD újra elég lesz. Hogy miként lehetséges



ANDY BUTLER A GARTNERTŐL „A Windowson radikálisan változtatni kell. Gyakorlatilag teljesen le kellene cserélni.”

ez? A Microsoft a szolgáltatásalapú terjesztésre vált – először az eddigi gyakorlatában. Ez azt fogja jelenteni, hogy a telepítéskor további – fogalmazzunk úgy, hogy kiegészítő jellegű – programokat nem fog feltenni a rendszerre. Például a médialejátszás vagy a képszerkesztés webről fog működni, esetleg fizetni kell érte.

Úgy tartja a nemrég szárnyra kelt szóbeszéd, hogy a Live Servicest ennek fényében komolyan bővítik és fejlesztik: ezentúl helyet kap benne például az elektronikus levelezés is.

Mindenknek a felhasználók számára is lesz előnye: például egy gyengébb géppel is elleszünk, ugyanis nem fogja rengeteg plusz szolgáltatás (ami a jelenlegi Windowsban is benne van) terhelni a gépet. Persze az is ott mozoghat a háttérben, hogy a Microsoftnak

akad egy régóta fennálló vitája az EU-val, amiért a Windows túlságosan egybeépült az Internet Explorerrel, a Media Playerrel, és nem enged teret a riválisoknak. De minden bizonnyal nem csak ez motiválja a redmondi konszernt, hanem a tanácsadó javaslatait is követi e lépésekkel.

Gartner ajánlás: a Microsoft darabolja fel a Windows-t!

A Gartner kutatásai szerint is azonnali cselekvésre van szükség: a „Miben és miért kell változnia a Windowsnak?” című, nemrég publikált tanulmányban az operációs rendszer radikális átstrukturálásának szükségességére mutatnak rá. Az alapvető felvetésük, hogy a Windows egyszerűen túl sokrétű, komplex. Ezért a Micro-

soft nem tud kellően gyorsan reagálni a technikai fejlődésre, és a vásárlóinak legegyszerűbb kéréseit is nehezen valósítják meg. Az általuk javasolt megoldás ésszerű: a Windowst különálló részekre kell darabolni.

A Microsoft persze hangosan ágál a Gartner-tanulmány javaslatai ellen, azonban mégis ebbe az irányba halad: a Live Mesh szolgáltatással a felhasználó a webre helyezheti az adatait, így azok bármikor és bárhol elérhetőek – így nem pusztán egy helyi gépre összpontosul a tárolásuk.



JÖN A FELÚJÍTOTT KERESZTAPA

Megújulnak kedvenc régi mozifilmjeink

A régi, vagy nem is olyan régi, ám romló állapotú negatívok digitálizálásának eddig nem igazán volt értelme, ám mostantól éppen e folyamat során lehet a minőséget leginkább helyreállítani. A Warner sokéves fejlesztés után elkészült a végleges változattal, és megkezdte filmtára valódi klasszikusainak digitalizálását.

Ma, a Blu-ray korában, a vásárlók elvárásai egyre emelkednek. Ma már az is gyengének tűnik, ami 10 évvel ezelőtt még nagyszerűnek számított. A celluloid film egy káprázatosan organikus, étellel teli és nagyfelbontású nyersanyag, ám az időt nehezen bírja. Ezt jól jelzi, hogy a legnagyobb gyártók, például a Kodak, a mai napig folytatják az egyre tartósabb filmek fejlesztését. Jellemző problémák, hogy az idő teltével

csökken a kontraszt, befulladás a színek, besötétedik a kép. És itt nem csupán 50-60 éves, vagy annál régebbi filmekre kell gondolni. A Keresztapa című film esetében Coppola személyesen felügyelte a munkálatokat, pedig a film első része is csak 35 éves.

HD-korszak: a klasszikusokat óriási munkával átdolgozzák

A DVD korszak megérkezte ráébredtette a filmstúdiókat a minőség romlására. A felhasználók a pénzükért megújult minőséget akarnak, és még jobban igaz ez a jövő, vagy talán már jelen nagyfelbontású korongjaira. A Blu-ray piac hajnalán, éppen időben készült el a Warner saját fejlesztésével. A stúdióban egy olyan tárolórendszert építettek ki, mely 600 terabájt adat tárolására ele-



gendő (az Amerikai Kongresszusi Könyvtár teljes anyaga 100 terabájtnyi információnak felel meg!). Azonban az igazi kihívás nem is a tárolás, hanem az adatok mozgathatása. Egy 4096×3112-es felbontású mozgókép (vagy ahogy a filmes berkekben hívják, 4K-s anyag) legalább 12 terabájt, így még a HP által épített, masszív, nagy sebességű szálal átvitelével is időbe kerül a mozgatás.

A filmeket másodpercenkénti 24 kockás 4096×3112 felbontás-

ba helyezik át, ami durván dupla Full HD-nek felel meg. A technológia kifejlesztési költségeiről nem nyilatkozik a stúdió, de minden bizonnyal hatalmas összegről lehet szó, ám az is igaz, hogy mindez könnyen többszörösen bejöhethet olyan régi filmek Full HD újrakiadásából, melyeknek DVD kiadása eddig minőségproblémák miatt szóba sem jöhetett.

A szeptemberben megjelenő Keresztapa trilógia felújítása hét hónapot vett igénybe.

DINAMIKUS EURÓPA

Robbanás az online reklámban

Bár egyes szakértői vélemények szerint a kedvezőtlen gazdasági helyzetből fakadóan a hagyományos médiumokhoz irányuló reklámköltségeit a legtöbb cég jelentősen visszafogta tavaly, az európai online hirdetési piacra nem hatottak a lassító folyamatok.

A 16 országra kiterjedő felmérés szerint az európai online hirdetési piac tavaly 11,2 milliárd eurót ért, miközben 2006-ban ennél jóval kevesebbet; (7,2 milliárd eurót). A tengerentúlon mindenképpen 2006-hoz képest negyegyedével többet; 14,5 milliárd eurót költöttek online hirdetésre. Az európai piac tehát fokozatosan felzárkózik. Franciaország, Nagy-Britannia és Németország áll az élen, de a rendre 91, 55 és 49 százalékos bővülést ért el Görögországot, Spanyolországot és Szlovéniát is érdemes kiemelni.

MT9 FORMÁTUM Az MP3-t eddig egy formátum sem ingatta meg. A koreai fejlesztés kétségkívül intelligensebb.

KOREAI CSODA

Music 2.0: intelligens zeneformátum Ázsiából

A hallgató saját maga keverheti a zeneszámok alatt megszólaló hangszerek vagy akár az éneksáv hangerejét egy koreai fejlesztésű új zeneformátum, a Music 2.0 segítségével. A zenehallgatást egészen új élménnyé varázsoló technológia az MT9 fájlkiterjesztést viseli. A technológiát áprilisban mutatták be az MPEG franciaországi ülésén, ahol a delegáltak azonnal és egyhangúlag előterjesztették szabványosításra.

A Music 2.0-lejátszók az MT9 formátumú zenék megszólaltatásakor egy a hagyományos hangszínszabályozók mintájára kialakított hatsávós hangerőszabályozót adnak a hallgató kezébe, aki ezúttal nem a különböző frekvenciatarományok, hanem a zeneszámokban megszólaló hangszerek vagy az énekes hangerejét módosíthatja, vagy akár teljesen el is némíthatja. Azaz például ha a zenehallgató szerint az énekes csak rontja az összképet, simán kikapcsolhatja a vokált.



BALLMER, A JÓS

„Ki fog halni a nyomtatott sajtó!”

A Microsoft vezérigazgatója a Washington Postnak adott interjújában kijelentette, hogy véleménye szerint 8-14 éven belül megszűnnek létezni a papíralapú újságok, és a jelenleg még élő nyomtatott lapok hamarosan már csupán online formában lesznek elérhetőek. Ballmer kijelentette, hogy a televíziózás terén is az IP-alapú sugárzásnak van jövője. Szerinte leginkább a reklámokból finanszírozott tartalmaknak lesz sikere, hiszen miért fizetne valaki például egy videóért, ha ingyen is megnézheti azt.



NAGYREMÉNYŰ MICROSOFT SZABVÁNY A redmondiak rendkívül praktikus megoldást ígérnek a drivergondok elkerülésére

ÖNTELEPÍTŐ HARDVER

Nincs több drivergond

Az illesztőprogramok kálváriájának lassan végeszakad - ha hihetünk a Microsoftnak.

Az illesztőprogramok elvben remek találmányok. Az illesztőprogramok többségét ugyanis maguk a hardvergyártók készítik (akik ugye, jól ismerik saját hardverüket), mint az operációs rendszert és az adott periféria összekötő láncszemét. Azonban kellemtelenség, hogy az illesztőprogramot általában külön telepíteni kell, és gyakran a CD koránt sincs hozzá kéznél - internet pedig nincs mindenhol.

A Microsoft új szabadalmának köszönhetően azonban mindez a múltté lehet. Az öntelepítő számítógépes perifériák koncepció alapötlete, hogy az illesztőprogramokat egy hardveres lapka tárolja magában az eszközben. Amikor az eszközt a számítógéphez csatlakoztatjuk, akkor az illesztőprogram automatikusan a gépre töltődik. Érdemes persze leszögezni, hogy az ötlet nem teljesen új - egy évvel korábban ugyanis már alkalmazta ezt a megoldást egy gyártó. A Pinnacle PCTV Flash Stick a DVB-T és az USB memóriakulcsot egyesítette. A tuner szoftver pedig a flash memóriában kapott helyet...

A Microsoft egyelőre végleges nevet még nem kapott szabványa azonban már jócskán felülmúlja ezt. Az új technikát nem csak USB-s eszközökhöz lehet majd használni, a Microsoft a Bluetooth-os és wireless eszközöknél is be akarja vetni az öntelepítési mechanizmust. Sőt, lehetőség lesz arra is, hogy több felhasználó is eltárolja beállításait egyazon eszközön. Fontos tudatában lenni annak is, hogy az öntelepítő eszközök egyszerűen frissíthetők lesznek! Képesek letölteni a legújabb illesztőprogram verziókat és kapcsolódó szoftvereket az internetről, elmenteni azt a memóriájukba, és igény esetén telepíteni azt arra a PC-re, melyre csatlakoztatják őket. A frissítés funkció különösen fontos azoknál a új termékeknél, melyek illesztőprogramja csak a megjelenés után hónapok során „érik be”. 2007-ben a hibás Nvidia grafikus kártya illesztőprogramok okozták az új Visták 30 százalékának összeomlását - csak ezután következett a második fő „rendszeromlasztó” Microsoft illesztőprogram (lásd mellékelt ábránkat).

MIO Moov Sorozat A világ felfedezésre vár.

MIO - piacvezető a GPS navigációban*

MIO Moov 200, 330, 360
A Mio legújabb navigációs készülékei a legfrissebb térképeket tartalmazzák:

- Új MioMap 2008 Európa (13 kelet-európai ország térképével), és Europe Plus (teljes Európa térképpel 38 ország adataival)
- Még több, vadonatúj alkalmazással
- Korlátlan és testreszabott POI (érdekes helyek) adatbázis
- NavPix - képnavigáció egy gombnyomással (Moov 330 és 360)
- Új MioMore™ desktop alkalmazás a készülék tartalmának könnyű és gyors kezeléséhez
- Fonetikus billentyűzet: találja meg célpontját helyesírási hibák ellenére is
- Telefon kihangosítás Bluetooth® segítségével (Moov 360)
- Adatátvitel Bluetooth® segítségével (Moov 330, 360)
- SIRFIInstantFixII technológia - GPS jel 5 másodperc alatt



mio™

explore more™

Mio Moov 360



Cseh kiadás



Tele Atlas Maps

*a Canalys riport alapján

www.mio.com/hu

Viszlát BIOS, üdv, EFI

Az BIOS fejlettebb utóda, az EFI könnyen kezelhető. Nem csak a számítógép jövőjét alapozhatjuk rá, de mini operációs rendszerként is használható.

■ Több mint 25 éve kelti életre számítógépünket, kezeli annak hardverelemeit és indítja el az operációs rendszert – ez nem más, mint a BIOS. Az alapvető bementi/kimeneti rendszernek (*Basic Input/Output System*) azonban megérkezett az utódja: a kiterjeszthető firmware-felület

(*Extensible Firmware Interface*), röviden *EFI*.

Az újonc idén már fel is tűnik az MSI Intel processzorhoz szánt alaplapjain. Mivel az új rendszer tökéletesen kezeli a 64 bites rendszereket, így megfelel az újabb hardverek által támasztott – és a BIOS által már csak épp-

hogy teljesített – követelményeknek, és persze jövőállósága is kétségtelen. A gyártó MSI számára az EFI mini operációs rendszer, míg a technológiával Aptio néven először előálló konkurens, az American Megatrends Inc. (AMI) inkább csak egy modernizált BIOS-nak tartja. Kérdés hát, hogy az EFI mennyi forradalmi újítást hoz a felhasználóknak.

Túlszárnyalja elődjét: Az EFI új képességei

A különbség első látásra érzékelhető lesz, hiszen a fő megkülönböztető jel a program külső megjelenése. A beköszöntő képernyő a rendszerindításkor sokat csinosodott, de normális esetben nem sok látszik az előnyökből, mivel azonnal betöltődik az operációs rendszer.

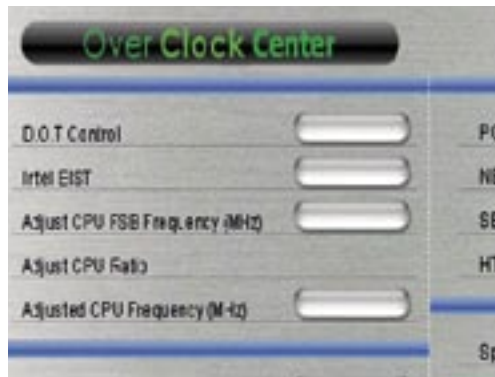
A rendszer előnye akkor válnak igazán szembeütővé, ha megszakítjuk az indítási folyamatot, és behívjuk az EFI kezelőfelületét, például a BIOS-nál már megszokott DEL billentyűvel. Az EFI azonban nemcsak sokkal elegánsabb, de több lehetőséget is kínál, mint elődje.

Megjelenés: Az öregecske kék képernyő helyett modern számítógépekhez illő, egérrel használható felület. Elfeledhetjük a bizonyult billentyűzetes vezérlést, minden könnyen elérhető. Még a hálózati kártyát is használhatjuk operációs rendszer nélkül – az EFI akár egyenesen a netről is frissíthető. Mindez azért lehetséges, mert az olyan alapvető esz-

közők kezeléséhez, mint az egér, vagy videokártya nincs szükség a Vista segítségével, az EFI beépítetten tartalmazza azok ismeretét. A hardvergyártók örömmel fogadták ezt a megoldást, mert így nyílt rendszerű vezérlőket készíthetnek. Sajnos azonban ezzel nem jut operációs rendszerünk is a meghajtóprogramhoz, hiszen az EFI csak a Vista SP1 óta ismert a Microsoft számára – a korábbi rendszereikhez nem várható ilyen kiegészítés. A 2009-re várható Windows 7-ben azonban a cég már az EFI teljes támogatását tervezi, annak minden funkciójával egyetemben.

Alkalmazások: Legérdekesebbjeik a rendszerindítás előtti alkalmazások, amelyeket az EFI felületről érhetünk el. Apró programok, amelyek rejtett és védett merevlemez-partíciókon bujkálnak, ám hasznos szolgáltatásokat kínálnak. A programok képességei, szolgáltatásai és persze kinézete is a gyártó cégtől függ. Az AMI beírta olyan alapvető eszközökkel, amelyek a rendszerdiagnosztikát és a biztonsági mentést szolgálják. Az MSI alaplapjával ellenben képeket nézhetünk és MP3-at hallgathatunk a Windows elindítása nélkül is.

Bár az ilyen feladatok hasonlatossá teszik az EFI-t egy operációs rendszerhez, azért megvan a maga határa. Olyan komplex alkalmazások futtatása, mint például az Exchange szerverhez kapcsolódó Outlook, szinte lehetetlen. Ugyanakkor leveleink tár-



TÚLPÖRGETÉS Az EFI mindent irányít, így valóban csúcsra járathatja számítógépünk



SZÓRAKOZÁS Egy kis játék, két komolyabb feladat között

AZ ÚJ BIOS Az MSI érkezett elsőként a piacra EFI-s alaplappal. És igazán érdekes, értékes új lehetőségekkel

ALKALMAZÁSOK Zene- és filmlejátszás, képnézegetés, biztonsági mentés – az EFI minderre képes

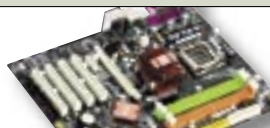
TAKARÉKOSÁG Környezettudatosan élhetünk, kímélve a környezetet és pénztárcánkat

Így indítja be gépünket az EFI

Gépünk látszatra ugyanúgy indul, mint BIOS-szal, de az EFI számos új, hasznos szolgáltatást kínál. Az alábbiakban megismerhetjük őket a rendszerindítás folyamata szerint.

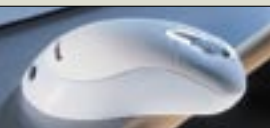
Az alkatrészek felismerése

Az EFI immár 64 biten képes a hardvercímzésre, így több memóriát és határtalan méretű merevlemezeket használhatunk gépünkben



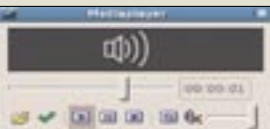
Betöltődnek a meghajtóprogramok

A BIOS-utód betölti a hagyományosabb eszközök (egér, billentyűzet, hálózati vezérlő, grafikkártya) meghajtóprogramjait



Alkalmazások megnyitása

Mire megnyitjuk az EFI-t, annak minialkalmazásai (médialejátszó, rendszerkarbantartó és tuningprogramok) már feladatra készen várnak



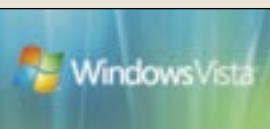
Megjelenik a rendszerválasztó menü

Ha több operációs rendszer van gépünkön, az EFI megkönnyíti azok békés egymás mellett élését és használatát



Elkezdődik a rendszerindítás

Az operációs rendszer betöltődött. Az EFI egyelőre csak a Vista SP1-gyel képes együttműködni, XP alatt ne is számítsunk rá



gyának és feladójának POP3-as lekérdezése megoldható. Az alkalmazásokat még az alaplap gyártója telepíti a gyártás során. Az AMI ügyvezetője, Winfried Pröhl szerint a felhasználónak nem lesz lehetősége ezekből törölni, vagy újat adni hozzájuk – bár nem lennének meglepve, ha a technológia megszállottjai erre is

találnának házi megoldást. A cégek azonban abban bíznak tábla merevlemez kezelésénél, amely a BIOS-szal ellentétben nem használja a lemez Master Boot Recordját. Az ugyanis nem képes a 2 terabájtól nagyobb partíciók felismerésére, márpedig ekkora merevlemezre már a közeljövőben számíthatunk.

Programok készítésére ugyanis bőven ad játéktér az EFI. Míg a BIOS Assembly kódban készült, utóda már C programnyelvet használ. Ennek oka, hogy a jelenlegi egyetemi képzésben is ezt a nyelvet oktatják leginkább. Így szinte elképzelhetetlen, mivel lesznek majd képesek előállni a programozók. Az AMI csapatának máris sikerült készíteni három játékot, amely Windows betöltődése nélkül is játszható. Persze kérdés, hogy ez mennyire hasznos a mindennapokban.

Tuning: Az viszont biztos, hogy a BIOS-ból már jól ismert tuninglehetőségek EFI-be integrálása hasznos. Ráadásul egyszerűen kiépíthető olyan rendszer, ami a BIOS-ból ismert tuninglehetőségeket messze meghaladja, és sokkal inkább a modern, Windows alatti túlpörgetőprogramokra hasonlít. Könnyen elvégezhetőek így rendszerfüggetlen feladatok, mint a túlpörgetés, vagy a merevle-

mek biztonsági másolása. Ha bármi baj történik a Windowszal, könnyedén elindíthatjuk egy korábbi állapotot tároló mentésünket. Az MSI emellett az energia-takarékosságot is támogatja a GreenPower Center segítségével.

A központban megfigyelhető, mennyi energiát vesz fel számítógépünk, és csökkenthető ennek mértéke. Jogos kérdés, hogy gépünk miért nem optimális energiafelvétellel üzemel bekapcsolásától kezdve, ám a számtalan csatlakozó és lehetséges kiegészítő miatt ez önműködően egyelőre megoldhatatlan. Az EFI modern, átlátható felületével azonban könnyedén megoldható.

A sok beállításnak azonban hátulütője is akad. A BIOS fapados kinézete sok tapasztalatlan felhasználót elijesztett, ám az EFI barátságos felülete szinte kínálja a lehetőséget gépünk teljes körű szabályozására, azaz optimalizálására vagy tönkretételére. Az MSI mérnökei a veszély kivédésére a jövőben két mélységben, alap és profi módban kínálják a beállítási lehetőségeket.

Még nagyobb előnye az EFI-nek a GUID partíciós tábla merevlemez kezelésénél, amely a BIOS-szal ellentétben nem használja a lemez Master Boot Recordját. Az ugyanis nem képes a 2 terabájtól nagyobb partíciók felismerésére, márpedig ekkora merevlemezre már a közeljövőben számíthatunk.

Készen a jövőre: A 64 bites technológia a megoldás

A 64 bites technológiának hála az EFI 8192 exabájttal területet képes megcímezni. Ez nyolc millió terabájttal – egy jó pár évig elég lesz. Azonban a BIOS nem fog varázsláttal kihalni, az AMI és az MSI is annak javítását, bővítését tervezi. Kérdés tehát, az EFI valóban kecsegtető, vagy csak szükségszerű változás-e. Sajnos ennek kiderülésére még egy kicsit várni kell, az első EFI-s alaplapok az ázsiai piacon méretnek majd meg. Szokás szerint az Apple volt a leggyorsabb befogadó: Intel alapú Mac-jeik némelyike már EFI-vel üzemel, így akár Windows is futtatható rajtuk.

Szélvészgyors, patyolattiszta Windows

Kukába az adatszeméttel és a működést gátló akadályokkal: a CHIP vadonatúj tippjeivel ismét formába hozhatjuk az XP-t.

Ebben a cikkben

Méregtelenített számítógép

Merevlemez kigyomlálása

Optimalizált registry és szoftverek

Médialejátszók minőségi cseréje

Elmékeznek még, hogy milyen élvezet volt dolgozni a frissen telepített Windowszal? A számítógép pillanatok alatt elindult, a programok villámgyorsan töltődtek be, a weboldalak valósággal szárnyaltak a képernyőn. És most? Az örökkévalóságig tart, amíg a Windows feláll, az ablakok mintha lassított felvételen nyílnának meg, és az operációs rendszer időről időre összeomlik. A dolgok nem mehetnek így tovább. Az alábbiakban megmutatjuk a tíz legkellemetlenebb Windows-féket, és azt, hogy miképpen szabadulhatnak meg tőlük.

1. Merevlemez-tisztítás

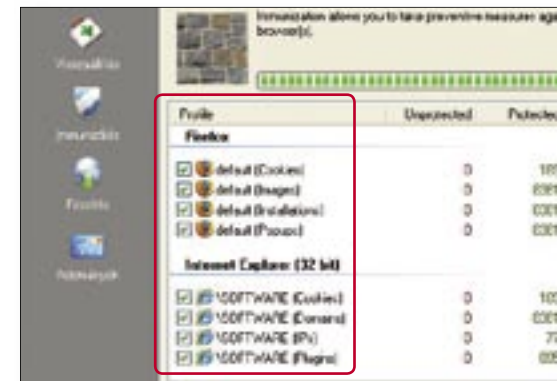
Idővel óriási mennyiségű adat gyűlik össze a merevlemezen. Természetesen rengeteg videó és mp3 dal, egy rakás további állomány, amelyek eredete már nem vagy csak nehezen állapítható meg, valamint átmene-ti fájlok, amelyek videók vagy zenék szerkesztése közben keletkeztek. Ez a felesleges teher legfontosabb tárolóeszközünkön nem csupán értékes tárolókapacitást emészt fel, hanem jelentősen meghosszabbítja a töredezettségmentesítések és biztonsági menté-

sek idejét. Szabaduljunk meg tehát az adathulladéktól! Ez nem mindig egyszerű feladat, mivel a felesleges fájlok szétszórtan helyezkednek el a meghajtón, így felkutatásukhoz át kell vizsgálnunk az egész eszközt, amihez jó hasznát vehetjük a lemez-mellékleten megtalálható HDCleaner segédprogramnak. Ez a hasznos szoftver elvégzi helyettünk a fáradságos munkát, azonosítja az adathulladékokat, a nem használt dll-eket és a duplikált állományokat, majd eltávolítja őket a rendszerből. Elindítása után először meg kell adnunk, hogy a gépünkön található mely meghajtókon kívánjuk törölni a felesleges állományokat, majd az ideiglenes fájlok szűrőinek, illetve a folyamatból kihagyni kívánt mappák bejelölése következik. Az utolsó lépés a keresési módszer definiálása, majd jöhet a törlendő adatok felkutatása és átadása az enyészetnek.

Miután végeztünk a gyomlálással, a merevlemez töredezettségmentesítésére hívott JKDefragnak (www.emro.nl/freeware) érdemes átadnunk a vezérlést, amely rendbe teszi majd az előző művelet után erősen szét-töredezett állapotba került merevlemez. Ez a segédprogram nem igényel telepítést, indítása egyszerűen az EXE állományára való kétszeri kattintással történik. Válasszuk az Általános lapon az Elemzés, töredezettség-mentesítés és gyors optimalizálás lehetőséget, majd kattintsunk az Indítás gombra.

2. Számítógép méregtelenítése

Ha vírusok, trójai falovak és más programkártvók élnek a világukat a számítógépünkön, biztosak lehetünk abban, hogy az csigalassan fog működni. Ezek a hivatlan vendégek ugyanis bizalmas információkat küldözgetnek megbízóinknak az interneten keresztül, ami blokkolja a hálózati forgalmat, és felesle-



MALWARE NÉLKÜL GYORSABB Ellenállóvá teszi a programkártvókkal szemben az Internet Explorert és a Firefoxot a SpyBot Search&Destroy

ges terhet ró a processzorra. Ezt természetesen nem tűrhetjük tétlenül. Az első lépés egy hatékony vírusellenes program hadrendbe állítása, amelynek vírusadatbázisát rendszeresen frissítenünk kell. A védelmi rendszer hatékonyságának fokozására vessük be a SpyBot Search&Destroy (www.safer-networking.org) segédprogramot is, amelynek szakterülete a kémprogramok és más rosszindulatú kódok elleni védelem. Ez az eszköz jó kiegészítője egy antivírus programnak, amely nagy valószínűséggel csak a vírusokat és a trójaikat ismeri fel.

Telepítéskor a SpyBot Search&Destroy másolatot készít a rendszerleíró adatbázisról, aminek probléma esetén jó hasznát vehetjük. Indítsuk a merevlemez átvizsgálását a Mind keresése gombbal, és ha a segédprogram talál rosszindulatú kódokat a rendszerben, azt azonnal távolítsuk el a segítségével.

3. Autostart kigyomlálása

Igen, kényelmes dolog, ha levelezőprogramunk, azonnali üzenetküldőnk és böngészőnk automatikusan futni kezd a →

Tuningcsomag a lemez-mellékleten

► SpyBot Search&Destroy	•	► Gimp Portable	•
Megtalálja a spyware-t	•	Karcsúsított képszerkesztő	•
► NTRegOpt	•	► Thunderbird Portable	•
Optimalizálja a rendszerleíró adatbázist	•	Sokat tudó e-mail kliens	•
► VLC lejátszó	•	► Foxit Reader	•
Mindenféle formátummal elboldogul	•	Olvassa a PDF dokumentumokat	•
► CleanHandlers	•	► Revo Uninstaller	•
Kezeli az automatikus indítást	•	Törli a felesleges alkalmazásokat	•
► HDCleaner	•	► Opcion Font Viewer	•
Kigyomlálja a merevlemez-meghajtót	•	Látványosan tárja elénk a betűket	•
► UpdateStar	•	► Personal Software Inspector	•
Automatikusan frissíti a programokat	•	Betömi a biztonsági réseket	•
► CCleaner	•		
Megszabadítja a gépet a nehezékektől	•		

Programok a • CD-n • DVD-n

Windows elindításakor. A probléma csak az: ettől a rendszerbetöltés úgy lelassul, hogy nyugodtan leugorhatunk a sarki kávézóba meginni egy jegeskávét. A gyógyír erre a bajra ugyanaz, mint az első két tippben: egyszerűen szabaduljunk meg a megkérdezésünk nélkül induló programoktól.

A profiknak készült AutoRuns segédprogram (www.microsoft.com) élénk tárja az összes automatikusan betöltődő alkalmazást. Itt azonban oda kell figyelniünk arra, hogy csak azokat a programokat deaktiváljuk, amelyekre valóban nincs szükségünk a rendszerindításkor. A Skype szoftveres telefon például probléma nélkül indítható manuálisan, míg az AutoRunsban ugyancsak feltűnő Explorer.exe-t jobb, ha békén hagyjuk. A leginkább a Word, a Photoshop Elements és a RealPlayer fogják vissza a Windowst, ezeket feltétlenül vegyük le a listáról. Az Adobe Reader és a Nero ShowTime ugyancsak nem igényel automatikus betöltést.

4. Szoftveroptimalizálás

Minél több alkalmazást használunk a gépünkön, annál jobban leterheljük az operációs rendszert. Ha azt szeretnénk, hogy számítógépünk szárnyaljon, futtassuk USB-meghaj-

tóról a programok úgynevezett hordozható változatát, amelyek nem igényelnek telepítést, és így ideális megoldást kínálnak a PC tehermentesítésére. Ha pedig e programok ikonját a Start menübe vonatjuk az egérrel, ugyanúgy indíthatjuk őket, mint a szokásos módon telepített alkalmazásokat.

A www.portableapps.com webhelyen egy rakás olyan hasznos programot találunk, amely nem lassítja le a gépünket. Még a népszerű GIMP képszerkesztő esetében is jó választás a hordozható változat, mert így megszabadulunk a telepíthető kiadáshoz adott, óriási méretű GTK eszközkészlettől.

Nem hordozható, de jóval kisebb az Adobe Readernél a PDF fájlok olvasására való Foxit Reader (www.foxitsoftware.com), amely a teljesítménytesztben fölényesen veri az Adobe termékét. Például amikor egy elektronikus könyvet görgetünk, a Foxit csupán a processzorteljesítmény 10 százalékát foglalja le, és mindössze 5 megabájtnyi memóriaterületet igényel. Idősebb testvére ugyanezen műveletnél több mint 50 százalékos terhelést produkál, és a memóriából több mint 20 megabájtnyi emészt fel.

5. Programok frissítése

Szinte minden szoftvert rendszeresen frissítenek fejlesztők, aminek során új funkciókkal bővítik terméküket, és ami még talán ennél is fontosabb: felszámolják a biztonsági réseket. Az utóbbiak miatt célszerű mindig naprakészen tartanunk programjainkat.

Sok alkalmazást látnak el automatikus frissítő modullal, de nem mindegyiket. Sebj, pontosan erre szolgál az UpdateStar (www.updatestar.com) segédprogram. Ez tüzetesen átvizsgálja a gépünket, meg-

jeleníti a telepített alkalmazásokat, valamint azt, hogy melyikhez tölthető le frissítés a *Download* gombra való kattintás után. Érdekes azonban kikapcsolni a program automatikus keresés funkcióját a *Settings/Automatic update* ablakban, és manuálisan elvégezni a keresést, mert különben az UpdateStar folyamatosan zaklatni fog minket az üzeneteivel.

6. Felesleges szoftverek törlése

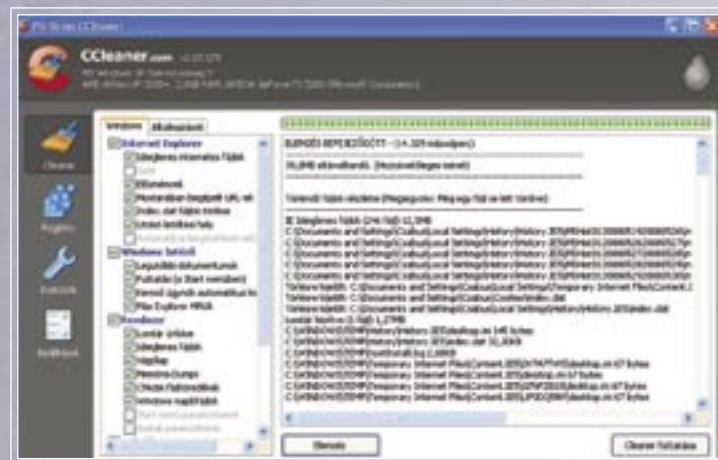
A fényképnézegető próbaváltozata már rég-es-régen lejárt, és ugyanez a helyzet a hangszerkesztővel is: ideje megszabadulni tőlük. Annál is inkább, mert ezek – csakúgy, mint az autónk csomagtartójában idővel felhalmozódott kacatok – szintén visszafogják gépünk motorjának teljesítményét.

Első megoldásként a Vezérlőpult *Programok telepítése és eltávolítása* segédprogramjával kísérrelhetjük meg a törlést. Egyes programokat olyan, rosszul megírt eltávolító rutinnal láttak el, amellyel nem lehet törölni őket. Ilyen esetben hívhatjuk segítségül a Revo Unistallert (www.revouninstaller.com), amely tapasztalataink szerint hatékonyabban működik a Windows beépített programjánál. (Lásd még *expressztesztünket* a 34. oldalon.) A Revo megjeleníti az összes telepített alkalmazást: ha valamelyiket törölni akarjuk, kattintsunk a nevére a jobb egérgombbal, és a menüben válasszuk az *Eltávolítás* utasítást. Ezt követően a segédprogram átkutatja a PC-t az alkalmazás összes tartozéka után.

Ha a Revo sem képes eltávolítani egy macskakodó alkalmazást, nem marad más választásunk, mint a mappáját egyszerűen a Lomtárba helyezni. Előbb azonban ellenőrizzük, hogy a program nincs-e benne az Indítópult mappában. Ha igen, először onnan töröljük, és csak ez után szabaduljunk



GYORS HELYETTESÍTŐ Hamarabb elindul a Media Player Classic, mint a Windows Media Player, és semmivel sem tud kevesebbet



NAGYTAKARÍTÁS A SZÁMÍTÓGÉPEN Megtalálja a működést lassító ballasztokat, és törli a registryből a már nem használt programok bejegyzéseit a CCleaner

meg az állományaitól. Végezetül – a következő lépésben leírt módszerrel – töröljük a program bejegyzéseit a registryből.

7. Registry megtisztítása

Minden egyes telepített programról bejegyzéseket helyez el a Windows a rendszerleíró adatbázisban. Amikor eltávolítunk egy programot a számítógépről, ideális esetben ennek a bejegyzései is törölődnek. Mivel azonban a világ nem tökéletes, időről időre ellenőriznünk kell, hogy nem maradtak-e a registryben felesleges beírások. Tiszta, összeomlásra nem hajlamos rendszer ugyanis nem képzelhető el tiszta registry nélkül.

Használjuk a karbantartásra a CCleanert (www.ccleaner.com). Elindítása után kattintsunk a *Registry* ikonra, a megjelenő listán jelöljük be minden tételt, majd „nyomjuk le” a *Hibák keresése* gombot. A feleslegesnek talált, rövid leírással ellátott bejegyzéseket kilistázza a CCleaner; eltávolításuk a *Kiválasztott hibák törlése* gombbal történik.

8. Betűk megtizedelése

Mindenki másénál szebb üdvözlőkártyát akartunk készíteni, ezért telepítettünk egy új betűtípust. Ha ezt a szokásunkat nem viszik túlzásba, nem fog semmi drámai történni. Ha azonban a betűk iránti rajongásunk beteges méreteket ölt (vagy olyan programokat használunk, amelyek rendszerbe állításukkor megkérdezzük minket), a pár kilobájtos fájlok idővel olyan hatalmas adattömeggé növekednek, amely számottevően lelassítja a Windows betöltését. Ekkor bizony nagytakarításra van szükség, amelyet célszerű egy backup CD készítésével kezde-

ni, mert így későbbi felhasználásra megőrizhetjük valamennyi betűnket.

A törléshez menjünk a *C:\Windows\Fonts* mappába, ahol kétszeri kattintással ellenőrizhetjük egy betűtípus jellemzőit. Sokkal egyszerűbb az áttekintés az *Option Font Viewerrel* (<http://option.sourceforge.net>), amelyben a nem kívánt betűk törléséhez nem kell mást tennünk, mint a Lomtárba vonatni őket.

9. Felgyorsított Media Player

Szűrőlés közben egy videóra bukkanunk az interneten, vagy csak egy kis zenét akarunk hallgatni: multimédia-lejátszó nélkül egyiket sem tehetjük meg. A rendszerhez kapott Windows Media Player önmagában nem jelent megoldást, mivel számos olyan, elterjedt állományformátum létezik (például a MOV videók vagy a Real Player videófolyamok), amit nem tud lejátszani. Ezek megtekintéséhez a QuickTime Playert, illetve a Real Playert kell telepítenünk. Márpedig e két lejátszó éppen csak nem nevezhető fürgének, a bennük található biztonsági résekről nem is beszélve. Különösen az Apple programjának windowsos változata bizonyult az utóbbi években egyfajta időzített bombának. Érdekes tehát mindkét eszköztől megszabadulni, és a www.codepackguide.com címen található alternatívákra lecserélni őket.

Van fürgé helyettesítője a Windows Media Playernek is, a www.sourceforge.net webhelyen fellelhető Media Player Classic, amelyet még csak telepíteni sem kell. Egyszerűen duplán kattintsunk az EXE állományán, ha meg akarunk nézni egy filmet. Nem számít azonban, hogy milyen erőforrás-kímélő a lejátszónk, a nagy felbontású videók sok gépet

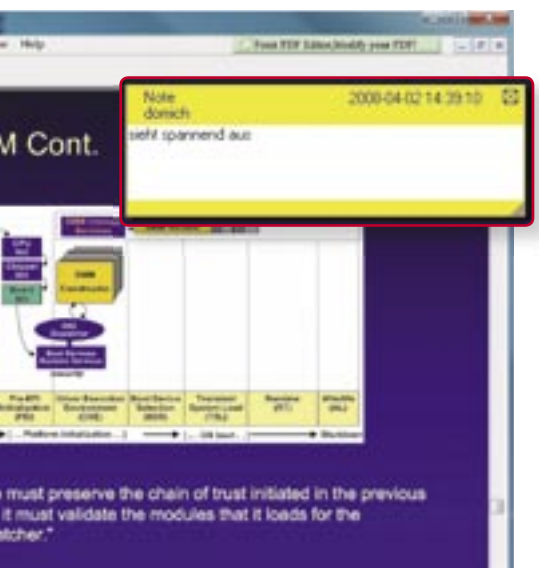
térdre kényszerítenek. Ilyenkor kínálkozik egy apró trükk, a víruszskennner kikapcsolása, amivel elérhetjük, hogy a nagyméretű videoállományt lejátszás közben ne ellenőrizze vírusellenes programunk.

De mielőtt élünk ezzel a lehetőséggel, győződjünk meg róla, hogy PC-nk nem csatlakozik az internetre. A teljes leválasztást a legegyszerűbben úgy érhetjük el, hogy kihúzzuk a hálózati kábelt, vagy kikapcsoljuk a WLAN routert.

10. Vezérlővizsgálat

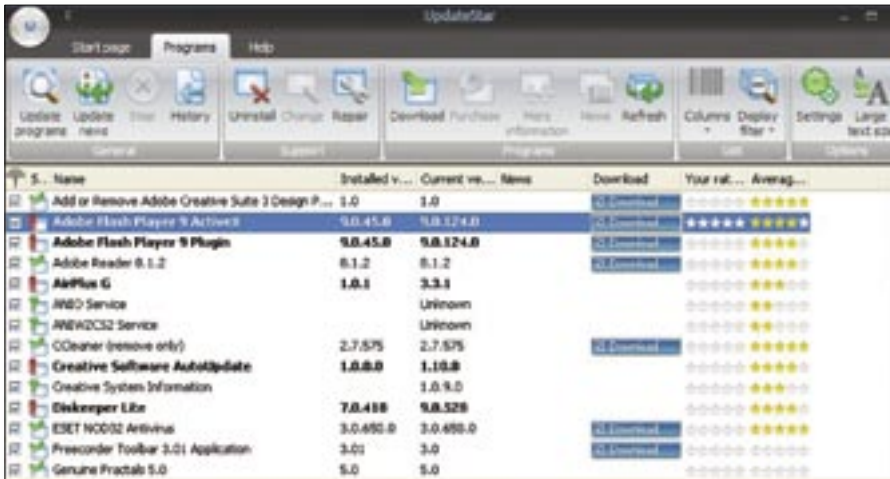
Egy jellegzetes probléma: a leértékelésen olcsón vásárolt szkennert mind a mai napig nem tudtuk beüzemelni, pedig már öt vezérlőprogramot is telepítettünk hozzá. Ezeket persze nem távolítottuk el a rendszerből, így ha kismértékben is, de hozzájárulnak számítógépünk lelassulásához. A szemétkbe velük!

A törléshez először menjünk a *Vezérlőpult/Rendszer/Speciális/Környezeti változók* lapra, és a *Rendszerváltozók* mezőben az *Új* gombbal *devmgr_show_nonpresent_devices* néven hozzunk létre egy új változót, és a *Változó értéke* mezőbe írunk 1-et. Most nyissuk meg az Eszközkezelőt, és a *Nézet* menüben jelöljük be a *Rejtett eszközök megjelenítése* lehetőséget. Ha így járunk el, az összes nem használt vezérlő félig átlátszóan fog megjelenni az Eszközkezelő segédprogram listáján. De vigyázat: semmi esetre se töröljük az éppen nem csatlakoztatott USB-s merevlemez-meghajtónk vagy digitális fényképezőgépünk vezérlőjét. A kérdéses tételekről úgy kaphatunk információt, hogy kattintsunk rajta a jobb egérgombbal, és a megjelenő gyorsmenüben a *Tulajdonságok* utasítást választjuk. ■



KARCSÚ ALTERNATÍVA Gyorsabban nyitja meg a PDF állományokat a Foxit Reader, mint az Adobe programja

MINDIG AKTUALIS Megmutatja az UpdateStar, hogy programjaink közül melyiket kell továbbfejlesztetni. A frissítés letöltéséhez kattintsunk a *Download* gombra



A NAGY ÁTVERÉS

Adatroaming nyaralás közben

Legyünk óvatosak a vakáció során megnézett weboldallal és letöltött levelekkel – bár a telefonhívások roamingdíjait már maximalizálták, a szolgáltatók az adatforgalomért még mindig nagyon sokat kérnek.

■ Európa sokáig igazi aranybánya volt a mobilszolgáltatók számára, különösen a nyári szabadságolások időszakában. Elég volt leugranunk sok honfitársunkhoz hasonlóan a horvát tengerpartra, és egy rövid telefonbeszélgetést folytatni az otthoniakkal (mert például tisztáznunk kell, mi legyen ebédre, amikor visszaértünk), és máris több ezer forinttal tudtuk megdrágítani telefonszámlánkat. Múlt nyáron azonban az EU hivatalainak is elegük lett ebből, és a Viviane Reding irányításával működő bizottság ajánlására alkotott törvény segítségével korlátozták a roamingtarifákat. Azóta egy percnyi, külföldről az otthoni hálózatra indított beszélgetés nem kerülhet többre, mint 1,96 euró percenként.

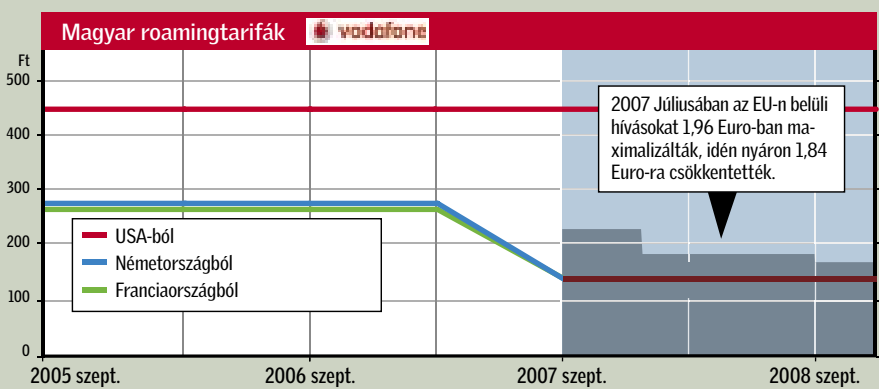
A hatóságok szerint mind az üzletemberektől, mind a turistáktól érkező visszajelzések szerint a rendelkezés már érezhető változást hozott. Reding elmondta, hogy „az alacsonyabb tarifák pozitív változást hoztak az indított hívások számában.” Ez egyáltalán nem mondható bajnak annak fényében, hogy az EU polgárainak 44%-a használja mobiltelefonját külföldön is.

A változások ellenére az EU-ban még mindig nagyon jó dolog mobilszolgáltatónak lenni: a telefonhívásokkal ellentétben az sms-küldés díjának maximalizálását csak most tervezik, az adatroaming pedig java részt még mindig csak a vastagabb pénztárcájú ügyfelek számára megfizethető. Ha például Párizsban nyaralunk,

és 1 MB-nak megfelelő adatot forgalmazunk, számlánkat több mint 2000 forinttal is megnövelhetjük. Egy megabájt pedig egy mai, modern weboldalon pillanatok alatt összejöhét, különösen, ha ismerőseink fotókkal teleírdelt leveleit is letöltjük még. Ha pedig az EU-n kívülre utazunk, még magasabb tarifákra számíthatunk. Amerikában például könnyedén az említett tarifák többszörösét is elkölthetjük adatforgalomra.

Négy perc díja

Három évvel ezelőtt hazatelefonálni mobillal még nagyon drága volt – egy ötperces hívás Franciaországból például több mint ezer forint volt



Viviane Reading távközlési biztos elégedetlen a tarifákkal: „Elfogadhatatlan, hogy az előfizetőknek ezer eurós számlákat kelljen kifizetniük pár e-mail letöltése és néhány nyári fotó megosztása miatt”.

Ezek a kemény szavak érthetően tiltakozást váltottak ki a szolgáltatók körében, akik félnek a tarifák további hatósági korlátozásától. A németországi távközlési szolgáltatókat is tömörítő BITKOM például még mindig a tavalyi szabályozás miatt dühöng.

Amint a BITKOM távközlési részlegének vezetője, Manfred Breul a CHIP-nek elmondta: „Az EU-n belüli tari-

fák felső szintjének hatósági korlátozása komoly hatást váltott ki a piacon. Mivel most minden szolgáltató ehhez a szinthez igazodik, lényegesen kisebb a verseny is.”

Ez a kisebb verseny azonban az árak csökkenését hozta magával – Angliában például már csak 32 cent az átlagos tarifa, ami jócskán a hatósági plafon alatt jár. Reding nem érti a BITKOM kritikáját: „A BITKOM máskor mindig az igazságos versenyfeltételek mellett állt ki”.

Ugyanakkor az EU-biztos erre az évre az adatroaming-tarifák felülvizsgálatát is szorgalmazza (lásd az interjút). A szolgáltatók rövid átmeneti időszakra számíthatnak: az EU elképzelései szerint már ezen a nyáron jelentős tarifacsökkentést kellene végrehajtaniuk, különben komoly büntetésekre számíthatnának. A tervek már megtették hatásukat: egyes külföldi szolgáltatók már most csökkentették áraikat. ■

Pénzkímélő tippek

▶ A legolcsóbb tarifákat megtalálhatjuk a www.roaming.gsmeurope.org címen.

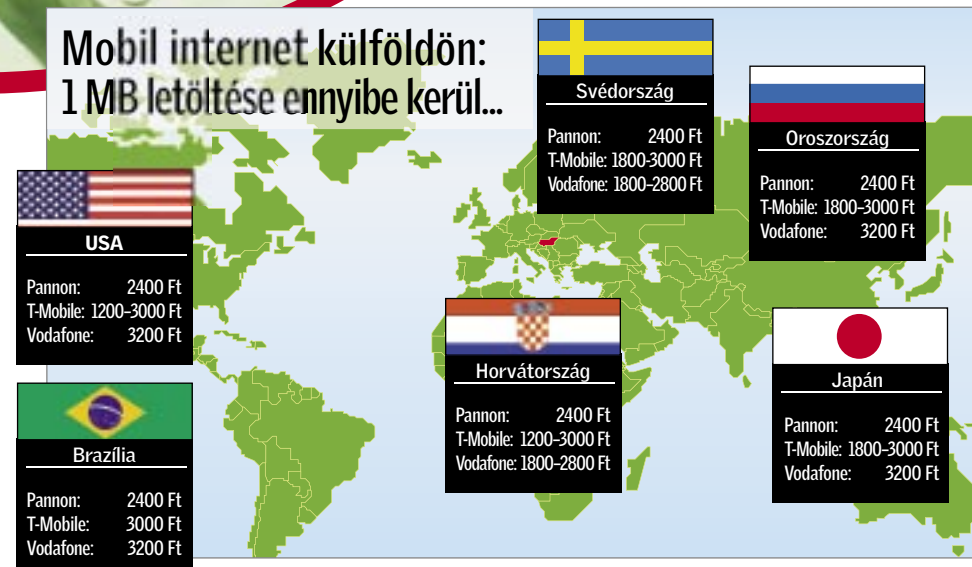
▶ Külföldön a szolgáltatók SMS-ben tájékoztatnak az aktuális tarifákról. Érdekes ezt az üzenet elolvasni.

▶ Ha gyakran van szükségünk adatroamingra, egyes cégek speciális tarifákkal állnak rendelkezésre, mint például a Vodafone Connect Roaming, amellyel külföldi Vodafone hálózatról egész kedvező áron netezhetünk.

▶ Utazás előtt érdemes az aktuális árakról tájékozódni a szolgáltató weboldalán.

▶ Sok felesleges hívást megspórolhatunk, ha kikapcsoljuk a hívásátírányítást és a hangpostát.

Mobil internet külföldön: 1 MB letöltése ennyibe kerül...



CHIP Interjú

„A roamingtarifák 60%-kal csökkentek”

Viviane Reding, információs társadalomért és médiáért felelős biztos



Mindenki tartja magát az elfogadott szabályokhoz?

Az európai szolgáltatók már alkalmazkodtak a szabályokhoz,

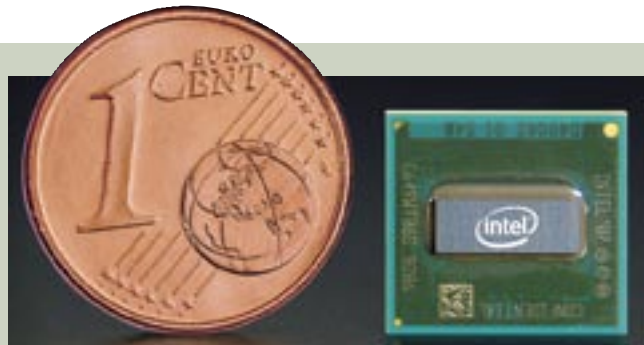
így a roamingtarifák 60 százalékkal csökkentek a múlt nyáron.

Szükségesnek látja a szabályozást a mobilkommunikáció egyéb területein is?

Az SMS és az adatszolgáltatások roamingdíjainak szabályozása az elsődleges feladatunk – a jelenlegi magas árakat ugyanis semmi sem indokolja. Az EU tervei szerint ennek a helyzetnek a vizsgálatára még az idén sor kerülhet.

Valóban használják az emberek mobiljukat külföldön?

A mobilszolgáltatóktól szerzett információk szerint a roaming-lehetőséget kihasználó EU-polgárok 60%-a többet telefonálna, ha alacsonyabb tarifák lennének. Éppen ezért vezettük be a hatósági korlátozást: az utazóknak nem szabad félniük mobiltelefonjuk használatától az EU-n belül.



A MÉRET A LÉNYEG Az új Atom CPU magjának fizikai mérete és fogyasztása is a ma ismert CPU-k töredéke

ZSEBNET Hiába az erős Intel Atom CPU, a Vista nem ehhez készült. Az Intel speciális Linuxokat és a jól bevált XP-t ajánlja a netbookokhoz és a jövőre érkező Atom okostelefonokhoz is, és csak a kétmagos Atommal vághatjuk majd zsebre a Vistát



BARÁTI MINIPC

Az 50 ezer forint magasságában várható nettopok N-szériás Atom processzorra és Intel 945-ös chipkészletre épülnek, és találunk majd passzív hűtésű, tökéletesen zajtalan modelleket is



AZ ATOM DEBÜTÁLÁSA

Az első netbook az MSI Wind lesz 1,6 GHz-es CPU-val és minden ismert notebookos szolgáltatással, amit csupán napokkal lemaradva követ az Acer hasonló tudású, 100 ezer forintos gépe



ÚJ PLATFORM, ÚJ ŐRÜLET

Intel Atom CPU: Takarékos, olcsó és megváltja a világot

A processzorfejlesztés fontos állomásához értünk: elkészült az Intel Atom! Gyors, alig fogyaszt és pofátlanul olcsó, de vajon forradalmasítja a számítástechnikát és életünket? *Erdős Márton*

■ A Centrino mobil platformmal az Intel már egyszer bemutatta, hogyan kell egy kategóriát megalapozni, és egy csapásra, tartósan világelsőnek lenni benne. Most ismét hasonlóan nagy dobásra készül a cég, vagyis új platform, új hardver, új lehetőségek és 99,9%-os biztonsággal állíthatjuk, hogy a siker is garantált. A netbookok és nettopok ideje érkezik el idén nyár elején, és legyen bár gazdag, szegény, internet-, telefon- vagy zene/videofüggő, mindenkit meg fog hódítani az Atom „miniCPU”.

A miniatűr szív: Atom processzor

A miniCPU elnevezés a processzor méreteire, melegezésére és fogyasztására vonatkozik, valamint a sokak által legfontosabbnak tartott tulajdonságra, az árra.

A Z szériás, 45 nm-es Atom processzorok 0,65–2,4 watt (az N szériában 1 és 2 magos CPU-k fogyasztása 4–8 watt lesz) között fogyasztanak. Ez a mai, asztali processzorok 45–65, vagy akár 130 wattjához, de még a mobil CPU-k 10–45 wattos fogyasztásához mérten is „minia-

tűr”. Mivel az Atom egy, az alapjaitól újratervezett, in-order típusú, x86-os központi egység, a sebesség nem egyenesen arányos a fogyasztással. Az Intel szerint az Atom processzorok a 2 generációval ezelőtti Intel Centrino platform részeként megjelent Pentium M CPU-k sebességére képesek, ami általános célokra tökéletesen elegendő.

A legfontosabb tulajdonsága az Atomnak mégis az, hogy tökéletesen x86-kompatibilis, vagyis minden, PC-n már megszokott programunkat zsebre vághatjuk, és a kis méretért cserébe még sebesség vagy üzemidő terén sem kényszerülünk túlzott kompromisszumokra. Az Atom nem csupán x86 kompatibilis, a teljes Core 2-es ISA-t (Instruction Set Architecture) megkapta, így kapunk virtualizációs és Execute Disable Bit támogatást és SSE3-at. Az új CPU emellett még Hyper-Threading támogatással is büszkélkedhet, ellensúlyozandó a kétutas végrehajtóval megvalósított in-order felépítést. Az alacsony fogyasztás mellett így viszonylagosan magas, 0,8–1,83 GHz-en

üzemelhetnek az Atomok, ráadásul ehhez még mindig elegendő a passzív hűtés.

Új processzorhoz új chipkészlet is jár a Centrino Atom platform esetében, amit Poulsbo néven ismerhetünk meg. Az ugyan-



A CSODA SZILÍCIUMON Az Intel Atom gyors, kicsi és mindenki által megfizethető

csak miniatűr, alacsony fogyasztású chip mindent tartalmaz, így DDR2 memóriavezérlőt, IDE, USB és PCI Express x1 csatlakozási pontokat, valamint egy 3D-s képességekkel is felvértezett videochipet. Ha pedig az Atom alapú gép gyártója úgy dönt, ennél olcsóbbat, ám némileg többet fo-

gyasztó chipet választ, alkalmazhatja a 945-öt is, ami ugyancsak rendelkezik a fent felsorolt tulajdonságokkal.

MID: Az XP megmentője

A MID részben az angol middle, vagyis közepes szóra utal, másrészt pedig a Mobile Internet Device rövidítése. A kisméretű, x86-os gépek tehát egyelőre nem az okostelefonok ellen indulnak harcba, és nem is a notebookokat próbálják kiszorítani a piacról, hanem a kettő közé ékelődnek be. Leginkább egy PDA-hoz lehetne hasonlítani őket, ám itt már nem holmi korlátozott funkcionalitású és gyenge teljesítményű rendszerrel vagyunk kénytelenek megküzdeni, hanem egy gyors, minden PC-s programmal kompatibilis mobil PC-t tarthatunk kezünkben, amin elfut a Windows XP, a Linux és bármelyik programunk.

A MID koncepciójára minden gyártó azonnal ugrott, így már nyáron megjelennek az első netbookok, amik szolgáltatásban felveszik a versenyt még a komolyabb notebookokkal is. A hosszú, akár 6 órás üzemidő, a kis fizikai

méret és a maximum 1 kg-os súly egészen mostanáig csak az ultra hordozható és egyben ultra drága notebookoknál volt elérhető – az Atommal mindez 2-300 euróért, vagyis 100 ezer forint alatt beszerezhető lesz. A netbookokban pedig USB 2.0, Wifi, Bluetooth, webkamera és minden egyéb szolgáltatás adott, valamint ezeknek a miniatűr gépeknek nem jelent gondot képeink, zenéink, filmjeink lejátszása, ahogy példá-

ul a Microsoft Wordről, vagy kedvenc, egyszerűbb windowsos játékainkról sem kell lemondanunk.

Tehát a MID-ek és asztali nettopok eleve sikerre vannak ítélve, és ebből a sikerből bizony a Microsoft sem akar kimaradni. Legnagyobb bánatára azonban a MID-ek nem képesek megküzdeni a Vistával (bár biztosan lesz viszont MID is), ezért a gyártók az XP-t választották. Fogunk emellett találkozni sok, géphez szabott

Linuxszal is, ám a Microsoft minden erejével azon van, hogy ezek számát minimálisra csökkentse. Ennek érdekében az XP licencárát is masszívan csökkentette, és bár továbbra sem ingyen kapják a gyártók, egy előtelepített XP Home-ért állítólag már csupán 2-3 ezer forintot kér az MS.

2009: Célkeresztben a mobilok

A még idén érkező kétmagos Atomok (8 wattos TDP) után a kö-

vetkező lépés a mobil okostelefonok betámadása lesz 2009-2010 környékén. A Moorestown kódneven fejlesztett újabb CPU a mostaninál is kisebb, jóval 1 watt alatt fogyaszt, ugyancsak x86 kompatibilis és egybe tokozható a chipkészlettel a még kisebb méret érdekében. Így pedig nem kell túl sok fantázia ahhoz, hogy megjósoljuk – a következő generációs Apple iPhone szíve valószínűleg egy ilyen Atom lesz. ■



60.000 ingyenes program | 30.000 teszt | 380.000 regisztrált felhasználó

download.chip.eu/hu

FENT ÉS LENT

Digitális fényképezőgépek: éles vagy életlen

Művészi képek vagy zavaros pixelhalmazok – egy fényképezőgép minőségét sem az árából, sem a márkanevéből nem tudjuk kitalálni.

Fehér bárányok



Ricoh Caplio GX100

Villámgyors: A CHIP mérései szerint a legrövidebb késleltetéssel rendelkezik, mindössze 0,14 másodperc alatt képes egy fotó elmentésére. Sajnos ezért a teljesítményért fizetnünk is kell.

Info: www.ricotec.hu, ár: kb. 122 000 Ft



Panasonic Lumix DMC-FZ18

Zászlóshajó: Az FZ18-ban a 18-szoros átfogású objektívét egy kiválóan működő optikai képstabilizátorral és jó minőségű érzékelővel kombinálták, ráadásul kezelhetősége is kiváló.

Info: www.panasonic.hu, ár: kb. 87 000 Ft



Canon PowerShot A590 IS

Jó ár: 8 Mpixeles felbontás, 4x-es zoom, arcfelismerés és optikai képstabilizátor. Alacsony ára ellenére az A590 IS egy nagyon jól használható és jó képminőségű kompakt fényképezőgép.

Info: www.canon.hu, ár: kb. 41 000 Ft



Panasonic Lumix DMC-TZ5

Törpe óriás: Bridge kamerához méltó képességek egy kompakt kamera testében: 10-szeres optikai zoom, 9 Mpixeles felbontás és képstabilizátor. 28 mm-es látószöge beltéri és épületfotóknál ideális.

Info: www.panasonic.hu, ár: kb. 95 000 Ft



Sony CyberShot DSC-T2

Ultrakompakt: Minél kisebb, annál több? Egy lassú és zajos 12 Mpixeles érzékelő helyett a T2-ben 8 Mpixeles CCD dolgozik: az eredmény a gyorsabb működés és jobb képminőség.

Info: www.sony.hu, ár: kb. 78 000 Ft

Fekete bárányok



BenQ X835

Olcsó: Papíron jól néz ki – 3x-os zoom, 8 Mpixeles felbontás és kedvező ár – de az összehatást sajnos kissé lerontja a közepes képminőség, és a szolgáltatások kifogásolható színvonala.

Info: www.benq.hu, ár: kb. 32 000 Ft



Nikon CoolPix S550

Lustaság: Az S500 egy kiváló fényképezőgép – lenne, ha az átlagnál kicsit bizonytalanabb autofókusz miatt időnként nem töltene több mint 1 másodpercet az élesség beállításával.

Info: www.nikon.hu, ár: kb. 60 000 Ft



Sony CyberShot DSC-W200

Zajszint: Jól hangzik a 12 Mpixeles felbontás, de a kisméretű kijelző miatt a képek zajosak, az erős zajszűrés pedig elmosza a részleteket. Ráadásul a nagyméretű fájlokat sokáig tart a memóriába írni.

Info: www.sony.hu, ár: kb. 68 000 Ft



Advent MP82

Ismeretlen: Nem az a baj, hogy a gyártó neve ismeretlen, hanem hogy az általa gyártott (átnevezett) fényképezőgép a jól hangzó specifikáció ellenére is legfeljebb közepes alatti képminőséget produkál.

Info: www.electroworld.hu, ár: kb. 23 000 Ft



HP PhotoSmart R937

Kimerül: A hatalmas, 3,6"-es érintőkijelző elsőre impozánsnak tűnik, és a kezelhetőségnek is jót tesz, ám az akkuk nem igazán bírják étvágát: a CHIP tesztlaborjában alig 70 képet tudtunk újratöltés nélkül készíteni.

Info: www.mediamarkt.hu ár: kb. 50 000 Ft

Szürke zóna



Sony Ericsson K850i

Mindentudó: Ez az 5 Mpixeles felbontású mobiltelefon plusz pontokat érdemel színűsége és felbontása miatt, ám érzékelőjének zaja miatt a kész képek is enyhén szemcsések, ráadásul a zajszűrő eljárás a részletgazdagságnak sem tesz

jót. Ennek ellenére a K850i az ultrakompakt fényképezőgépekkel összehasonlítva megállja a helyét, ráadásul még telefonálhatunk is vele.

Info: www.sonyericsson.hu, ár: kb. 95 000 Ft



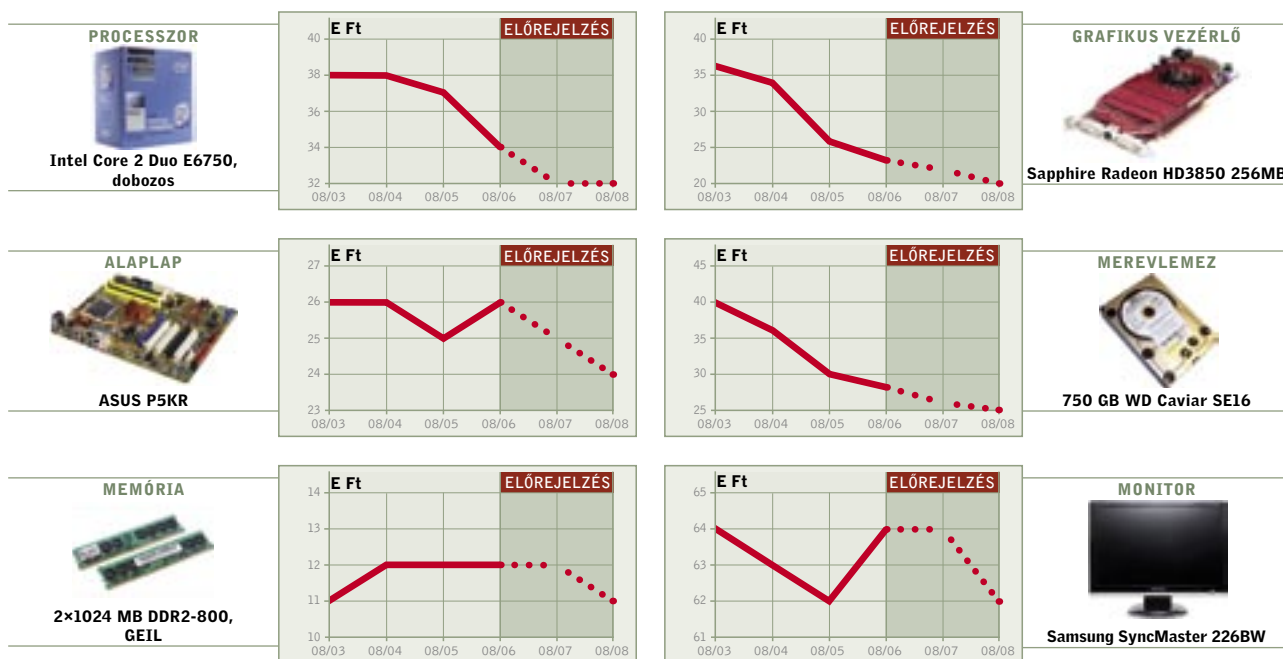
CHIP VÁSÁRLÁSI TIPPEK PC-KHEZ

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 690G-s lapkakészlet, AM2+ foglalát	ALAPLAP	Intel iP35 + ICH9 lapkakészlet, S775 foglalattal	ALAPLAP	Intel iP35 + ICH9R lapkakészlet, S775 foglalattal	
AMD Athlon X2 4200+, dobozos	CPU	Intel Dual Core E2200, dobozos	CPU	Intel Core 2 Duo E8400, dobozos	
2×1 GB DDR2-800	MEMÓRIA	2×1 GB DDR2-800	MEMÓRIA	2×1 GB DDR2-1066 CL4	
integrált	VGA	AMD RADEON HD3650	VGA	NVIDIA GeForce 8800GTS 512 MB	
250 GB, SATA	MEREVLEMEZ	500 GB, SATA	MEREVLEMEZ	2×500 GB, SATA	
16× DVD-író	OPTIKAI EGYSÉG	16× DVD-író	OPTIKAI EGYSÉG	16× 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. 140 000 Ft		kb. 230 000 Ft	

CHIP ÁR-ELŐREJELZÉS



Az Intel egyre komolyabban dolgozik azon, hogy kiszorítsa az AMD-t a processzorpiacról. A felsőbb és középső kategóriákban a Core 2 család remek teljesítménye és ára miatt ez szinte sikerült is, ám az alsóbb kategóriás processzorok között még mindig jól tartja magát mind az X2, mind az LE sorozat.

A VGA árháború szépen, folyamatosan zajlik, így már 7-8000 forintért kaphatunk multimédia feladatokra alkalmas kártyát. A házi videó készítői és vágói örömmel vehetik észre, hogy a merevlemezek ára ugrott egyet lefelé. Így érdemes lehet a nyáron felgyűlt filmek könnyebb és gyorsabb vágásához egy újabbat beszerezni.

Hódító EeePC

Mit válasszon a sokat utazó felhasználó? Egy jól felszerelt, de viszonylag drága szubnoteszgépet, vagy az egyre népszerűbb olcsó, de korlátozott teljesítményű netbookok egyikét? Mi segítettünk a döntésben!

Ebben a cikkben:

Mit várhatunk a netbookok piacán?

Aktuális és várható modellek

Exkluzív bemutatók és tesztek

Szubnotesztek a netbookok ellen

A hordozható számítógépek piacán 2007 igen fontos év volt: megjelent az a termék, amelynek lehetősége lett alapjaiban felforgatni a notebookok piacát – ez volt az ASUS EeePC, a szuperolcsó, szuperkicsi noteszgép, amely ismét felhívta a kihalófélben lévő netbook kategóriát. Mivel elsősorban arra tervezték, hogy a felhasználó könnyen elboldoguljon vele, és inkább internetezésre, könnyedebb szórakozásra, mint munkára használja, nem volt szüksége sem erős hardverre, sem különleges képességekre. A Celeron processzoros, Linux operációs rendszert használó gép 300 euró körüli áron került a boltokba (házánkban sajnos csak jelentős ké-

séssel, és 80 ezer forintos áron jelent meg), és egyből hatalmas siker lett: 2007 októbertől az év végéig eltelt időszakban több, mint 300 ezer példány talált gazdára.

Ez a siker természetesen nem került el a többi noteszgép-gyártó figyelmét, így idén a legtöbb nagy cég már bejelentette, vagy legalábbis utalt arra, hogy hasonló modellel készül a netbookok piacának meghódítására. Az MSI, az Acer, a HP készülékei már kaphatóak is, a Dell mininotesze egyelőre inkább csak a hírekben szerepel, míg a Fujitsu-Siemens képviselőitől csak egy konkrétumot nem tartalmazó utalás hangzott el arról, hogy mérnökeik hasonló szerkezeten dolgoznak.

Megérik-e azonban ezek a 80-100 ezer forintos apró noteszek az árukat, vagy inkább csak divatról van szó? És vajon van-e ezek után még létjogosultsága a klasszikus szubnoteszeknek, amelyek általában a spektrum ellenkező végét képviselik, 300 ezer forint feletti árukkal? Tesztlaborunkban ezekre a kérdésekre kerestük a választ.

Tesztünk ezúttal kissé rendhagyó, mivel írásunk készítésekor sok termék hivatalosan még nem volt elérhető Magyarországon, így kapcsolatainkat felhasználva is csak különleges tesztpéldányokat tudtunk szerezni. Ezen példányok gyakran még csak béta meghajtó-programmal bírtak, sőt olyan is akadt, amelynek még hardver-specifikációi sem voltak véglegesek. Emiatt a teljesítménymérés részletes adatainak közlésétől eltekintünk, hiszen valószínű, hogy a végső modellek esetében más eredményt kapnánk – de ígérjük: amint a hazai piac ezt lehetővé teszi, valamennyi olcsó netbookot összehasonlítjuk majd. Szerencsére a piaci verseny olyannyira kiélezett, a használható platformok száma pedig annyira kicsi (a gyártók jelenleg csak a VIA C7, az Intel Atom és az Intel Celeron processzorok közül választhatnak) hogy a legtöbb



készülék nagyon hasonló specifikációkkal rendelkezik, így a számítási teljesítményeik között kevés eltérést tapasztalhatunk.

TELJESÍTMÉNY

Atomhatalom!

Az eddig kipróbált netbookok is az említett háromféle platformra épülnek: az eredeti EeePC még 90 nm-es Celeron M processzort használ, amely 900 MHz-es frekvencián mű-

ködik – ez az eredetileg fél gigabájtnyi (és 1 GB-ig bővíthető) RAM-mal és 4 GB flash-memóriával együtt tökéletesen megfelelt a Linux-alapú operációs rendszer használatához. Sokkal többre azonban nem volt képes: ha némi ügyeskedéssel Windows XP-t telepítettünk rá, máris érezhetővé váltak korlátai. Az új, Atom-alapú gépeknél nem kell ettől félnünk, az általunk kipróbált, 1,6 GHz-es Atom mind a Windows XP Home-mal mind az alapfeladatok ellátására szükséges szoftvekkal nevetve megbirkózott, még

normál felbontású XviD filmek lejátszásával sem volt problémája. Természetesen a hagyományos Core 2 Duo-kkal és Turionokkal még így sem lehet az Atomot összehasonlítani, de fogyasztását is figyelembe véve már impozáns az elért eredmény. Egészen más élményt nyújt sajnos a HP által választott 1,2 GHz VIA C7-es processzor – amelynek néha még a flash-videók lejátszásába is beletört a bicskaja, a komolyabb programok futtatásáról így nyugodtan le is mondhatunk. Nem sokkal kecsgetetőbb a nyár végén várható

1,6 GHz-es változat sem – igazi eredményt csak a VIA Nano-ra vagy az Intel Atom-ra történő áttérés hozhat.

A netbookok közül a legjobb kijelzővel az MSI Wind rendelkezik, ez 10 hüvelykes és 1024x600 pixeles felbontású – közeli második pedig a HP, ám 1280x800-as felbontása, 8,9” méretben már túl magas, mi inkább a plusz egy hüvelyket választanánk.

Az eredeti EeePC kijelzője ma már túl kicsinek tűnik, ráadásul a 800x480 pixeles felbontáson a legtöbb szoftver nagyon rosszul néz ki: a menüsor, görgetősavók és az állapotsor az ablak nagy részét elfoglalják, alig marad hely az információnak. Az új, 900-as sorozat azonban már 8,9 hüvelykes, 1024x600 felbontású kijelzőt kapott, az 1000-es pedig még a Wind-et is utoléri ezen a téren.

A hagyományos szubnotesztek között a 12,1”-es, 1280x800 pixeles méret a legkedveltebb – kivétel ez alól a Lenovo, ahol a 12”-es, hagyományos képarányú 1024x768-as felbontású panel volt a népszerű.

ÜZEMIDŐ ÉS ERGONÓRIA






Gyors kifáradás

Ezen a területen a netbookoknak nincs párjuk – a legnehezebb változatok sem lépik túl az 1,3 kg-os határt. Az MSI Wind például az opcionális hatcellás akkuval is csak 1270 gramm, ugyanakkor üzemideje így eléri a hat órát – a tartozék 3 cellással már csak 1150 grammot kell magunkkal cipelnünk. Az EeePC 701 még ennél is könnyebb, mindössze 921 gramm.

Szubnoteszeink ezen a téren lényegesen rosszabbul teljesítenek: tömegük általában 1,7-2 kg körüli, méreteik is nagyobbak, így sokkal nehezebb őket kizárólagos magunkkal vinni.

Ergonómiában és kivitelben a HP Mini-note 2133 viszi el a pálmát: a szálcsiszolt alumínium burkolat nemcsak jól néz ki, de tartós is, ráadásul az egész gép komolyan összerakott, megbízható hatást kelt. Ennél a gépnél sikerült a legjobban a billentyűzet is – megkockáztatjuk, hogy még egy hosszabb szöveg beírása sem fárasztó vele. Általánosságban is igaz, hogy a 10”-es kijelzővel rendelkező netbookok kényelmesebbek, mint a kisebbek – ezeknél már valóban erősen korlátozni kellett a gombok méretét. →

						
Szubnoteszek	1	2	3	4	5	
	HELYEZÉS	HELYEZÉS	HELYEZÉS	HELYEZÉS	HELYEZÉS	
Termék	Lenovo X60	ASUS F9	Acer Aspire 2920	MSI PR200X	Fujitsu-Siemens U9200	
Forgalmazó	Lenovo	BestByte	BestByte	Expert	Fujitsu-Siemens	
Internet	www.lenovo.hu	www.bestbyte.hu	www.bestbyte.hu	www.expert.hu	www.fujitsu-siemens.hu	
Tájékoztató ár	200 000 Ft	180 000 Ft	234 000 Ft	260 000 Ft	270 000 Ft	
Értékelés	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Összpontszám	74	71	70	69	62	
Hordozhatóság (40 %)	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 74	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 60	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 52	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 55	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 51	
Kivitel (30 %)	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 63	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 80	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 80	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 73	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 59	
Teljesítmény (15 %)	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 72	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 77	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 89	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 93	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 86	
Ergonómia (15 %)	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 96	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 77	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 80	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 75	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 74	
Ár/érték	kiváló	kiváló	jó	közepes	közepes	
Műszaki adatok						
Processzor	Core Duo L2400	Pentium DualCore T2330	Core 2 Duo T7300	Core 2 Duo T7250	Core 2 Duo T7250	
Lapkakészlet	945GM	965GM	965GM	965GM	965GM	
RAM	1 GB	2 GB	2 GB	2 GB	1 GB	
Kijelző	12.1" @ 1024×768	12.1" @ 1280×800	12.1" @ 1280×800	12.1" @ 1280×800	12.1" @ 1280×800	
HDD	80 GB	160 GB	160 GB	250 GB	120 GB	
WLAN/Bluetooth	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	
Operációs rendszer	Vista	Vista	Vista	—	Vista	
Méreték (mm)	275×241×28	310×223×34	304×223×40	302×247×31	299×223×35	
Tömeg	1.9 kg	01.febr.	2.1 kg	2.0 kg	2.0 kg	

						
Netbookok	1	2	3	4	5	
	HELYEZÉS	HELYEZÉS	HELYEZÉS	HELYEZÉS	HELYEZÉS	
Termék	MSI Wind	Acer Aspire One	ASUS eeePC 901	HP 2133 Mini-Note	ASUS eeePC 701 4G	
Forgalmazó	Expert	ACER Magyarország	HRP	HP	Bestbyte	
Internet:	www.msi.eu/hu	www.acer.hu	hu.asus.com	www.hp.hu	hu.asus.com	
Tájékoztató ár	105 000 Ft	100 000 Ft	bevezetés alatt	145 900 Ft	73 000 Ft	
Értékelés	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Összpontszám	70	69	67	57	48	
Hordozhatóság (40 %)	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 77	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 77	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 80	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 50	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 64	
Kivitel (30 %)	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 71	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 71	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 61	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 80	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 29	
Teljesítmény (15 %)	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 51	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 48	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 41	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 17	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 24	
Ergonómia (15 %)	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 70	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 66	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 70	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 72	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> 66	
Ár/érték	kiváló	kiváló	kiváló	Közepes	Jó	
Műszaki adatok						
Processzor	Intel Atom N270	Intel Atom N270	Intel Atom N270	VIA C7	Celeron M 353	
Lapkakészlet	945GME	945GME	945GME	Via Chrome 9	910GML	
RAM	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	512 MB	
Kijelző	10" @ 1024×600	8,9" @ 1024×600	8,9" @ 1024×600	8,9" @ 1280×800	7" @ 800×480	
HDD	80 GB	80 GB	20 GB (SSD)	120 GB	4 GB (SSD)	
WLAN/Bluetooth	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	
Operációs rendszer	XP	XP/Linux	Linux/XP	Vista/Linux	Linux	
Méreték (mm)	260×182×20	249×170×29	225×165×35	255×165×27	224×165×35	
Tömeg	1.17 kg	0.96 kg	1.01 kg	1.27 kg	0.92 kg	

igen

Csúcskategória (100–90)

Felső kategória (89–75)

Nem ajánlott (44–0)

Közepkategória (74–45)

Legnagyobb érték (max. 100)

CHIP KOMPAKT: Szubnoteszek és netbookok

Vásárlási tippek

✓ Vásárlás előtti próba

Mindenképpen javasoljuk a vásárlás előtti tesztet! Mivel a mérnököknek a netbookok tervezésekor óhatatlanul kompromisszumokat kell kötniük, könnyen előfordulhat, hogy számunkra éppen a kinézett modell lesz a legkényelmetlenebb, vagy éppen arról fog hiányozni egy fontos szolgáltatás. Ha nem közösleges Windows (hanem például Linux) fut a gépen, tudakoljuk meg, hogy minden fontos alkalmazás használható-e rajta – ne járjunk úgy, mint az első EeePC-tulajdonosok, akiknek a 3G-s adapterek driver-hiánya okozott gondokat.

✓ Fényes vagy matt

Divatos, szépek a színei és kontrasztos képet is ad – ez a ma olyan népszerű fényes kijelző. Sajnos ami otthon jól mutat, az utazás közben már kevésbé: ezek a képernyők hátulról jövő fényben szinte használhatatlannak az erős tükröződés miatt. Ezért ha sokat használjuk majd noteszünket ölünkben tartva, ablaknak háttal ülve, akkor jobban tesszük, ha matt kijelzőt választunk.

✓ Elegető teljesítmény

Nem érdemes többet fizetni egy olyan masináért, amely a nekünk szükséges teljesítmény sokszorosát adná – ha volna programunk, ami kihasználná erejét. Ha csak internetezni, esetleg olvasgatni szeretnénk, a leglassabb netbook sem fog csalódást okozni. Azonban, ha film-lejátszásra és munkagépre is vágyunk, akkor már nem biztos, hogy mindegy, melyiket választjuk. Amin azonban nem érdemes spórolni, az a memória: az alacsony árak miatt érdemes rögtön legalább 1 GB-os változatot kérni.

✓ Operációs rendszer

Linux, XP vagy Vista – a tesztelt gépeken mindegyiket megtalálhatjuk. Tapasztalataink szerint az XP a legjobb választás: minden megszokott szoftver fut rajta, de nem terheli le úgy a kis gépek hardverét, mint a Vista, amely egyelőre inkább a komolyabb noteszgépekre való. A Linux különösen a sebesség területén van előnyben, ám ha különlegesebb kiegészítőket is használunk, a meghajtóprogramokkal lehetnek gondok.

Szubjektív

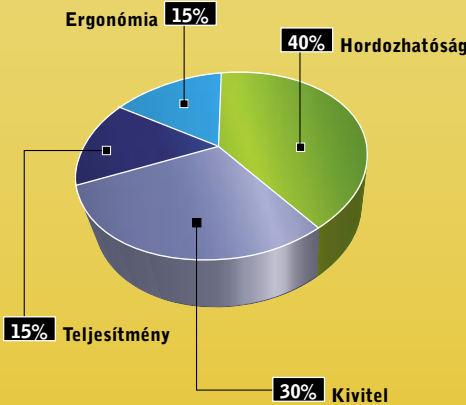
Ha nincs tényleg sürgősen szükségünk egy szubnoteszre, még várjunk a vásárlással – úgy október, november környékéig. A nagy gyártók ígéretei szerint addigra már itthon is kapható lesz a netbookok legújabb nemzedéke, amelynek tagjai 100 ezer forint körüli áron kiváló útítársak lesznek mindenkinek, aki nem akar elszakadni az internettől, és szeretne munkájával is kapcsolatban maradni.

Tapasztalatainkat összefoglalva megállapíthatjuk, hogy az Intel Atom processzorán alapuló netbookok valóban teljesítik az ígéreteket: internetezéshez, egyszerűbb irodai feladatokhoz elég gyorsak, és a sokféle csatlakozási lehetőségnek köszönhetően valóban szinte bárhol elérhetjük segítségükkel a világhálót. A cégeknek ráadásul sikerült viszonylag jól eltalálni a méretek és az ergonómia közötti egyensúlyt, hiszen a 9-10"-es kijelzőket nagyító nélkül is el tudjuk olvasni, a weboldalak is eredeti tördeléssel jelenhetnek meg rajtuk, billentyűzetükön pedig közepesen hosszú szövegeket is kényelmesen megírhatunk. A Linux-szal szerelt változatok esetében is elégedettek voltunk a használhatósággal, és különösen a sebességgel.

ÍGY TESZTELT A CHIP

Szubnoteszt, netbookot elsősorban azért veszünk, hogy hordozzuk – ezért aztán a pontozás során fokozott súlyozással vettük figyelembe a hordozhatóságot, amely a méretekből, a tömegeből és az üzemidőből következik.

Közvetlenül ez után következik a kivitel (hiszen nem mindegy, hogy kis masinánk meddig bírja a hordozást komolyabb külsérelmi nyom nélkül), majd a teljesítmény. Ez utóbbi természetesen erősen elfogult a klasszikus szubnoteszek irányába – de ez nem jelenti azt, hogy a netbookok lassúak lennének, ha arra használjuk őket, amire tervezték. Végezetül pontoztuk még az Ergonómiát, amelyből kiderül, mennyire tartjuk kényelmesnek az adott modellt hosszabb munkára – megfelelő-e a billentyűzete, jól látható-e a kijelzője, és így tovább.



A legjobb

1

Lenovo ThinkPad X60

A Lenovo X60-as nem a legújabb modell, mivel már kapható X61-es utódja is – de a két gép között alig van különbség. Azonban az újdonság hatására az előd ára jelentősen csökkent, ma már 210-240 ezer forintért is hozzájuthatunk, amely egy kétmagos, alacsonyfogyasztású processzorral és rendszerint 1 GB memóriával szerelt 12,1"-es magnéziumvázás tábla-PC-ért igazán nem magas ár.

Tájékoztató ár: 210 000 Ft

1

MSI Wind

Az EeePC sikerét sok cég igyekszik meglovagolni – ezek közül egyelőre az MSI-nek sikerült a legjobb termékkel jelentkeznie. A Wind nemcsak kategóriájának egyik leggyorsabbja, de kivitele is nagyon igényesre sikeredett, ráadásul apró mérete ellenére billentyűzete is egész kényelmesen használható. További előnye a kiváló kijelző és a sok extra – győzelme tehát érhető.

Tájékoztató ár: 105 000 Ft

5

ASUS EeePC 701

A forradalmat elindító eredeti EeePC még a piacon van, ám az utódoknak köszönhetően ára folyamatosan esik. Ez azt jelenti, hogy kiváló vétel lesz azoknak, akik egy könnyen kezelhető, internetelérést biztosító apró masinát szeretnének. A Linux-szal szerelt változat villámgyorsan bekapcsol, alig fogyaszt áramot, és zajtalan – olyan tulajdonságok, amik egy netbook-nál előnyt jelentenek.

Tájékoztató ár: 73 000 Ft

» Ingyen nagytakarítás

A programok eltávolítása sziszifuszi munka: de egy jó eltávolítószoftver sokat könnyíthet ezen a feladaton. A CHIP bemutatta a legjobb ingyenes alkalmazásokat.



CHIP EXPRESSZ TESZT
Tények röviden és velősen

Egyáltalán nem tévhit, hogy a Windows használata során egyre lassabb lesz: a folyamatosan telepített és eltávolított programok által hátrahagyott szemét, felesleges DLL fájlok és registry-bejegyzések egyre jobban leterhelik rendszerünket. Távolítsuk tehát el őket – de hogy? Sem a Windows saját eszközei, sem a programok mellé járó eltávolító-alkalmazás nem igazán nyújt segítséget ebben. XP és Vista alatt elméletileg a *Vezérlőpult/Programok hozzáadása és törlése* ablakban található listának kellene gondoskodnia a tökéletes eltávolításról, de ezt a feltételt ritkán teljesíti. A rosszul megírt eltávolító-rutinok miatt a felhasználó a számítógépes kőkorszakban találja magát: kézzel kell megkeresnie és törölnie a felesleges állományokat és bejegyzéseket.

Ebben segítenek a különféle eltávolító-programok, az uninstallerek. Az általunk kipróbált és megvizsgált ingyenes programok megkönnyítik életünket, és megpró-

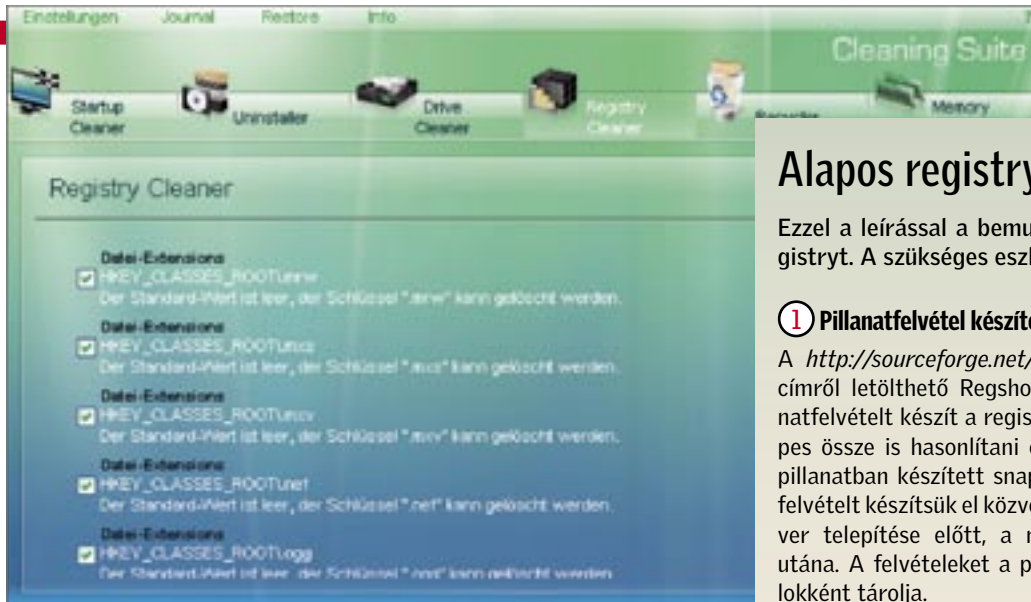
bálgák átvenni a munkát ott, ahol a Windows már csődöt mond. Első lépésben ezek az eszközök is a Vezérlőpultból elérhető eltávolító-rutint próbálják futtatni, hiszen ezzel sok vesztenivalónk nincs – de ezután jön csak az igazi munka – a szőnyeg alá seprést szemét eltávolítása.

Csak példaképpen: a Total Media Converter telepítése és eltávolítása után kiderül, hogy első lépésben 5096 registry-bejegyzést módosított. Részletesen: kitörölt 13-at, létrehozott 2214-et, új értéket adott 2726-nak és végül megváltoztatott 143-at. A „gyári” uninstaller futtatása után 1610 továbbra is megmaradt, de arányaiban hasonló értéket tapasztalunk a Corel, a Cyberlink vagy a Pinnacle különböző szoftvereinek használata során is.

» Takarítószemélyzet

Az alapeszközök használhatatlansága után az általunk kipróbált eszközök is nagyrészt csalódást okoztak: a tesztgyőztes Revo Uninstallert kivéve alig tudtak jobb munkát végezni a „windowsos” megoldásnál. A Revo négyféle üzemmódot kínál, a gyári rutin egyszerű lefuttatásától a rendszer alapos és mélyreható vizsgálatáig. Ezzel ez az eszköz képes az immár feleslegessé vált registry-bejegyzések kigyomlálására és a hátramaradt felesleges fájlok felderítésére is. Ez utóbbiak száma a Total Media Converter esetében 20 volt. A többi eszközzel csak úgy tudunk hasonló eredményt elérni, ha manuális üzemmódba kapcsoljuk őket, és a registry-vizsgáló után még a megmaradt Magix fájlokat is töröltük. Ezt azonban legfeljebb a gyakorlott felhasználóknak ajánljuk, és nekik is csak akkor, ha sok felesleges idejük van.

De még a Revo sem végzett tökéletes munkát – kihagyta például azokat a bejegyzéseket, amelyeket a Windows készít egy új szoftver telepítésekor. Ezért aztán



ALAPOS MUNKA A Revo az egyetlen szoftver, amely valóban alapos munkát végez

egy valóban profi uninstallernek folyamatosan figyelnie kellene a registryt, és dokumentálni a bejegyzéseket. Csak így biztosítható, hogy az eltávolítás után az adott program valamennyi nyomát eltüntethesse. Keretes írásunkban ennek a módszernek a manuális elvégzését mutatjuk be pár egyszerű eszköz segítségével. Szó se róla, nem egyszerű feladat.

Alapos registry-tisztítás lépésről lépésre

Ezzel a leírással a bemutatott uninstallereknél is alaposabban kipucolhatjuk a registryt. A szükséges eszközök mind megtalálhatóak lemezmemóriánkban.

1 Pillanatfelvétel készítése

A <http://sourceforge.net/projects/regshot> címről letölthető Regshot program pillanatfelvételt készít a registryről, és azt képes össze is hasonlítani egy régebbi időpillanatban készített snapshottal. Az első felvételt készítsük el közvetlenül egy szoftver telepítése előtt, a másodikat pedig utána. A felvételeket a program TXT fájllokként tárolja.

2 Az eredeti állapot visszaállítása

Töltsük be a TXT fájlokat az undoreg-be (<http://neutronstar.cjb.net>), és a kis szoftver ezek alapján eltünteti az összes változtatást, ezzel visszaállítva a telepítés előtti állapotot, de nem bántva a más programok által készített bejegyzéseket. Vigyázat: az undoreg csak a lemezmemóriánkban is megtalálható 1.8-as verziójú Regshottal működik együtt.

Mi értelme van akkor a többi uninstaller használatának? A helyzet az, hogy a Microsoft a Windows 2000 óta kicsit átdolgozta a Vezérlőpult szobán forgó menüjének működését, és minél több itt a bejegyzés, annál lassabban töltődik be: a Windows ugyanis a programok neve mellett használatuk gyakoriságát és az utolsó futtatás időpontját tartalmazó informáci-

ókat is begyűjti. Ez egy sok programot használó számítógép esetén akár egy per-cig is eltarthat. Néhány eltávolítószoftver, mint például a Safarp, segít ezen, és ilyenkor a menü rögtön elérhető.

» Nagytakarítás

Egyes uninstallerek univerzális eszközök szeretnének lenni: ezek az ideiglenes fáj-

lokat is nyom nélkül eltávolítják, és eltüntetik a böngésző, a médialejátszó vagy az Office programok által hátrahagyott nyomokat. A CCleaner 2.05 és a Revo még egy, az adatokat véglegesen törölő alkalmazást is nyújt. Ezek az eszközök jól használhatóak és hasznosak is, de ne várjuk, hogy rendszerünk megtálosodjon tőlük. Sokkal fontosabb lehet ebben a tekintetben az automatikusan elinduló szoftverek kezelése – ilyen szolgáltatással például a Revo és a CCleaner is rendelkezik, de egyikük sem ér a Sysinternals ingyenes AutoRuns programjának nyomába.

A kezelhetőség tekintetében az uninstallerek nem tartoznak a bonyolult szoftverek közé. Lehetővé teszik az egyes registry-bejegyzések módosítását, ezeket a funkciókat rendszerint jól elrejtik.

Valamennyi kipróbált szoftver Vista alatt is működik, és ez igazán jó hír: amíg egy frissen telepített XP registry 120 ezer bejegyzést tartalmaz, a Vista esetében ez a szám 320 ezer. Ez már önmagában is szükségessé teszi egy jó uninstaller használatát, bár még jobb lenne, ha a Microsoftnak sikerülne megoldani ezt a problémát. ■

EXPRESSZ»TESZT	1 HELYEZÉS	2 HELYEZÉS	3 HELYEZÉS	4 HELYEZÉS	5 HELYEZÉS	ÖSSZEHASONLÍTÁSKÉPPEN: Előző verzió
Termék	Revo Uninstaller 1.5	CCleaner 2.05	NirSoft MyUninstaller 1.38	Glarysoft Absolute Uninstaller 2.5	Safarp 0.5	CCleaner 1.1.6
Operációs rendszer	2000, XP, Vista	98, ME, NT, 2000, XP, Vista	98, ME, 2000, XP, Vista	98, ME, 2000, XP, Vista	2000, XP 98, ME, NT	2000, XP, Vista
Internet	www.revouninstaller.com	www.ccleaner.com	www.nirsoft.net	www.glarysoft.com	http://wistinga.online.fr/safarp	www.ccleaner.com
Ár	Freeware	Freeware	Freeware	Freeware	Freeware	Freeware
Összpontszám	74	64	47	37	23	49
Értékelés	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□
Eltávolítás (60%)	79	51	60	40	27	41
További szolgáltatások (20%)	65	95	0	0	0	60
Kezelés (20%)	70	70	55	67	35	60
Eltávolítás						
„Tisztítóképeség” (a cél: mind az 5096 bejegyzés eltávolítása)*	Jó (3582 automatikusan)	Megfelelő (3519 automatikusan, 46 kézzel)	Megfelelő (3552 automatikusan)	Gyenge (3507 automatikusan)	Gyenge (3516 automatikusan)	Jó (3515 automatikusan, 35 kézzel)
Vezérlőpult gyorsítása	-	-	●	-	-	-
Eltávolítás analízissel	Interaktív kereső naplófájlok után	-	-	Az eltávolító-rutin jól konfigurálható	-	-
Biztonsági mentés	System-recovery és registry-mentés	-	-	Registry-Back-up	-	-
Egyéb szolgáltatások						
AutoRun programok kezelése	●	●	-	csak Pro verzióban (kb. 40 euró)	-	-
Nyomeltüntetés	Windows, Office, böngésző és fájltörés	Windows, médialejátszó, böngésző és fájltörés	-	csak Pro verzióban (kb. 40 euró)	-	Windows, böngésző, médialejátszó
Felesleges fájlok törlése	●	●	-	csak Pro verzióban (kb. 40 euró)	-	●
Registry-tisztítás	-	●	-	csak Pro verzióban (kb. 40 euró)	-	●
Kezelés						
Kezelőfelület	Komplex, de jól átgondolt	Könnyen kezelhető	Könnyen kezelhető	Jól kezelhető, profi funkciókkal	Könnyen kezelhető	Könnyen kezelhető
Súgó	Rövid, kevésbé informatív	Rövid online leírás	Rövid, kevés információt nyújt	Rövid, kevés információt nyújt	Nincs	Rövid online leírás
Frissítés	●	●	-	●	-	●

* A Windows saját eszközeivel 3486 bejegyzést tudunk eltávolítani

■ Csúskategória (100-90 pont)
■ Felső kategória (89-75 pont)

■ Középkategória (74-45 pont)
■ Nem ajánlott (44-0 pont)

Értékelés pontszámokkal (max. 100)
● igen
■ nem

CHIP történelem: merevlemezek

Öttől ezer megabájtig: a merevlemezek egyre gyorsabban fejlődnek. A CHIP által vezetett időutazás alatt nemcsak a múlt, hanem a jövő tárolóeszközeit is megtekinthetjük.

A merevlemezekre senki sem gondol – legalábbis, amíg tönkre nem mennek, vagy be nem telnek. Ami egy jobb számítógép által igényelt kapacitást illeti, Bill Gates már 1981-ben megmondta,

hogy 640 kilobájtuk mindenki számára elegendőnek kell lennie. Ma már mindenki tisztában van azzal, hogy ez semmire sem elég, hiszem még egy közepes digitális fotó is ennek ötszörösét (3 megabájt) foglalja el.

A szoftverek helyigénye is egyre hatalmasabb, a digitális zenék, képek és videók pedig egyre több gigabájtot igényelnek. Ezeknek az igényeknek a kielégítésére a gyártók is egyre nagyobb kapacitású merevlemezeket dobhatnak piacra.

1987: Immár magánemberek is megengedhetik maguknak a HDD-t

A piacra kerülő első merevlemez az IBM-től származik. Az 1956-os év HDD-je 500 kg tömegű volt, és 5 MB adat tárolására volt képes. A (működéshez szükséges sűrített levegő előállításához) külön beépített kompresszorral is rendelkező eszköz természetesen elérhetetlen volt a magánfelhasználók számára. 31 évvel később, 1987-ben már némileg helytakarékosabb, 20 MB-os példányok kerültek forgalomba.

A fejlesztés legfontosabb lépései

1963

Nyitott lemezcsoomag

Az IBM 1311-et október 11-én mutatják be. Egyetlen cserélhető „lemezcsoomag” (IBM 1316) 2 millió karakternyi adatot tudott tárolni. A csomagok méretei: 4 hüvelykes magasság, 4,5 kg-os tömeg. Mindegyik csomag 6 darab, 14 hüvelyk átmérőjű lemezből áll, és összesen 10 írható felületet tartalmaz.

1980

Az első 5,25"-es HDD

A Seagate piacra dobja az ST5606-ost (6 MB, 3600 rpm, bolti ára 1000 dollár). Az ST5606-os modellnév hosszú ideig a csatlakozófelületet is jelöli majd.

1973

Winchester '73

Az IBM elkezdte a „Winchester” projektet – a cél egy olyan merevlemez létrehozása, ahol a forgó médium fix beépítésű. A betöltő mechanizmus kidolgozása elég problémás volt, innen is származik a Winchester név.

1979

Az első 8"-es Winchester

1979-ben megjelentek a sorozatgyártású Winchesterok. Bár nehezek és drágák (körülbelül 1000 euró/MB), az eladások folyamatosan nőnek.

CHIP 1987

A HÓNAP TERMÉKE

Logic Array Proapp 20S

MEREVLEMEZ:	Seagate 3,5"-es
VEZÉRLŐ:	Omti 3110
KAPACITÁS:	20 MB
ADATÁTVITEL:	9,9 másodperc
	100 darab 24 KB-os blokkhoz
ELÉRÉSI IDŐ:	3,3 másodperc 80 db kereséshez
SZOFTVER:	biztonsági mentéshez, lemez és elérési tesztekhez
ÁR:	kb. 2000 márk

1989

Szabványos IDE

A Western Digital szabványosítja az IDE (Integrated Drive Electronics) interfészt.

1986

SCSI specifikációk

Az egyik első szabványosított ki- és bemeneti protokoll a merevlemezek számára az SCSI.

CHIP 2001

2001

Maxtor VL40 32049H2

ADATÁTVITEL:	24,4 MB/s
ZAJSZINT:	1,4 son
KAPACITÁS:	19,469 MB
INTERFÉSZ:	UDMA/100
ÁR:	290 márk

CHIP 1998

1987/06

IBM DTTA-351680

INTERFÉSZ:	UDMA
KAPACITÁS:	16,104 MB
ZAJSZINT:	40 dB(A)
ENERGIAFOGYASZTÁS:	6 watt
ELÉRÉSI IDŐ:	171 ms
ÁR:	2000 márk

Óriás mágneses ellenállás

A Peter Grünberg által felfedezett GMR effektust kihasználva az IBM elsőként lépi át a 10 GB-os határvonalat a DTTA-351680-as merevlemezzel.

1997

Megjelenik az NCQ

A Seagate piacra dobja az első Native Command Queing (NCQ) funkcióval rendelkező merevlemez.

2007

Samsung T133 HD401LJ

ADATÁTVITEL:	57,3 MB/s
ELÉRÉSI IDŐ:	12,0 ms
ZAJSZINT:	1,9 son
KAPACITÁS:	400 GB
INTERFÉSZ:	SATA
ÁR:	115 euró

2005

Az első hibrid merevlemez

A HMO8HHI-val a Samsung bemutatja az első hibrid merevlemez, amelynél a mágneses, mechanikus rendszert flashmemóriával egészítették ki – ez utóbbi gyors pufferként működik.

2004

2006

Merőleges rögzítés

A Seagate Momentus 5400.3-a, amely egy 160 GB-os, 2,5"-es merevlemez, a merőleges rögzítést használja.

2007

Terabájtos lemezek

A Deskstar 7K1000-rel a Hitachi az első a terabájtos HDD-k piacán.

A tárolókapacitás fejlődése

A legújabb fizikai felfedezések alkalmazásával a merevlemez kapacitása exponenciálisan növekszik. A tárhely körülbelül öt évente megtízszereződik.

A JÖVŐ

Szilárd test lemezek

A jövő merevlemezei teljesen zajtalanok, keveset fogyasztanak, gyorsak és strapabíróak. A jelenleg elérhető legnagyobb SSD-k kapacitása azonban még csak 128 GB. Ennek elsődleges oka a flashmemória magas ára. A szakértők becslései szerint azonban öt éven belül az SSD-k ár/kapacitás aránya utolérheti a hagyományos merevlemezekét.



Minden az IBM 350-nel kezdődött



IBM 1316: nyitott lemezek



IBM 8"-es Winchester meghajtó



Logic Array 20S



Peter Grünberg



IBM DTTA-351680



Maxtor VL40



Samsung HMO8HHI



Hitachi 7K1000



Solid State Drive

Milyen gonosz a Microsoft soft?

Kémkedés, hatalomelvűség és szoftverhibák – rengeteg felhasználó panaszkodik a „Win-zillára”, aki most felhasználó-baráttá szeretne lenni. Vajon lehet még esélye? Erdős Márton

Ebben a cikkben

Kémkedő MS programok

Bill Gates beteljesületlen ígéretei

Az MS mindenkit tolvajként kezel

Összecsapott, lekoppintott programok

A mi sok, az sok: február 21-én egy kapkodva összehívott Microsoft sajtótájékoztatón Steve Ballmer, a cég ügyvezető igazgatója mindenki legnagyobb meglepetésére bejelentette: „Mostantól kezdve barátságosak leszünk, támogatjuk a nyitott szabványokat és nyilvánosságra hozzuk rendszereink technikai részleteit.”

Vajon ez egy új korszak kezdete vagy csupán a Microsoft kétségbeesett reakciója a perekre és fenyegetésekre? Egy biztos: a Microsoft monopolisztikus gondolkodásának ezennel vége. A web 2.0 érában az MS már nem támaszkodhat a felhasználók információhiányára – már az alternatív megoldások is eljutnak a felhasználókhoz. De vajon hogyan vélekednek a felhasználók a Microsoftról és termékeiről? A jó útra térést követően el tudják majd felejtetni a felhasználók a Microsoft réges-régen tartó bizalmatlankodását és mesterkedéseit?

MICROSOFT VS. VÁSÁRLÓK

Kié is valójában a Windows?

Aki MS terméket vásárol, valójában nem kapja meg, csupán a használati jogot fizeti



A Windows Defender nemcsak megtalálja és kiirtja az ártalmas programokat, össze is gyűjti ezek tulajdonságait, és elküldi az MS-nek. Ez hasznos, ám ezzel együtt jár az is, hogy minden vistás – akaratán kívül – részt vesz a Microsoft SpyNet

programjában. Ha mégsem szeretnénk ezt, le kell tiltanunk. Ehhez indítsuk a *Start Menü/Vezérlőpult/Windows Defender-t*, majd itt az *Eszközök* alatt a *Microsoft SpyNet* menüben tudjuk beállítani, milyen aktívan kívánunk részt venni a harcban.

A probléma nem az összefogással van, hanem a Microsoft hozzáállásával, miszerint ő jobban tudja, mire van a felhasználónak szüksége, és erről még csak nem is tájékoztatja. Ezt rengetegen vesznek zokon, és használnak olyan programokat, mint az *xpy* (<http://xpy.whyeve.org>), ami minden kapcsolatot megszüntet az operációs rendszer és a Microsoft között.

Aktiválás: Az olyan társadalmakban, mint Orwell 1984-ében, mindenki bűnös, aki

OPRENDSZER

91% WINDOWS
8% MAC
1% LINUX

FORRÁS: NETAPPLICATIONS

IRODAI CSOMAG

86% MS OFFICE
9% OPENOFFICE.ORG
5% EGYÉB

FORRÁS: FREEFORM DYNAMICS

BÖNGÉSZŐ

75% INTERNET EXPLORER
17% FIREFOX
6% SAFARI
1% OPERA
1% EGYÉB

FORRÁS: NETAPPLICATIONS

MONOPÓLIUM Oprendszer, irodai csomag és böngésző – az MS a szoftveripar mindhárom stratégiai pontját magasan uralja

Bosszantó Microsoft

A CHIP felmérése rámutatott: a felhasználók és a Microsoft kapcsolata mélyen gyökerező bizalmatlanságon alapszik.

Kémkedés a felhasználók után

71%

DRM és aktiválás erőltetése

66%

A Windowsok csak SP-kkel használhatóak

60%

Az IE lassú, rossz és nem biztonságos

51%

Más gyártók programjaira kényszerít

49%

Nem támogatja a nyílt szabványokat

47%

Nem innovatív

39%

Magukra hagyja a felhasználókat

32%

De nem minden ilyen nyilvánvaló. A Microsoft több olyan szolgáltatást elrejtett a Windows Media Player 11-ben, ami internetet használ. Ezek beleegyezésünkön kívül küldenek adatokat a szoftveróriásnak. Szerencsére letilthatjuk, és nem vagyunk feltétlenül kötelesek a Windows felhasználói élmény fokozása akcióban sem részt venni.

Van azonban, ami még e megoldásokat is megkerüli. A Media Player automatikusan adatbázist készít DVD filmjeinkről, és ezt kérdés nélkül elküldi a főhadiszállásra. Szerencsére ezt letilthatjuk az *Eszközök/Beállítások/Adatvédelem* menüpontban.

A rendszerbiztonságban nem hagyja magukra a felhasználókat a Microsoft.

nem tudja bizonyítani, hogy ártatlan. Pontosan ez van az MS és a vásárlók közt is. A vásárlónak lépten-nyomon, aktiválással és szigorú feltételek elfogadásával kell bizonyítania, hogy legalisan vásárolta a Windowst. A termékaktiválás során a Microsofthoz kerül a vásárolt szoftver kódja, valamint az aktuálisan használt hardver kiépítése is. Csakis ezt követően vehetjük használatba a Windows Vistát vagy XP-t, és csakis ezen az egyetlen egy PC-n. Persze fejleszthetjük gépünket különböző perifériákkal, de mindösszesen három, alapvetően fontos hardvercsere eszközölhetünk egyetlen licenccel.

Egyedül a 2010 körül várható Windows 7-ben lesz deaktiválási funkció,

Bill Gates híres ígéretei



1. Nincs több spam

Az MS megígérte már 2004-ben és 2006-ban is. Az elektronikus bélyeget kínálta fel megoldásként, de ettől mindenkinek elment volna a kedve az e-mailezéstől. A valóság 2008-ban: nincs bélyeg csak napi 90 milliárd kénytelen levél.

2. Lenyomjuk a Google-t

2004-ben Gates kijelentette, a Microsoft keresőmotorja hamarosan porba tiporja a Google-t. A legfrissebb adatok szerint (Net Applications) a Google 78%-ot tudhat magának, míg az MS Live Search 2,4%-ot.

3. Tablet PC a jövő

„2008-ra a háztartások 75%-ában lesz legalább egy tablet PC” – állította Gates a 2001-es CES-en. 2007-ben mindösszesen 3,3 millió darab ilyen notebookot értékesítettek, ami mindössze a PC-k 1,2%-át teszi ki.

4. Net minden eszközbe

A SPOT (Smart Personal Objects Technology) lett volna felelős a következő IT-forradalomért – legalábbis Gates 2002-es állítása szerint. A SPOT minden háztartási eszközt a netre kapcsol. Ehelyett ma néhány kávégépet és órát leszámítva egyetlen háztartási eszköz sem igényel internetkapcsolatot.

5. Beszédvezérelt PC

2005-ben megtudhattuk Bill Gatestől, hogy mára az elsődleges adatbeviteli eszköz a beszéd lesz a PC-k esetében. Nos, a Vistába valóban integráltak beszédfelismerést, csak éppen ezt még senki sem vette észre.

amivel akár egy teljesen új PC-re is felparkolhatjuk a megvásárolt operációs rendszert – persze csakis azután, hogy a régi gépről leszedtük azt. De vajon miért kell erre nekünk éveket várunk? Miért nem oldották meg ezt már az XP-nél? A Vista kezdeti bukdácsolásával az XP-nek nagyon hosszú időn keresztül, a kezdetinél többszörösen nagyobb igénybevételnek kell megfelelnie, így teljesen érthető, hogy az XP-tulajdonos legalább egyszer, de akár kétszer-háromszor is gépet cserél operációs rendszere alatt. Ez hat hosszú év, és ugyan ki használja még ma is 2001-ben összeállított gépét?

Másolásvédett problémák: Még egy rövidítést köszönhetünk a Microsoftnak: →

a DRM-et. A *Digital Rights Management*, vagyis digitális másolásvédelem megjelenése óta biztosak lehetünk benne, hogy minden egyes megvásárolt zeneszámmal egy licenc is jár. Ebben pedig szigorúan megszabják hogyan, hol és hányszor hallgathatjuk a zeneszámot.

A Microsoft 2004-es PlayForSure DRM programjában az MSN Music Store-ban vásárolt zeneszámokat csakis azon a PC-n játszhatjuk le, amin megvásároltuk, még az MS Zune lejátszóján sem, annak ellenére, hogy mindkettő támogatja a PlayForSure-t. Ez minket, magyarokat nem érint, a Microsoft az MSN zenéből és a Zune-ból is kihagyott bennünket.

Elég egy gépcseré, és máris kellemetlen meglepetés éri a gyanútlan felhasználót: zeneszámai nem képesek lejátszani, mert a DRM a régi gépre szól. „A megvásárolt zeneszámot nem birtokolja, csupán engedélyt kapott a lejátszására” – nem is kétséges, hogy az olyan illegális DRM-törő szoftverek, mint például a FreeMe2 mitől annyira népszerűek. Javarást ennek is köszönheti töretlen sikerét az MP3 formátum – nem támogatja a DRM-et.

Szerencsére egyre több zenéből látja be, a DRM senkinek sem jó – ezért egyre több a másolásvédelem nélkül, elérhető áron beszerezhető zene. Sajnos a Microsoft még nem lépett be ebbe a táborba.

MICROSOFT VS. FELHASZNÁLÓK

A Windows csak bajt okoz

A Blaster vírus sokkoló volt, ezt követően indult be a Windows rendszeres biztonsági frissítése, ami minden hónapban egy nagy halom hibát orvosol, és rengeteg biztonsági rést foltoz be. Ezek számából pedig tisztán látszik – anno mennyire sok hibával dobták piacra a rendszert.

Minek fejleszteni, amikor megvehetjük kilóra?

Sok olyan Microsoft program létezik, amit nem az MS készített. A cég mottója a következő: ha a saját kútfőből nem megy, vásárolj.

MS-DOS

Az első MS-DOS-t Tim Paterson fejlesztette ki 1980-ban QDOS néven. 1981 júliusában az MS megvette és átnevezte MS-DOS-nak.

INTERNET EXPLORER

Az MS 1994-ben a Spyglass NSCA Mosaic böngészőjét licencelte, és nevezte át Internet Explorerre. Minden értékesített IE után részesedést kellett volna fizetnie, ám mivel az IE ingyenes volt, a Spyglass nem sok pénzt látott. Az IE7 az első, ami már nem a Mosaic-on alapszik.

DIRECT3D

Bár kevesen tudják, a Direct3D-t eredetileg a RenderMorphic fejlesztette ki Reality Labs néven. 1995-ben a Microsoft felvásárolta a céget, és integrálta a 3D-s megjelenítést a DirectX 2.0-ba. Ma már a DirectX az elsődleges szabvány a játékok világában.

WINDOWS DEFENDER

A Microsoft sokáig nem foglalkozott a biztonsággal. Nem is csoda, hogy a Defendert sem tudta volna időben elkészíteni, ha nem veszi meg 2005-ben a Giant nevű cég spyware irtóját.



EREDETI A Google Maps egyetlen kattintásra megmutatja Budapest nagyobb hoteljeit



MÁSOLAT A Live Search Maps egy az egyben másolja a Google funkcióit, sőt a kinézetét is

Minden új Windows megbízhatatlan: A felmérés szerint rengeteg felhasználó mérgecsomag miatt, hogy amíg nem jelenik meg egy, de inkább két javítócsomag, használhatatlan a Windows. Az XP az SP2-vel érte el a szintet, a Vistát pedig az SP1 foltozta be annyira, hogy használhatónak nyilváníthatjuk. Kereken 570 javításra volt

ahhoz szükség, hogy például a Vista alatt is olyan gyorsan másolhassunk fájlokat, mint más operációs rendszer alatt.

A Microsoftnak még ahhoz is egy évre volt szüksége, hogy közzétegye azon lépéseket, amelyekkel megoldható, hogy egy gépen egymás mellett fusson XP és Vista anélkül, hogy az XP hatástalanítaná a Vis-



STEVE BALLMER „A Microsoft nem monolópólium, csak hatalmas nagy a világgazdasági részesedése”

ta Rendszer-visszaállítási szolgáltatását (<http://support.microsoft.com/kb/926185>).

Már a Vista megjelenése előtt nyilvánvalóvá vált, hogy az új rendszerhez erős, új generációs hardver is szükséges. Hogy ezt némileg enyhítse a Microsoft, mesterségesen csökkentette a „Windows Vista Capable” logó követelményeit, így rengeteg olyan notebook és asztali PC jelent meg a boltok polcain, amelyek a matrica szerint képesek használható sebességgel futtatni a Vistát, a valóságban azonban egy kényszerű elindítás után a rendszer elindítása is. Ez hatalmas bevételeket hozott a Microsoftnak és az Intelnek (a gyenge GMA950 is megkapta a Vista logót) is, ám a vásárló joggal érezte magát becsapva. A Vista logó követelményrendszere az idei nyár elején fog megváltozni, így már csak erősebb, gyorsabb hardverek kaphatják meg.

IE biztonsági kockázat: A Microsoft legyőzte a nemrég végleg elhalálozott Netscape-et, így a felhasználók rákényszerültek a „lyukacsos” Internet Explorer 6-ra. A Mozilla Firefox személyében érkezett meg az első olyan erős és potenciális vetélytárs, ami végre ráébresztette a Microsoftot az IE6 hibáira és gyengeségére. Az alapjaitól újraírt IE7 összehasonlíthatatlanul jobb elődjénél, mégis, amikor a biztonsági rések kerülnek szóba, az IE7 sem teljesít jól. A Secunia biztonsági cég tavaly csaknem 100 kritikus hibát számolt össze az IE7-ben. Ezzel szemben a Firefoxnál ez a szám 20 volt, az Operánál pedig csupán 10. Tegyük hozzá, hogy az IE7 hibáinak 24%-ára továbbra sem jelent meg javítás.

A Microsoft „megajándékozott” bennünket az ActiveX-szel: egy felülettel az aktív webes tartalmakhoz, mindenféle biztonsági funkció nélkül. Még olyankor is bajba sodródhatunk, ha egy megbízható cég ActiveX modulját használjuk, hiszen az is tartalmazhat biztonsági rést. Ez volt anno a helyzet a McAfee vírusvédelmi programjával is, ami egyszerűen eltöltötte magát a frissítésektől.

MICROSOFT VS. VETÉLYTÁRSÁK

Kirekeszt, másol, felvásárol

Windows és Office – ez még nem elég, a Microsoft mindenhol ott akar lenni. Kifejezetten saját szabványai, amivel ellehetetleníti a konkurenciát és a nyílt forráskódú szoftvereket. És amennyiben a konkurens sikeres, erőszakkal tör a piacra egy másodosztályú másollal.

Szabványok, amiket senki sem akar: Mint a világ legismertebb operációs rendszerének alaptartozékai, az IE és a Media Player is villámsebességgel törtek a top-

listák élére. De az első helynek semmi köze a minőséghez. Sokkal inkább ahhoz a tényhez, hogy a Microsoft saját szabványokat erőltet a felhasználókra, azokat a legjobbnak feltüntetve. Ilyen például a WMA, de említhetnénk a WMV-t is.

Ha pedig az MS nem képes megdönteni egy szabvány uralmát, úgy módosítja azt, hogy a végén mégis ő diktáljon. Ez történt a HTML-lel, amihez a szoftveróriás saját parancsokat fejlesztett, majd pakolt kizárólag az Internet Explorerre. Az előzetes ígéretek szerint az Internet Explorer 8 lesz az első valóban HTML-kompatibilis böngésző a Microsofttól.

De a sztorinak még nincs vége: az XML programozási nyelv képezi az új generációs Office dokumentumok alapját. Ebben az esetben a Microsoftnak nem felelt meg a már létező, nyílt kódú ODF (OpenDocument Format), inkább kifejlesztette saját formátumát, az OOXML-t (Office Open XML). Az IBM és a Sun által támogatott ODF standard mellett az MS addig erősködött, amíg az ISO szabványügyi hivatal elfogadta az OOXML-t is.

Lekoppintott programok: Aki késik, lemarad – persze a Microsoft úgy gondolja, ez rá nem igaz. Az Apple vagy például a Google új szolgáltatásokat, termékeket fejleszt ki – a Microsoft fogja, és lemásolja őket. Az eredmény – barna színű, DRM-mel sújtott Zune MP3-lejátszó az Apple iPod ellenében. De a Microsoft nem éri be ennyivel, 44 milliárd dollárt kínált a Yahoo-ért. Igaz, ha ez összejönne, még akkor sem volna képes utolérni a Google-t.

Nem csoda, hogy a Microsoft a Web 2.0-ra koncentrál. Ezzel a személyes adat-tárolás és a kommunikáció már az interneten zajlik, amihez a jó szolgáltatásokon és biztonságon felül leginkább kölcsönös bizalomra van szükség. Ebben pedig még van hová fejlődni a Microsoftnak. ■

Microsoft perek: ítéletek és nyertések



2002. NOVEMBER

Az Egyesült Államok legfelsőbb bírósága kimondta, hogy a Microsoft monolópólium vállalat, ezért kötelezték a céget több, önkorlátozó kényszerintézkedésre a vetélytársak javára



2003. AUGUSZTUS

Az MS 520 millió dollárt fizetett az Eolasnak weboldal kisalkalmazások és plugin szabadalmak (IE és ActiveX) megsértése miatt



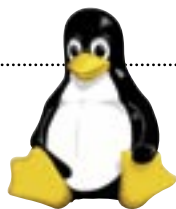
2004. ÁPRILIS

A Microsoft 44 millió dollárt fizetett az Intertrust-nak DRM fejlesztéséért. Ez érintette az Xboxot, a Media Playert és a .Netet is



2004. ÁPRILIS

A Microsoft 1,6 milliárd dollárt fizetett a Sunnak, amiért megsértette a Java licenccfeltételeit, és jogtalanul használta a szabványt



2004. JÚLIUS

A Microsoft megegyezett a Linowszal, aki nevet változtatott Linspire-re. A régi név sértette a Windows márkanévet



2005. OKTÓBER

A Microsoft 761 millió dollárt fizetett a Realnek, amiért integrálta a Media Playert a Windows operációs rendszerbe



2008. JANUÁR

Az Európai Bizottság két pert is indított az MS ellen. Az Opera Software kritizálta a Microsoftot, amiért az „túlzottan” integrálta az IE-t a Windowsba



2008. FEBRUÁR

A Microsoft 1,6 milliárdot fizetett az Európai Bizottságnak, a monopolelles törvény megsértéséért. Megígérte, hogy minden feltételnek eleget tesz

»24 colos TFT-k

24 colos TFT-t manapság már kevesebb mint 90 000 forintért is vásárolhatunk. Ráadásul az új kijelzők nagy része akár házimozi megjelenítőként is megállja a helyét.



CHIP-EXPRESSZ-TEST

Tények röviden és velősen

A 19 és 20 colos monitorok ideje lejárt, és a 22 colos kijelzők sem húzzák már soká. Ha igazán hatékonyan akarunk dolgozni, és a szórakozást sem vetjük meg, nem adhatjuk alább egy 24 colos monitornál! Tavaly ilyenkor túlzottan is merész lett volna egy efféle kijelentés, hiszen akkoriban ezen TFT-k átlagos ára 200 000 forint körül alakult. Ma ugyanennek az összegnek akár kevesebb mint a feléből kijön a vásárlás, ráadásul több típus közül is választhatunk.

Az első, ami szemet szúr, hogy bár korábban ebben a kategóriában a VA és IPS alapú megoldások voltak döntő többségben, mostani teszünkben alig akadt ilyesfajta panelt tartalmazó egység – a mezőny zöme TN paneles. Ezzel rögtön meg is magyaráztuk a gigantikus ár-csökkenést, a TN ugyanis messze a legolcsóbb az összes paneltípus közül.

Örömmel nyugtáztuk, hogy digitális bemenet valamennyi kijelzőre került. Az azonban – meglehetősen kellemes – meglepetésként hatott, hogy a 12 tesztelt monitorból 10-en HDMI csatoló (is) helyet kapott – nem hiába, a gyártók szeretnék, ha a felhasználók egy része a tévé helyett is a monitort használná. A HDMI

CHIP Összegzés

■ Aki a teszünkben szereplő monitorok közül választ, nem nyúlhat mellé. Profik a táblázat elejéről válogassanak; színhelyességben a Dell, az EIZO és a Fujitsu-Siemens a legjobb. Átlagos otthoni felhasználásra azonban valamennyi, teszünkben szereplő megjelenítő alkalmas.

ideális a DVD-lejátszókkal, BD-lejátszókkal, valamint a set-top boxokkal való összeköttetéshez egyaránt.

» Szolid ár – szolid képminőség

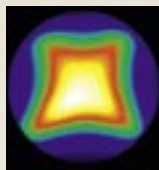
Egy monitor legfontosabb feladata az, hogy jó képet adjon. A TN paneles megjelenítők eddig valamennyi alternatíva közül a legrosszabban teljesítettek ezen a téren. Az alkalmazott technológia miatt (lásd keretes írásunkat) a kontrasztarányuk és a fekete-szín-megjelenítési képességük gyenge, valamint tradicionálisan kicsi a betekintési szögük is. Ráadásul az ebből fakadó hiányosságok annál inkább észlelhetők, minél nagyobb egy monitor képátlója. Részben pozitívan csalódtunk: a fejlődés a korábbi típusokhoz képest egyértelmű, a vártnál sokkal kevésbé jelentkeztek a fenti negatívumok. A betekintési szög viszonylatában például a leggyengébben teljesítő Philips esetében is csak kis mértékben és csak a világos képeknél volt észlelhető a színek „elhajlása”.

A filmek 16:9-es formátumban való megjelenítése azoknál a monitoroknál, amelyekre HDMI interfész is került, nem okozott gondot. A Philips és az EIZO esetében e csatoló helyett a DVI-t használtuk, és előbbinél

A két leggyakoribb TFT panel tulajdonságai

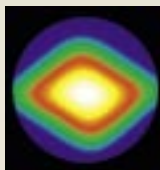
TN (Twisted Nematic)

A 24 colos monitorok esetében ezt a technológiát nagyon sokáig mellőzték (szerencsére). Gondot jelentett ugyanis a kis kontraszt és az egyenetlen háttérvilágítás is. A paneltípus ugyanakkor az elmúlt időszakban sokat fejlődött, így megfelelő kompromisszumot jelent; az olcsósáágért cserébe azonban a tökéletes képtől még messze vagyunk.



VA (Vertical Alignment)

A VA, egészen pontosan az S-PVA változata az egyik legjobb választás a lapos kijelzők számára. A vízszintes és függőleges betekintési szögek nagyok, a kontraszt jó, a színek pedig mindenhol ugyanolyanok. Az S-PVA a színhelyességben általában véve is jeleskedik, ezért a profik körében elterjedtnek számít.



problémába is ütköztünk, mert a BD-lejátszóról érkező jelet a masina 1200 sorosra átkonvertálva teljes képernyős módban jelenítette meg. Persze számítógépes használatnál ez nem történhet meg, hiszen a lejátszó szoftver végzi az átméretezést.

» Nagyobb fényerő és fogyasztás

Azok, akik elsősorban játszani szeretnének, a legjobban a Fujitsu-Siemens ScenicView P24W-3 monitorával járnak. Bár ez a típus 188 900 forintos árával az árkatégória felső szegmensébe tartozik, cserébe a legrövidebb válaszidőt nyújtja. Vele azonos összpontszámmal bír a TN paneles Samsung 2493HM is, amely sokkal kedvezőbb, 113 000 forintos

árral büszkélkedhet. A képminőségről azért sokat elárul, hogy a mezőny első négy szereplője között mindössze egy akad, amelyik nem PVA panelt használ!

Aki eddig azt hitte, hogy a TFT monitorok nagyságrendekkel kevesebbet fogyasztanak CRT-s társaiknál, az vessen egy pillantást a táblázatunkra! Az eredmények e szempontból meglepők – ám nem szabad elfeledni, mennyit növekedett közben a monitorok képátlója. Végezetül még egy gondolat: a fogyasztás nagyon nagy mértékben függ a beállított fényerő értékétől. Energiatíppünket a 41 wattos áramfelvételű BENQ G-2400W kapta, ám cserébe a monitor nem volt meggyőző világos környezetben. ■

EXPRESSZ»TEST	1 HELYEZÉS	2 HELYEZÉS	3 HELYEZÉS	4 HELYEZÉS	5 HELYEZÉS	6 HELYEZÉS		7 HELYEZÉS	8 HELYEZÉS	9 HELYEZÉS	10 HELYEZÉS	11 HELYEZÉS	12 HELYEZÉS	Összehasonlításképpen:	
Típus	EIZO FlexScan SX2461W	Dell 2408WFP	Samsung SyncMaster 2493HM	Fujitsu-Siemens ScenicView P24W-3	Philips 2408W8	LG Flatron 246WH		HP W2408H	ASUS MK241H	Belinea 11 24 02	Viewsonic VX2453wm	BenQ G2400W	Acer P241Wb	Samsung SyncMaster 244T 2006 tesztgyőztese	
Tájékoztató ár (Ft)	299 000	165 000	113 000	188 900	101 900	116 000		117 500	111 900	105 500	150 000	89 900	94 900	180 000	
Végeredmény	92	91	86	86	84	84		83	82	81	81	75	73	90	
	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■		■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	
Képminőség (50%)	97	92	86	92	80	84		81	85	78	87	78	82	92	
Ergonómia (25%)	89	93	92	82	97	89		91	77	91	74	63	62	92	
Elektronika (10%)	77	97	83	81	61	78		81	82	66	79	63	60	83	
Szolgáltatások (10%)	97	90	86	84	90	72		77	80	83	77	83	72	87	
Energiahatékonyság (5%)	69	70	71	65	95	95		70	72	95	65	97	66	72	
Ár/érték arány	gyenge	jó	kiváló	jó	kiváló	kiváló		jó	kiváló	kiváló	jó	kiváló	kiváló	-	
Adatok és mérések															
Csatlakozók (DVI-D-n és D-Sub-on kívül)	-	HDMI, S-Video, kompozit, YUV	HDMI	HDMI	-	HDMI		HDMI	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI	S-Video, kompozit, YUV	
Panel működési elve	S-PVA	S-PVA	TN	S-PVA	TN	TN		TN	TN	TN	P-MVA	TN	TN	S-PVA	
Fényerő	301	454	394	440	211	414		392	410	205	377	197	455	416	
Kontraszt (ANSI)	149:1	150:1	135:1	149:1	141:1	118:1		127:1	144:1	130:1	142:1	132:1	130:1	107:1	
Betekintési szög (H, V)	172/176	172/176	158/163	172/176	128/160	161/159		139/166	153/161	155/164	170/165	140/160	144/165	174/174	
Válaszidő (ms)	7	7	8	6	16	9		22	20	15	20	14	18	8	
Fogyasztás (W)	3/72	0,1/74	0,1/72	0,1/87	0,1/42	0,1/80		0,1/74	0,1/71	0,1/42	0,2/72	0,1/41	3/79	0,1/71	
Méret (mm)	565×530×230	560×490×210	565×545×250	565×550×220	565×580×235	560×445×270		585×510×295	575×465×225	565×590×215	572×510×244	555×440×170	575×430×205	560×545×235	
Garancia (év)	5	3	3	3	3	3		2	3	3	3	3	3	3	

Költséges gyártás:
A PVA régóta az egyik legjobb, az olcsóbb TN panel minősége még messze van tőle

Túl drága: Bár a SyncMaster 244T-t még most is megtaláljuk néhány helyen, ára túlságosan magas az új versenyzőkhöz képest

Túl régi: Egy éve még nem is volt HDMI csatolóval szerelt monitor. A 244T e szempont alapján alulmarad

Fogyasztás: Bár 1,5-2 éve a fogyasztás még nem volt központi kérdés, a Samsung régi monitora kevesebbet fogyaszt több jelenlegi teszt szereplőnél

A nagy 2008-as sugárzásteszt

Veszélyes elektroszmog veszi körül a WLAN eszközöket, mobiltelefonokat és társait? A CHIP megmutatja, mennyire sugároznak az otthonainkban használt elektronikus készülékek. Arra is kitérünk, hogyan csökkenthető egyszerűen a környezeti terhelés.

Nem látjuk, nem halljuk, nem érezzük. Mégis itt van, és minden új háztartási eszközzel egyre több lesz belőle: ez az elektromágneses sugárzás, amelyet minden elektromos készülék kibocsát. Hogy a sugárzás veszélyes-e – és ha igen, mennyire –, a mai napig senki nem tudta megmondani. A kutatók évek óta vitatkoznak a lehetséges hatásokról. Hosszas tanulmányokban sorakoztatnak fel érveket mellette és ellene. Eddig eredménytelenül.

Egy dolog biztos: sugárzás van, legyen akár magas frekvenciás (HF), akár alacsony frekvenciás (LF), optikai vagy elektromágneses. Egyszerű eszközökkel is sokat tehetünk ezeknek csökkentéséért. Cikkünkben bemutatjuk, mit kell tennünk, és megnevezük azokat a készülékeket is, amelyek a többinél kevesebbet sugároznak.

VESZÉLYES TELEFON

Biztosabb kapcsolat DECT és mobiltelefonnal

A mobiltelefonok, köztük a DECT (*Digital Enhanced Cordless Telecommunications*) szabványnak megfelelő házi, vezeték nélküli fajták erőteljes sugárzó források. Köztük a bázisállomások sugároznak a legjobban: folyamatosan, maximális teljesítménnyel. Mindegy, hogy mekkora a távolság a mobiltelefon és a bázisállomás között, a teljesítményt legfeljebb csak maga a telefon tudja változtatni a vételi viszonyoknak megfelelően.

A legjobb megoldás a sugárzás megszüntetésére a vezetékes telefon, amelynél az energia nem lép ki a vezetékekből. Ha mégsem szeretnénk megválni az igen kényelmes



DECT telefonunktól, legalább a bázisállomás kisugárzott teljesítményét csökkentjük néhány fogással. Soha ne tegyük az állomást olyan hely mellé, ahol sűrűn, vagy huzamosabb ideig tartózkodunk. A távolság legalább egy méter legyen – az adott pontban mért energia nagysága a távolság négyzetével fordítottan arányos (gömbfelületről lévén szó). Éjjeliszekrények, íróasztalok és pamlag mellett kisasztalok tabunak számítanak. A legjobb hely valahol a hallban lehet.

Manapság a legtöbb gyártó olyan modelleket forgalmaz, amelyek csökkentett adóteljesítménnyel működnek, ez jó. Azt viszont ellenőrizzük, hogy ez a funkció aktív legyen! A legjobb, ha a telefon automatikusan kikapcsolja a rádióját használaton kívül – ilyen például a Panasonic KX-TG8220. A funkció egyébként csak akkor működik, ha a kézbeszélőt a bázisállomás hatósugarában hagyjuk.

A mobiltelefonok sugárzása is csökkenthető, méghozzá igen egyszerű módon: csak akkor kezdeményezzünk hívást, ha a vételi viszonyok a legjobbak. Csak egy pillantás a kijelző sarkában lévő grafikonra, nem több. Ha a kijelző a maximumon áll, a telefon a lehető legkevesebb energiát fogja elfogyasztani és kisugározni. Ebből kiindulva javasoljuk, hogy a zárt épületek helyett inkább a nyílt tereket favorizáljuk (ha házon belül is van mobilszolgáltatás, akkor más a helyzet). E mellett a telefont ne tartsuk a fülünkhöz akkor, amikor tárcsázás után kapcsolatot teremt, bőven van időnk megvárni az első csörgést. A beszélgetés során már kevesebb energiát sugároz a telefon, mint a kapcsolat felvételekor. A telefonok felső →

DECT TELEFON	MOBILTELEFON	BABAFIGYELŐ	BLUETOOTH HEADSET	POWERLINE	WLAN ROUTER
FOLYAMATOS SUGÁRZÓ: A DECT telefonok bázisállomásai az egyik legerősebb elektroszmog-szennevezők. A hagyományos modellek állandóan, maximális teljesítménnyel sugároznak – még akkor is, ha a telefon tőlük karnyújtásnyira van.	SUGÁRZÁSI FORRÁS A FEJNÉL: A mobiltelefon a legismertebben sugárzó készülék – pedig csak akkor kell tőle félnünk, ha hosszú órákon át van a fejünk mellett. A legtöbb készülék a határérték alatt marad – azért a kevésbé sugárzó jobb.	CSEMETÉKRE LESŐ VESZÉLY: A legtöbb babafigyelő rendszer a kép- és hangjelek továbbítására rádiójeleket küld, ami veszélyezteti a babákat. Ha csak lehet, a magas sugárzást el kell kerülni a készülék áthelyezésével.	ALÁBECSÜLT VESZÉLY: A headsetek által kínált kényelem, és a mobiltelefonok látványos távolsága hordozza magában a veszélyt. A fülcsipesz többsége önmagában erősebben sugároz, mint a hozzájuk tartozó mobiltelefonok.	ELŐNYÖS HÁLÓZAT: A villamos hálózatot használó berendezések a kommunikációhoz szükséges energiát a vezetékekbe juttatják, így azok nagyobb távolságra is továbbítják az amúgy elenyésző energiájú hullámokat. Sebességük 14, 85 illetve 200 Mbit lehet.	ÁLLANDÓ MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY: Csakúgy, mint a DECT bázisállomások, a WLAN routerek többsége és folyamatosan sugároz. A „G”-s készülékeknél szinte mindenütt csökkenthető az adóteljesítmény, ha a hatótávolság túl nagy bizonyul.
SUGÁRZÁS: 0,01 mW/cm²	SUGÁRZÁS: 2,0 W/kg (SAR érték)	SUGÁRZÁS: 0,003 mW/cm²	SUGÁRZÁS: 0,5 W/kg (SAR érték)	SUGÁRZÁS: 0,026 nW/cm²	Sugárzás: 0,03 mW/cm²
CHIP AJÁNLOTT KÉSZÜLÉK	CHIP AJÁNLOTT KÉSZÜLÉK	CHIP AJÁNLOTT KÉSZÜLÉK	CHIP AJÁNLOTT KÉSZÜLÉK	CHIP AJÁNLOTT KÉSZÜLÉK	CHIP AJÁNLOTT KÉSZÜLÉK
Sugárzás: 0,0003-0,005 mW/cm ² (SAR érték)	Sugárzás: 0,08 W/kg (SAR érték)	Sugárzás: 0,0001 mW/cm ²	Sugárzás: 0,003 W/kg (SAR érték)	Sugárzás: 0,016 nW/cm ²	Sugárzás: 0,01 mW/cm ²
Termék: Panasonic KX-TG8220	Termék: Samsung SGH-X830	Termék: Vivanco Babyphone BM440 ECO Plus	Termék: Trust Bluetooth Headset BT210	Termék: Devolo ML dLAN duo (14Mbps)	Termék: AVM Fritz!Box Fon WLAN 7270
 A Panasonic DECT telefonja nemcsak az adóteljesítményét csökkenti az adóvevő távolságának függvényében, de teljesen ki is kapcsolhatja a rádióját.	 A Samsung SGH-X830 más mobiltelefonokat megszegényítő, különlegesen alacsony energiát sugároz csak ki. Ez lehet a sugárzásmentes mobiltelefonok hírnöke.	 A Vivanco ECO sorozata gyakorlatilag „sugárzásmentes”, ezt pedig a jól megtervezett árnyékolásának köszönheti.	 A Trust ma is kapható BT210 fülse a leggyengébb, 10 méteres hatósugárral rendelkező Class 3 csoportba tartozik, használaton kívül pedig ki is kapcsolódik.	 Minél magasabb a sebesség, annál nagyobb a készülék által sugárzott energia. Az ehhez hasonló, lassú modellek kisugárzott teljesítménye szinte már nem is mérhető.	 A 7270-es teljesítményét az adó-vevő viszonyoknak megfelelően automatikusan csökkenteni tudja, és automatikus időzítője is van.



frekvenciás sugárzás megszüntetése céljából ne tápegységet, hanem elemet, akkumulátort használjunk! Így egy egész éjszaka is kibír a készülék.

VESZÉLYES INTERNET

Bluetooth és WLAN ésszerű korlátozása

Internet nélkül egyszerűen nem létezhetünk. Az egyetlen probléma az, hogyan jut-tatjuk el a lakás összes szobájába az internetet, miközben alacsonyan tartjuk az egészségre esetleg ártalmas sugárzást? A válasz egyszerű: a jó régi Ethernet kábellel.

Mégis, a vezeték nélküli hálózat annyi előnyt hordoz magában, hogy bizonyos esetekben egyszerűen nincs alternatívája. Ne válasszunk lassú, 802.11b szabványú routert, még ha akciós ára csábító is. A legjobb ár/értékkel a 802.11g-s készülékek bírnak. Ezek azért is jobbak, mert a nem túl régi készülékek adóteljesítménye csökkenthető: nincs értelme a „szomszédnak” is kölcsönadni az internetet – és még energiát is spórolunk.

A sugárzás szempontjából előnyt élveznek azok a típusok, amelyek WLAN része lekapcsolható, akár automatikusan éjszakra, a beállított időintervallumban. Hagyományos esetben a hozzáférési pontok állandóan sugároznak, még akkor is, ha nem csatlakozik hozzájuk vezeték nélküli kliens.

Ha a notebookban működik a WLAN, ne hajoljunk közel a kijelzőhöz, az antenna a legtöbb esetben annak felső részén van elhelyezve: minél közelebb vagyunk hozzá, annál nagyobb sugárzásnak vagyunk kitéve.

Bluetooth hálózatokban, különösen a Class 1 kategóriában (akár 100 méter hatótávolsággal), az emittált teljesítmény olyan magas is lehet, mint WLAN esetében. A Bluetooth headsetek különleges funkciókat ismernek, amelyek használaton kívül ki tudják kapcsolni a rádiójukat. A Class 3-as készülékek hatótávolsága maximum 10 méter. A headsetet ne viseljük állandóan, csak akkor, ha ténylegesen telefonálunk.

VESZÉLYES IRODA

Jó monitorral is magas sugárzás

Szinte egyik elektromos készülék sem bombáz minket akkora sugárzással, mint a számítógépek és tartozékaik. A legnagyobb sugárzó ma is a CRT monitor (és televízió). Évről évre egyre alacsonyabb lett a villamos és mágneses sugárzás, ám az értékek csak a monitor előtt garantáltak. Főleg az irodákban gyakori, hogy egyes kollégák a másik monitorának hátával szemben, vagy oldalt helyezkednek el. Néhány típusnál oldalt és különösen hátul a többi készülékhez képest erőteljes mágneses és röntgensugárzás érzékelhető. A megoldás egyszerű: úgy kell átrendezni az irodát, hogy ne látszódjon a monitor hátulja. Ha több monitort forgatunk össze, közéjük mágneses árnyékolást, fémlemezt kell elhelyezni. Még jobb megoldás, ha a monitorokat LCD-re cseréljük.

A vezeték nélküli billentyűzetek és egerek is ártalmasak lehetnek, noha csak akkor sugároznak, amikor használjuk őket. →

MONITOR	VEZETÉK NÉLKÜLI BILLENTYŰZET	FEJHALLGATÓ
<p>VESZÉLY AZ IRODÁBAN: Még mindig széles körben használnak CRT monitort, amelyek legjobb típusai is sugároznak – nemcsak hátrafelé, hanem oldalra és felfelé is. Még mindig mérhetünk náluk röntgensugárzást.</p> <p>SUGÁRZÁS: kb. 1,6uT mágneses fluxus</p> <p>CHIP AJÁNLOTT KÉSZÜLÉK Sugárzás: nincs nagyfrekvenciás sugárzás Termék: Acer P223Wd</p> <p>Az összes TFT monitor sugárzásmentes, ám az Acer 22 colos monitora még az energiával is takarékoskodik.</p>	<p>MINISUGÁRZÓ: A vezeték nélküli billentyűzetek és egerek nem jelentenek igazán nagy kockázatot: csak akkor sugároznak, ha dolgozunk velük. A készülékek vagy a Bluetooth/WLAN (2,4 GHz), vagy a babafüggetlők (37 MHz) tartományában sugároznak.</p> <p>SUGÁRZÁS: 0,02 uW/cm²</p> <p>CHIP AJÁNLOTT KÉSZÜLÉK Sugárzás: nincs magas frekvenciás sugárzás Termék: GeneralKeys IR Mini keyboard (Pearl)</p> <p>Az infravörös vezeték nélküli billentyűzetek kiváló alternatívát nyújtanak – ha nincs lehetőségünk vezetéktest használatára.</p>	<p>FÜLMÁGNESEK: Igaz, hogy nem bocsátanak ki mérhető elektromágneses sugárzást, ám a magas hangerő és az erőteljes mágneses mágneses teret hoznak létre. A nagy hangerő bizonyítottan egészségkárosodást okoz.</p> <p>SUGÁRZÁS: kb. 1,0 uT mágneses fluxus</p> <p>CHIP AJÁNLOTT KÉSZÜLÉK Sugárzás: 0,09 uT mágneses fluxus Termék: Ultrason HFI-580</p> <p>Mágnesesen árnyékolt, így a fej felé irányuló mágneses tér erősségét 98 százalékkal csökkenti – a nem árnyékolt modellekkel szemben.</p>



TWINLAB AZ ÚJ TESTEDÉRT

SZEREZD MEG

Ez az év a kockás hasizmod megszerzéséről szól. Mint tested fontos része, az erős hasizom segít megvédeni a sérülésektől, támasztja a hátadat, és több erőt ad. A Twinlab Ripped Fuel 5X segíthet a testzsír-százalék csökkentésében, a száraz izomtömeg fenntartásában, illetve a leszálkásításban. Szuper-koncentrált formulája öt különböző tápanyag-mechanizmust biztosít számodra, diétához energiát ad (adagonként kevesebb, mint 100 mg koffeinnel), a zsírégetéshez erőt, a száraz izomtömeg-növeléshez pedig segítséget nyújt.



PUMPÁLD FEL

Pumplád fel az izmaid edzésenként a Twinlab Nitric Fuel-lel. Ez a két-fázisú tablettá gyorsan oldódó technológiát használ ahhoz, hogy a sejttérfogat-növelő nitric-oxid és béta-alanin eljusson a megfelelő helyre, és növelje az erőt, miközben második fázisként lassabb ütemben szívódik fel, így támogatva az állapot-fenntartó illetve az intenzív edzéseket. Eredmény? Edzés előtti és utáni felpumpált izomzat, amely egyszerre segít a csúcsteljesítményhez szükséges energiakifejtés és az erő növelésében.



TÖBB ENERGIÁT A KARDIÓHOZ

A kardió-programod sikeres véghezviteléhez próbáld ki a Twinlab Endurance Fuel-t. Ez sokkal több, mint egy egyszerű szénhidrát- és elektrolyt-ital, hiszen ez a por-formájú többszörös hatású formula egy antioxidáns-komplexet, az egyenletes energia-ellátáshoz szükséges, időarányosan felszívódó szénhidrátot, az erő és energia megnöveléséhez szükséges béta-alanint, illetve az intenzív edzés közben gyakori izomerő-gyengülés csökkentéséhez szükséges kétfázisú fehérje-keveréket tartalmaz.



TISZTÍTSD SZERVEZETED

A bulik, nyaralások, mind nagyon szórakoztatók, de stresszhez, fáradtsághoz, és a tested mérgekkel való telítődéséhez vezetnek. Amikor elkezded egy új edzés-programot, az intenzív gyakorlatok közben a mérgek is megmaradhatnak szervezetedben. Segíts a testednek megtisztulni a Twinlab Liver D-Tox Fuel-lel, amely egy sajátos gyógygyógyászati alapú készítmény, mely erősíti a szervezet saját méregtelenítő funkcióját.



NÖVELD

Egy új fitness- és diéta-terv megtartása legalább olyan fontos, mint az elkezdése. Hogy a definiáltabb kinézetedet megtarthasd, ebben segít a Twinlab Ripped Fuel Xtendr különleges, szabadalmaztatott formulája, amely növeli a kalória-égetést, és növelheti a száraz izomtömeg arányát, ugyanakkor energiát biztosít az edzésekhez.



TOZO BODYFORMERS SHOP - TWINLAB SZAKÜZLET ÉS BEMUTATÓTEREM (1138 Bp, Váci út 168/B, Reno Udvar, Tel: 06-1-237-0800) | ACOMP Kft. (1134 Budapest Róbert Károly Krt 68. Tel: 339-5647) | A1-WELLNESS CENTERS (1032 Bp Bécsi út 154, 1134 Bp Róbert Károly krt. 54-58., 1032 Bp Árpád Fejedelem Útja 26-28., Tel: 06-1-346-3030) | TACTICAL SHOP (1072 Bp, Rózsa utca 47/A Tel: 06-1-787-7179) | Colosseum Centrum (1152 Budapest, Késmárk u. 15-17. Tel: 06-1-414-0734) | ExtremeFit Hungary (1097 Bp, Lurdy Ház I. em. Tel.: 06-20-421-6263) | TOZO BODYFORMERS SHOP (7400 Kaposvár, Arany János tér 1. Tel: 06-20-389-3030) | DATA OBJECT BT (6722 Szeged, Mérey utca 17. Tel: 06-62-451-691)

VISZONTELADÓK RÉSZÉRE: TOZO TOZO BODYFORMERS SHOP - Twinlab szaküzlet és bemutatóterem - Budapest - 1138 Budapest, Váci út 168/B. Reno udvar Tel.: 20/4974141, 70/225-1440 - HOTLINE: 061/237-0800 - WWW.TOZO.HU | TWINLAB EGER (06-30-566-50-41) | TWINLAB KECSKEMÉT (06-20-993-5736) | TWINLAB PÉCS (06-20-969-3200) | TWINLAB SOPRON (06-30-740-51-05) | TWINLAB SZEGED (06-62-451-691) | TWINLAB TATABÁNYA (06-20-777-00-59)

TWINLAB® www.twinlab.hu

A Magyar Olimpiai Bizottság Orvoshivatala által ajánlott termék.



Ha még ettől a sugárzástól is meg szeretnénk szabadulni, akkor visszatérhetünk a vezetékes készülékekre – és még elemet sem kell használnunk. A rádiók helyett az infravörös változatok is szóba jöhetnek.

A sugárzás és a magas fogyasztás kapcsolata rá az energiatakarékos lámpák: alacsony fogyasztásuk ellenére, különösen közvetlen környezetükben (30 centiméteren belül) jelentős magas frekvenciás sugárzást produkálnak, még a TCO ajánlott értékeit is túllépik. Kerüljük az olvasólámpaként való használatukat, és ne lógassuk közvetlenül az étkezőasztal fölé őket. Azt is jegyezzük meg, hogy ha csak rövid ideig kapcsoljuk őket fel, de gyakran, még többet is fogyaszthatnak a hagyományos izzóknál.

VESZÉLYES TÁPEGYSÉG

Még a hálózati kábelek is sugározhatnak

A magas frekvenciás sugárzás, amely a vezeték nélküli kommunikációban használatos, egyszerű és olcsó módszerekkel csökkenthető. Az alacsony frekvenciás (100 kHz alatti) sugárzás már problémásabb, jellemzően a készülékeket tápláló áram „mellék-

Gigahertz Solutions HF35C és ME3851A

Tudni szeretné, milyen erős a háztartásában a sugárzás? Egy egyszerű készülék segít!

Az igazán alapos mérések elvégzéséhez szakembert kell hívnunk, ám gyors és közel pontos eredményeket kaphatunk elektromágneses doziméter (sugázmérő) használatával. Például a Gigahertz Solutions HF35C (Conrad, 99 990 Ft) készülékével. Ez a 800 MHz és 2,5 GHz közötti nagyfrekvenciás sugárzást méri, érzékeli a WLAN, DECT és a különféle vezeték nélküli hálózatok sugárzását.

Ha azt szeretnénk megállapítani, hogy a lakásban hol milyen erős a sugárzás, és hol érdemes elhelyezni például a gyermekágyat, akkor a HF35C erre tökéletes.



Ha az alacsony frekvenciás sugárzást szeretnénk megmérni, akkor a Gigahertz Solutions ME3851A analizátora (Conrad, 99 990 Ft) lehet megfelelő a célra. Az 5 Hz és 400 kHz között mérő készülékkel az energiatakarékos lámpák és a kapcsolóüzemű tápegységek sugárzása mérhető.

A két készülék majdnem mindenre elég, ám a 400 kHz és a 800 MHz közötti terület velük nem mérhető: ezen egyes vezeték nélküli billentyűzetek és babafigyelők működnek.

MÉRŐESZKÖZÖK Az LF és HF mezők a Gigahertz Solutions készülékeivel mérhetők

terméke”. De még ez megregulázható, kapcsolóval ellátott elosztók beiktatásával, amelyek a fázist szakítják meg. Azt, hogy a kapcsoló mind a két vezetékét megszakítja-e, egy fáziskereső csavarhúzóval ellenőrizhetjük: a kikapcsolt elosztó mindkét érintkezőjét megnézzük. Ha az egyiknél kigyullad az apró lámpa, akkor a kapcsoló a nullvezetőt szakította meg. A megoldás egyszerű, csak meg kell fordítani az elosztó dugóját.

Létezik még egy ennél is jobb megoldás, amely az energiával is takarékoskodik: a PowerSaver nevű elosztó (Conrad, 12 000–15 000 Ft típustól függően) a televíziót és az erősítőt teljesen leválasztja a hálózatról, ha a távirányítóval kikapcsoljuk őket. Természetesen a bekapcsolásra is reagál. Nagyobb a probléma azoknál a készülékeknél,

amelyek állandó tápellátást igényelnek – ilyen például a rádiós óra. Mivel ezek éberszenek is, szükségszerűen az ágy közelébe kerülnek. Ez esetben az elemes változatok az elfogadhatók, és a lehető legnagyobb távolság megtartása.

Ne feledkezzünk meg a PC tápegységeiről sem: különösen az olcsóbb, könnyebb típusoknál spórolnak előszeretettel a különféle szűrő áramkörökön, így azok hosszabb távon nem csak ártalmasak a PC alkatrészei számára, de jelentős zajt is visszaszórnak a villamos hálózatra. Válasszunk a tesztekben jól szereplő, megbízható tápegységet.

A fentiek betartva háztartásunkat néhány egyszerű fogással szinte a legteljesebb mértékben megszabadíthatjuk az elektroszrogától. ■

ENERGIATAKARÉKOS IZZÓ

NAGYFREKVENCIÁS TAKARÉKOSKODÓ: A kompakt fénycsövek kétségtelenül sok energiát megtakarítanak nekünk, de jól mérhető magas frekvenciás sugárzást hoznak létre mágneses térrel egyetemben. Szerencse, hogy a határértéken belül.

SUGÁRZÁS: **13 mW/cm²**

CHIP AJÁNLOTT KÉSZÜLÉK

Sugárzás: **0,06 mW/cm²** (30 cm távolságban)
Termék: **Neolux 10W**

A kompakt fénycsövek magas frekvenciájú sugárzást bocsátanak ki. Többségük még a TCO határértékeit is átlépi – a Neolux 10W tesztünk legjobb értékét hozta.

TELEVÍZIÓ

SUGÁRFORRÁS A NAPPALIBAN: A CRT televíziók – a monitorokhoz hasonlóan – sugárzásuk többségét a képernyő mögött adják le. Ha nem is pontosan a képernyő előtt, de túl közel ülünk tévéhez, a falról esetleg visszaverődő sugárzás elérhet minket.

SUGÁRZÁS: **kb. 4,0 uT mágneses fluxus; 2,4 mW/cm²**

CHIP AJÁNLOTT KÉSZÜLÉK

Sugárzás: **nincs nagyfrekvenciás sugárzás**
Termék: **Sony KDL-40V3000**

Csak a beépített kapcsolóüzemű tápegység potenciális forrás, amely mágneses teret generál. A Sony 40 colos tévéje ebben is jobb társainál.



HÁLÓZATI ELOSZTÓ

ELFELEJTETT SEGÍTŐ: A hálózati elosztók messzebbre is elvezetik a hálózat sugárzását, különösen, ha elfelejtjük őket kikapcsolni. Az összetekert kábelük közvetlen környezetében jelentős mértékben megnövelhetik a mágneses sugárzást.

SUGÁRZÁS: **24,0 uT mágneses fluxus; 14,4 mW/cm²**

CHIP AJÁNLOTT KÉSZÜLÉK

Sugárzás: **kikapcsolt állapotban nulla**
Termék: **No-e Money saver**

A MoneySaver olyan kapcsolót használ, amellyel leválaszthatjuk a rá csatlakoztatott eszközöket, még ha az elosztó nehezen hozzáférhető helyre is kerül.



ACOMP BASE

37,900 Ft + 20% ÁFA

Többcéli irodai számítógép elkészítő áron. Az ACOMP BASE mindent tartalmaz, ami egy modern alageptől elvárható, és kedvező áron tovább bővíthető a későbbi igényeknek megfelelően. Ajánljuk bármilyen jellegű irodai munkára vagy egyszerűbb otthoni feladatok ellátására.

- ASRock CONROE1330-D667 vagy iRV RW-945GE-1330 alaplap
- Intel® Celeron® 430 processzor, 1.86GHz (F2B: 800MHz, 512KB-cache)
- 1 GB DDR2 memória
- 250GB SATA merevlemez
- DVD-RW (integrált) meghajtó
- Intel® Graphics Media Accelerator 950 az alaplapon, megosztott memóriával (max. 23MB)
- 4-csatornás hangkártya az alaplapon
- 10/100Mbps hálózati csatlakozás az alaplapon
- 32MB billentyűzet (magyar)
- 3 gombos, optikai egér (PS/2)
- Windows® – 400W táp



GAINWARD BLISS 8800GS 384MB

19,900 Ft + 20% ÁFA

GAINWARD BLISS 8800GT 512MB GOLDEN SAMPLE

29,900 Ft + 20% ÁFA

GAINWARD BLISS 9800GTX 512MB

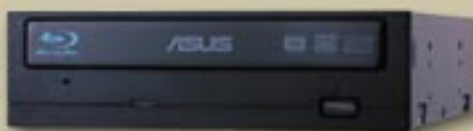
49,900 Ft + 20% ÁFA

Soha nem látott grafika, elképesztő effektek, életszerű játékok. A DirectX 10-es játékoktól mindenkinek leesik az álla. Itt az ideje, hogy újraértelmezze a realisztikus játékok fogalmát és egy pompás grafikus kártyát tegyen a gépébe, most már tényleg elérhető áron. A GeForce 8 és 9-es sorozata ezt kínálja Önnek.



SAMSUNG TFT 22" 226CW 64,900 Ft + 20% ÁFA

22" átlójú (1680x1050) nagy színhűségű monitor 15%-kal nagyobb színelmérséggel, 3000:1 dinamikus kontraszt, 2ms válaszidő. Ajánlott grafikai felhasználóknak, játékosoknak, amatőr fotólaboratóriumok számára, DVI-D és D-Sub bemenetekkel.



ASUS BC-1208PT/BLK BLU-RAY ÍRÓ 34,900 Ft + 20% ÁFA

ACOMP
Számíthat ránk.

ACOMP PEST
1134 Budapest, Robert Károly krt. 68.
Telefon/Fax: 319-5647, 319-5648
Nyitva: H-P: 9:00 - 17:00, Sz-H: Zárva



ACOMP ZENITH EXTRA

119,900 Ft + 20% ÁFA

Csúcskategóriás multimédia számítógép, amely a legkomolyabb munkára is alkalmas. A legújabb Intel Core 2 Duo processzorral és a hatalmas 3GB memóriakapacitással leginkább számításiigényes alkalmazások – mint például a videóvágás, nagyfelbontású grafika készítés – is gördülékenyen futtathatóak. A felsőkategóriás videokártyákkal a programok még szebbek és gyorsabbak lehetnek. Az LCD kijelzőn professzionális ház 400W-os nagyteljesítményű tápegységet tartalmaz, ezzel biztosítva a gép megfelelő energiatáplálását. A LCD kijelzőn tájékozódhat a gép működésének paramétereiről is.

- iRV RW-9451-ME alaplap
- Intel® Core 2 Duo E8400 (3.0 GHz) processzor
- 3GB DDR2 / 800MHz memória
- 250GB SATA merevlemez
- DVD-RW (integrált) meghajtó
- GeForce 8800GT 512MB RAM + TV-DIT + DVI grafikus kártya
- 8-csatornás High Definition hangkártya az alaplapon
- GigaBite 10/100/1000Mbps hálózati csatlakozás az alaplapon
- 32MB billentyűzet (magyar), 3 gombos, optikai egér (PS/2)
- Windows® – 400W táp



HDD 3.5" – PC S-ATA SAMSUNG

750 GB: 16,650 Ft + 20% ÁFA

1 TB (1000GB): 24,900 Ft + 20% ÁFA

Köztudott, hogy a merevlemez kapacitás sohasem elég. Itt a lehetőség, hogy bővítsé a gépe tároló kapacitását egy nagyszebségű 750 GB-os vagy akár 1 TB-os Samsung merevlemezzel!



INTEL® CORE™2 DUO E8400 BOX 3.0GHZ, 1333MHZ, 6MB CACHE 29,900 Ft + 20% ÁFA

INTEL® CORE™2 QUAD Q9300 BOX 2.5GHZ, 1333MHZ, 6MB CACHE 39,900 Ft + 20% ÁFA

Ingyenes házhozszállítás minden termékre!

SONY VAIO VGN-SZ61MN/B 299.900 Ft + 20% ÁFA

A VAIO SZ sorozat tökéletes mobil számítási teljesítményt nyújt egy szuper vékony szénszálas erősítésű alumínium házban hihetetlenül alacsony 1.89kg tömeg mellett. A géppel 5 óra akkumulátoros üzemidő is lehetséges energiatakarékos módban. Kis mérete ellenére kiváló grafikus képességekkel rendelkezik, hiszen a gép része a GeForce 8400 kártya. A professzionális biztonsági szolgáltatások és az Intel következő generációs dupla magos processzor technológiája új szintet valósított meg mindazok számára akik sokat utaznak munkájuk során.

0 Ft + 13.753 Ft / hó
BUDAPEST BANK THB 24.4%

- 13.1 WEGA X-Black kijelző (1280x800)
- Mobile Intel® W650N Express Chipset
- Intel Core Duo Processor T7250, 2000MHz
- 2048MB DDR2-667 RAM
- 120GB Serial ATA S-Magin
- Double Layer DVD+/-RW DVD-10
- Nvidia GeForce Go 8400 grafikus rendszert, max. 831MB memória
- Signatell® (Dolby Digital) High Definition Audio Codec hangkártya
- 10/100/1000Mbps GigaBite LAN beépítve, Wireless LAN 802.11a/b/g beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve, Bluetooth V2.0 beépítve
- 2x USB 2.0 port, 1x PCMCIA + 1x Express-kártya hely, Bluetooth 2.0 + EDR beépítve
- Webcam (340x400)
- Multi Kártya olvasó (Memory Stick Pro, xD, SD, MMC)
- Windows billentyűzet, touch Pad csatlakoztatva
- Kijelző monitor, mikrofon, hangszóró, docking station csatlakoztatva
- Beépített mikrofon
- Li-Ion akkumulátor
- 175mm x 234mm x 21mm, 1.8kg (beleértve a csomagot)
- Windows Vista Business telepítve



CHIP-kalauz: CPU, GPU

Bár a Phenom gyengélkedik, az Athlon újraélesztése és az új Radeonok bejöttek az AMD-nek – aki most a legjobb ár/érték arányú platformot kínálja. Erdős Márton

Ha olcsón kell gép, AMD, ha olcsón kell VGA, AMD, ha egy jó platform kell filléreért, AMD. Noha egyre csak az AMD hanyatlásáról híreznék, az alsó-közép szegmensben az AMD versenyképes, sőt, jobb vetélytársainál. Persze ez nem menti meg a céget, és a Phenomok sem ezt a kategóriát célozzák, mégis jó látni, hogy (egyelőre) nem teljes az Intel-NVIDIA uralom.

Olcsó AMD platform: Amire az Intelnek nincs válasza

Asztali és mobil processzorban az Intel a legjobb. Gyártástechnológiában, fejlesztésben, szolgáltatásban és teljesítményben is egyértelműen jobb az AMD-nél, ám az Athlonok és Phenomok árban még mindig képesek versenyezni az Intellel. Az AMD-ATI helyzete némileg jobb a videokártyák piacán, ott a HD3000-es széria (valamint jövő hónaptól a HD4000-es széria) állja az ár- és a teljesítményversenyt.

Az AMD azonban egyértelműen dominál az olcsó PC-k piacán 780G-s chipkészletével, és az e jelölésű Athlon X2 CPU-kal. A teljes értékű videokártyát és rengeteg hasznos vezérlőt tartalmazó chipkészlet, valamint az olcsó, maximálisan 45 wattot fogyasztó, duplamagos Athlon X2 CPU-k segítségével filléreért gyors, keveset fogyasztó, és szolgáltatásait tekintve is első osztályú gépet lehet építeni.

Az AMD a régebbi, 65 wattos X2-k, valamint a lassabb BE széria kivezetésével egy időben kiterjesztette a 4000e-szériát. A 13 és 18 ezer forint közt kapható modelleket alulról az egymagos Athlon LE széria, felülről pedig a Phenom X3 egészíti ki.

3 magos asztali processzor: Garantált siker vagy biztos bukás?

Az AMD nem nyomja lejjebb a négymagos Phenomok árát, az Athlonok pedig már csak a 20 ezer forint alatti régióban versenyképesek. A Phenom X3 igazából nem más, mint egy rosszul sikerült Phenom X4, ahol a hibás magot egyszerűen letiltották a gyárban, így lejjebb nyomható az ár, ám a teljesítmény érdekében a dup-

lamaghoz csapódik egy plusz mag. Sajnos a tesztek azt mutatják, hogy a mindennapos használat során a harmadik mag nem képes kompenzálni az alacsony órajelet, így a duplamagos Intel Core 2 Duo-k, és olcsó Athlon X2-k leelőzik az X3-asokat. Remélhetőleg az AMD hamarosan csökkentei árait, így versenykéesebb lesz az X3.

A felső kategóriában pedig hiába a négy teljes mag, a magas órajelek és a minimális nyereséget rejtő árak, az AMD nem képes versenyezni az Intel Core 2-es seregével. A legújabb, már 45 nm-es csikszélességgel készült E7200 egy igazi nagygáru az Intel istállójából, 2,5 GHz-en nagyon jó teljesítményre képes, amihez barátságos, 25 ezer forintos ár társul. A továbbra is kiváló és olcsó E2200-nál pedig csak az E8400-as jobb beruházás, ami 35 ezer forintért cserébe alacsony fogyasztást és első osztályú teljesítményt kínál.

Kakukktojás a videokártyák piacán: Az S3 újra megtámadja a GPUzillákat

Ritkaság, amikor a videokártya-piacra egy újabb ellenfél próbál betörni. Általában az ilyen kísérletek maximum viccesek, és hamar csúfos kudarcba torkoltnak, gondolkunk csak a SiS vagy az S3 múltbéli próbálkozásaira. Utóbbi most újfent megkísérel bejutni a Radeonok és GeForce-ok világába, S3 Chrome 430GT kártyájával. A GPU DirectX 10.1 kompatibilis, 256 MB DDR2 memóriát kapott, és hardveres HD dekódolásra is képes, valamint árát tekintve versenybe száll a HD3450-nel és a 8400GS-sel is. Sajnos azonban itthon beszerezhetetlen, aktív hűtésű, nem kapott HDMI kivezetést és a driverének frissítése sem biztosított olyan rendszerességgel, mint a nagygáruik esetében.



Asztali CPU-k

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

Teljesítmény filléreért A lehető legolcsóbb duplamagos CPU-k, amelyek már egyszerűbb szerkesztési munkákra és játékokra is alkalmasak.

Megfizethető középkategória és elérhető teljesítmény Kiváló ár/teljesítmény arányú CPU-k, meggyőző erővel, kifejezetten videoszerkesztési munkákhoz és persze játékokra is.

Felsőkategória, játék A leggyorsabb processzorok, professzionális felhasználásra és SLI/CrossFire videoalrendszerrel szerelt játégekbe.

Heh	Processzor		Műszaki adatok										Mérési eredmények	
	Pro	cesszor	Mag	Mag	Mag	Mag	Mag	Mag	Mag	Mag	Mag	Mag	Mag	Mag
	Mag	Mag	Mag	Mag	Mag	Mag	Mag	Mag	Mag	Mag	Mag	Mag	Mag	Mag

Felsőkategória, játék: A legerősebbek															
1	Intel Core 2 Extreme QX9770	Yorkfield	312 000	775	4	3 200	12 288	1600	45	820	130	10 307	128,5	243	14,6
2	Intel Core 2 Extreme QX9650	Yorkfield	192 500	775	4	3 000	12 288	1333	45	820	130	9 699	128,1	249	15,2
3	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	215 900	775	4	3 000	8 192	1333	65	582	130	9 697	123,5	275	15,6
4	Intel Core 2 Quad Q9450	Yorkfield	62 400	775	4	2 666	12 288	1333	45	820	95	8 579	123,1	277	16,1
5	Intel Core 2 Extreme Q6700	Kentsfield	50 200	775	4	2 666	8 192	1066	65	582	130	8 450	120,0	303	17,9
6	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	52 300	775	4	2 500	6 144	1333	45	820	95	8 066	120,0	301	17,3
7	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	51 400	775	2	3 166	6 144	1333	45	410	65	8 120	128,9	248	23,7

Elérhető teljesítmény: Video-, hang- és képszerkesztés, sok játék															
8	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	35 000	775	2	3 000	6 144	1333	45	410	65	7 674	127,3	260	25,1
9	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	39 300	775	4	2 400	8 192	1066	65	582	130	7 727	116,8	331	19,0
10	Intel Core 2 Duo E6850	Conroe	35 000	775	2	3 000	4 096	1333	65	291	75	7 689	124,3	273	27,3
11	Intel Core 2 Duo E8300	Wolfdale	31 400	775	2	2 833	6 144	1333	45	410	65	7 285	125,0	274	26,5
12	AMD Phenom X4 9850	Agona	43 900	AM2+	4	2 500	2 048	4000HT	65	463	125	7 388	116,0	327	21,5
13	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	33 500	775	2	2 666	6 144	1333	45	410	65	6 849	124,1	290	28,2
14	AMD Phenom X4 9750	Agona	39 200	AM2+	4	2 400	2 048	3600HT	65	463	125	7 096	115,2	339	22,4
15	Intel Core 2 Duo E6750	Conroe	34 000	775	2	2 666	4 096	1333	65	291	65	6 813	120,9	302	30,7
16	AMD Phenom X4 9650	Agona	36 800	AM2+	4	2 300	2 048	3600HT	65	463	95	6 812	113,2	352	23,3
17	AMD Phenom 9600	Agona	37 300	AM2+	4	2 300	2 048	3600HT	65	600	95	6 994	113,2	362	24,2

Megfizethető középkategória: Multimédia, általános játék															
18	AMD Athlon 64 X2 6400+	Windsor	29 700	AM2	2	3 200	2 048	2000HT	90	227	125	6 235	1199	307	30,1
19	AMD Phenom X4 9550	Agona	36 200	AM2+	4	2 200	2 048	3600HT	65	463	95	6 519	1121	365	24,3
20	Intel Core 2 Duo E7200	Wolfdale	25 400	775	2	2 533	3 072	1066	45	410	65	6 175	1195	322	30,1
21	Intel Core 2 Duo E4700	Allendale	25 800	775	2	2 600	2 048	800	65	167	65	6 463	1177	330	31,0
22	AMD Phenom X3 8750	Toliman	36 900	AM2+	3	2 400	1 536	3600HT	65	463	95	6 452	1133	342	28,3
23	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	23 200	AM2	2	3 000	2 048	2000HT	90	227	125	6 146	1152	333	33,3
24	AMD Phenom X3 8650	Toliman	31 000	AM2+	3	2 300	1 536	3600HT	65	463	95	6 179	1114	356	30,0
25	Intel Core 2 Duo E6550	Conroe	26 700	775	2	2 333	4 096	1333	65	291	65	5 987	1158	340	35,0
26	Intel Core 2 Duo E4600	Allendale	22 500	775	2	2 400	2 048	800	65	167	65	6 041	1141	357	33,7
27	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	19 000	AM2	2	2 800	2 048	2000HT	90	227	89	5 732	1133	343	35,5
28	AMD Phenom X3 8450	Toliman	27 100	AM2+	3	2 100	1 536	3600HT	65	463	95	5 639	1083	385	32,3

Teljesítmény filléreért: Olcsó duplamagosok															
29	AMD Athlon 64 X2 5000+	Brisbane	15 800	AM2	2	2 600	1 024	2000HT	65	154	65	5 480	105,2	374	37,9
30	Intel Pentium E2200	Conroe-L	14 700	775	2	2 000	1 024	800	65	167	65	5 589	105,6	387	37,6
31	AMD Athlon 64 X2 4800+	Brisbane	12 900	AM2	2	2 500	1 024	2000HT	65	154	65	5 126	103,4	380	39,6
32	AMD Athlon X2 4850e	Brisbane	17 800	AM2	2	2 500	1 024	2000HT	65	154	45	5 121	103,2	385	39,6
33	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	11 400	AM2	2	2 400	1 024	2000HT	90	154	65	4 932	100,9	404	41,0
34	Intel Pentium E2180	Conroe-L	12 900	775	2	2 000	1 024	800	65	167	65	5 105	100,3	428	41,6
35	AMD Athlon X2 BE-2400	Brisbane	14 800	AM2	2	2 300	1 024	2000HT	65	154	45	4 607	98,5	445	44,6
36	AMD Athlon X2 4450e	Brisbane	14 400	AM2	2	2 300	1 024	2000HT	65	221	45	4 513	98,1	441	44,8
37	AMD Athlon 64 X2 4400+	Brisbane	11 400	AM2	2	2 300	1 024	2000HT	65	154	65	4 513	98,1	446	44,8
38	Intel Pentium E2160	Conroe-L	12 900	775	2	1 800	1 024	800	65	167	65	4 646	98,8	458	45,6
39	AMD Athlon 64 X2 EE 4200+	Windsor	10 500	AM2	2	2 200	1 024	2000HT	90	154	65	4 507	95,9	451	45,0
40	AMD Athlon X2 4050e	Brisbane	13 200	AM2	2	2 100	1 024	2000HT	65	221	45	4 316	94,8	459	47,3
41	AMD Athlon X2 BE-2350	Brisbane	12 400	AM2	2	2 100	1 024	2000HT	65	221	45	4 300	92,9	457	47,4

Iroda és belépőszint: Alacsony fogyasztás, alapszolgáltatások															
42	AMD Athlon 64 LE-1640	Orleans	8 700	AM2	1	2 600	1 024	2000HT	65	81,1	45	3 819	106,3	547	71,1
43	AMD Athlon X2 BE-2300	Brisbane	9 900	AM2	2	1 900	1 024	2000HT	65	221	45	3 889	87,6	496	52,3
44	Intel Celeron E1200	Conroe-L	7 100	775	2	1 600	512	800	65	167	65	4 063	83,6	540	53,2
45	AMD Athlon LE-1600	Orleans	7 100	AM2	1	2 200	1 024	2000HT	90	81,1	45	3 240	104,0	659	85,0
46	AMD Sempron LE-1300	Sparta	7 500	AM2	1	2 300	512	1600HT	65	81,1	45	3 411	96,6	660	81,2
47	Intel Celeron S 440	Conroe-L	8 900	775	1	2 000	512	800	65	167	35	3 646	84,2	648	80,0
48	AMD Sempron LE-1250	Sparta	7 300	AM2	1	2 200	512	2000HT	65	81,1	45	3 299	92,7	697	84,8
49	Intel Celeron S 430	Conroe-L	6 900	775	1	1 800	512	800	65	167	35	3 305	78,1	709	88,0
50	Intel Celeron S 420	Conroe-L	6 000	775	1	1 600	512	800	65	167	35	2 928	73,0	790	99,0

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

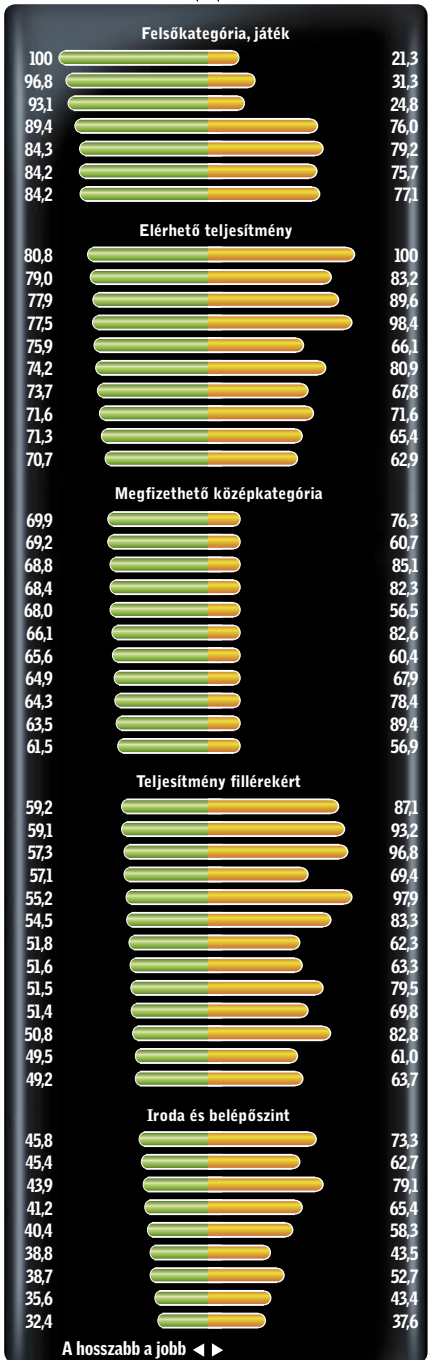
CHIP-INDEX Asztali-CPU-k

Teljesítmény: Több teszt-programmal 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

Teljesítmény (max. 100) | Ár/Teljesítmény (max. 100)



A hosszabb a jobb

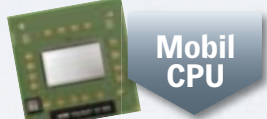
A hónap legjobb vételei



Intel Core 2 Duo E7200

45 nm, 2,5 GHz és 3 MB L2 cache – A megfizethető duplamagos közönségsiker

Tájékoztató ár: 25 400 Ft
INFO: www.intel.hu



AMD Turion X2 TK-57

Duplamagos mobil Athlon egészen jó fogyasztás/számolási teljesítmény mutatóval kedvező áron

Tájékoztató ár: 32 000 Ft
INFO: www.amd.com



AMD-ATI Radeon HD3850 512 MB

Az AMD agresszív árpolitikájának hála még jobb vétellé avanzsált ez a DirectX 10.1-es VGA kártya

Tájékoztató ár: 23 300 Ft
INFO: ati.amd.com

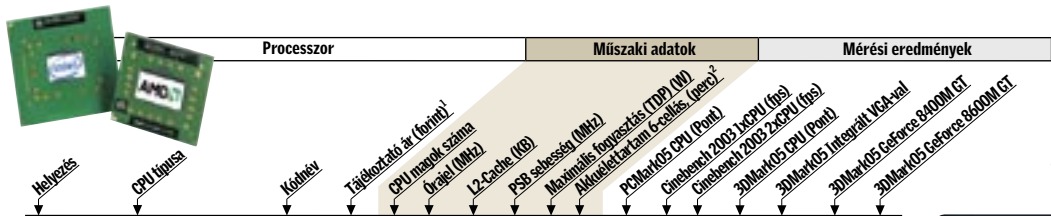
Mobil CPU-k

Ultrahordozható és belépőszint Alacsony fogyasztású, akár duplamagos (ULV) és olcsó Celeron CPU-k, irodai és általános otthoni felhasználásra. Előbbi csoportnál kiváló hordozhatóságot, hosszú üzemidőt, utóbbinál alacsony árakat kapunk.

Irodai felhasználás és általános multimédia A legolcsóbb duplamagos CPU-k, amik már egyszerűbb szerkesztési munkákra, komolyabb multimédiás felhasználásra is alkalmasak.

Kép- és videoszerkesztés, tökéletes minden Jó ár/teljesítmény arányú, kétmagos mobil processzorok, amelyek már komolyabb alkalmazások gyors futtatására is képesek.

Felsőkategória, játék Abszolút felsőkategóriát képviselő, minimum kétmagos CPU-k sebessége vetekszik az asztali processzorokkal. Már játégné-nek is használhatók, ám a könnyed hordozhatóság-ról e modelleknél általában le kell mondanunk.



Felsőkategória, játék																
1	Intel Core 2 Extreme X9000	Penryn	135 300	2	2 800	6 144	800	44	154	6 993	504	855	10 812	1050	4 200	6 200
2	Intel Core 2 Extreme X7900	Merom	135 300	2	2 800	4 096	800	44	154	7 054	466	837	10 213	1020	4 100	6 100
3	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	115 600	2	2 600	6 144	800	35	205	6 867	472	835	9 551	930	3 900	5 900
4	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	59 000	2	2 500	6 144	800	35	205	6 455	451	827	9 355	960	4 000	6 000
5	Intel Core 2 Extreme X7800	Merom	123 000	2	2 600	4 096	800	44	154	6 487	424	768	9 238	910	3 800	5 800
6	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	105 800	2	2 600	4 096	800	35	205	6 455	423	767	9 223	910	3 800	5 800
7	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	46 700	2	2 400	3 072	800	35	205	5 805	437	810	8 533	960	4 000	6 000
8	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	59 000	2	2 400	4 096	800	35	205	5 942	415	744	8 136	890	3 500	5 500
9	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	39 400	2	2 100	3 072	800	35	205	5 433	402	753	8 261	960	4 000	6 000
10	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	46 700	2	2 200	4 096	800	35	205	5 420	377	670	7 464	870	3 200	5 200

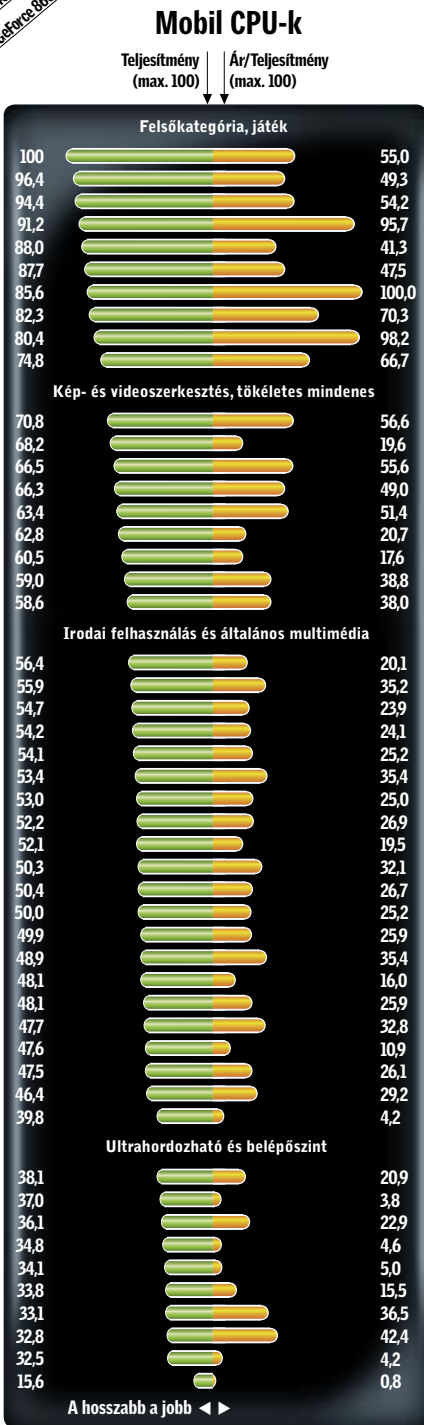
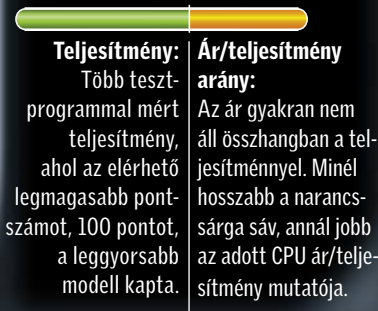
Kép- és videoszerkesztés, tökéletes minden																
11	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	46 700	2	2 000	4 096	800	35	205	5 325	354	622	6 992	850	3 000	5 000
12	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	120 500	2	2 333	4 096	667	34	166	5 382	373	676	5 203	550	2 300	4 100
13	Intel Core 2 Duo T7250	Merom	39 400	2	2 000	2 048	800	35	205	5 070	328	603	6 366	830	2 800	4 800
14	AMD Turion X2 TL-66	Hawk	44 300	2	2 300	1 024	1 600HT	35	205	4 458	334	603	6 998	1 050	3 000	5 000
15	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	36 900	2	1 800	2 048	800	35	205	4 673	315	558	6 420	830	2 800	4 800
16	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	89 300	2	2 166	4 096	667	34	166	5 231	332	605	4 833	540	2 200	4 000
17	Intel Core Duo T2600	Yonah	93 500	2	2 166	2 048	667	31	186	4 818	319	590	4 803	470	2 200	4 000
18	AMD Turion X2 TL-64	Hawk	39 400	2	2 200	1 024	1 600HT	35	205	3 928	302	543	6 125	631	2 400	4 200
19	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	39 400	2	2 000	4 096	667	34	166	4 755	309	566	4 621	530	2 100	3 900

Irodai felhasználás és általános multimédia																
20	Intel Core Duo T2500	Yonah	66 400	2	2 000	2 048	667	31	186	4 461	295	544	4 617	450	2 100	3 900
21	AMD Turion X2 TL-58	Hawk	36 900	2	1 900	1 024	1600HT	31	186	3 838	280	524	5 666	1045	2 100	3 900
22	AMD Turion X2 TL-60	Trinidad	51 000	2	2 000	512	1600HT	35	160	4 176	291	546	4 402	710	2 100	3 900
23	Intel Core 2 Duo T5750	Merom	49 200	2	2 000	2 048	667	34	166	4 152	290	533	4 387	430	1 950	3 750
24	Intel Core 2 Duo T5600	Merom	46 700	2	1 833	2 048	667	34	166	4 337	287	521	4 305	520	2 000	3 800
25	AMD Turion X2 TK-57	Tyler	32 000	2	1 900	512	1600HT	31	186	3 488	276	518	5 312	1045	2 100	3 900
26	Intel Core 2 Duo T5550	Merom	44 300	2	1 833	2 048	667	34	166	4 284	281	510	4 189	430	1 950	3 750
27	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	39 400	2	1 666	2 048	667	34	166	4 274	274	501	4 125	510	1 900	3 700
28	Intel Core Duo T2400	Yonah	54 100	2	1 833	2 048	667	31	186	4 085	271	498	4 359	430	2 000	3 800
29	AMD Turion X2 TK-55	Tyler	29 500	2	1 800	512	1600HT	31	186	3 222	259	488	5 102	1045	2 100	3 900
30	AMD Turion X2 TL-56	Trinidad	35 700	2	1 800	1 024	1600HT	33	173	3 855	261	492	4 235	680	2 000	3 800
31	Intel Core 2 Duo T5470	Merom	36 900	2	1 600	2 048	800	34	166	3 910	258	486	4 156	430	1 950	3 750
32	Intel Core Duo T2250	Yonah	35 700	2	1 766	2 048	533	31	186	3 909	258	476	4 210	420	1 950	3 750
33	Intel Core 2 Duo T5450	Merom	24 600	2	1 666	2 048	667	34	166	3 842	251	472	4 085	430	1 950	3 750
34	Intel Core Duo T2300	Yonah	51 700	2	1 666	2 048	667	31	186	3 743	248	452	4 167	410	1 900	3 700
35	Intel Core 2 Duo T5270	Merom	32 000	2	1 400	2 048	800	35	160	3 802	247	467	3 988	430	1 950	3 750
36	AMD Turion X2 TK-53	Tyler	24 600	2	1 700	512	1600HT	31	186	3 085	242	462	4 886	1045	2 100	3 900
37	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	73 800	2	1 666	2 048	667	15	288	3 708	246	450	4 085	410	---	---
38	Intel Pentium T2310	Yonah	30 600	2	1 466	1 024	533	31	186	3 376	239	432	4 776	420	1 800	3 600
39	Intel Core Duo T2350	Yonah	25 500	2	1 866	2 048	667	31	186	4 224	273	496	2 635	440	1 850	3 650
40	Intel Core 2 Duo SL7500	Merom	110 700	2	1 600	2 048	667	17	250	3 309	232	393	2 715	876	---	---

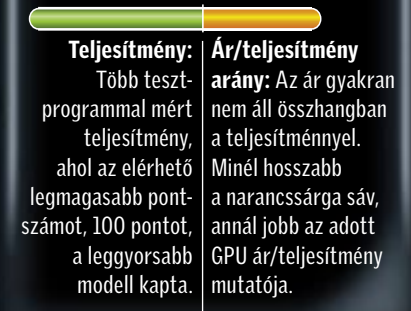
Ultrahordozható és belépőszint																
41	AMD mobile Sempron 3800+	Lancaster	19 700	1	2 200	512	1600HT	35	150	2 630	295	295	3 010	410	---	---
42	Intel Core 2 Duo SL7100	Merom	98 400	2	1 200	2 048	667	17	250	3 049	216	373	2 486	704	---	---
43	AMD mobile Sempron 3600+	Lancaster	15 300	1	2 000	256	1600HT	25	180	2 568	275	275	2 865	390	---	---
44	Intel Core 2 Duo U7600 (ULV)	Merom	68 900	2	1 200	4 096	533	10	294	2 783	186	331	2 803	385	---	---
45	Intel Core Duo U2500 (ULV)	Yonah	59 000	2	1 066	2 048	533	9	326	2 742	178	330	2 733	210	---	---
46	Intel Celeron M 450	Yonah	18 500	1	2 000	1 024	533	28	205	2 670	237	237	2 828	420	---	---
47	Intel Celeron M 440	Yonah	7 400	1	1 866	1 024	533	28	205	2 643	231	231	2 788	410	---	---
48	Intel Celeron M 430	Yonah	6 200	1	1 733	1 024	533	28	205	2 611	229	229	2 751	400	---	---
49	Intel Core 2 Duo U7500 (ULV)	Merom	61 500	2	1 066	4 096	533	10	294	2 559	172	307	2 687	380	---	---
50	Intel Atom	Dothan	36 900	1	800	512	400	3	980	1 264	106	106	1 361	200	---	---

■ Új belépő ■ CHIP-TIPP ■ Új belépő + CHIP-TIPP ■ Kifutó modell
1: A mobil CPU-kat általában notebookkal együtt árulják 2: Mért futási idő integrált videokártyával. Erősebb diszkrét GPU akár 40%-kal is csökkentheti az üzemidőt.

CHIP-INDEX Mobil CPU-k



CHIP-INDEX Videokártyák



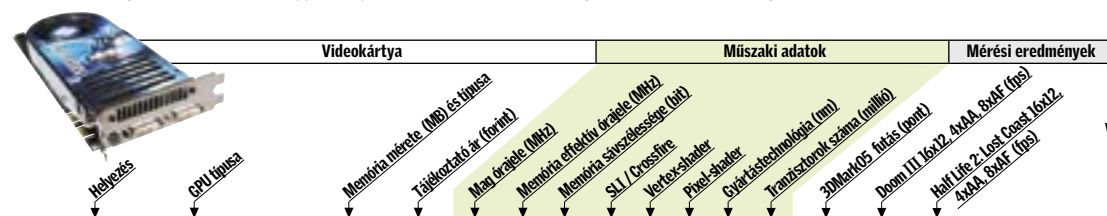
Videokártyák

Iroda, multimédia és HD videózás 1080i-ig Olcsó videokártyák 20 ezer forintig, amelyek multimédiára és videózára tökéletesek, de az újabb játékokat nem, vagy csak nagyon lassan futtatják.

Középkategória, játékokra és általános felhasználásra Olcsó, 3D-re is alkalmas GPU-k, maximum 40 ezer forintig, ahol sok, anno felsőkategóriás modell végzi pályafutását, ezért vigyázni kell, nehogy valami régi, elavult modellt kapjunk a pénzünkért.

Játékhoz 1680×1050-es felbontásig Játékra termelt GPU-k, kiváló ár/teljesítmény aránnyal, még akár a szélesvásznú monitorokat is képesek meghajtani akár képjavító eljárásokkal is.

Játékhoz 2560×1600-as felbontásig A mindenre képes, méregdrága modellek, ahol nem számít a felbontás és a maximális részletesség, mindig maximális sebességet élvezhetünk.



Játékhoz 2560×1600 felbontásig													
1	Nvidia GeForce 9800 CX2	2x 512/DDR3	105 000	600	1 000	512	+/-	256*	65	1508	20 136	186,8	193,8
2	ATI Radeon HD 3870 X2	2x 512/DDR3	68 000	825	900	512	-/+	640*	55	1332	18 279	188,4	178,1
3	Nvidia GeForce 8800 Ultra	768/DDR3	150 700	612	1 080	384	+/-	128*	90	681	15 402	139,3	162,3
4	Nvidia GeForce 9800 GTX	512/DDR3	57 900	675	1 100	256	+/-	128*	65	754	18 832	113,6	151,6
5	Nvidia GeForce 8800 GTX	768/DDR3	58 500	575	900	384	+/-	128*	90	681	15 022	126,0	157,1
6	Nvidia GeForce 8800 GTS	512/DDR3	46 400	650	970	256	+/-	128*	65	754	17 411	108,2	147,3
7	Nvidia GeForce 8800 GT OC	512/DDR3	40 100	670	975	256	+/-	112*	65	754	17 472	109,4	144,3

Játékhoz 1680×1050 felbontásig													
8	Nvidia GeForce 8800 GT	512/DDR3	34 600	600	900	256	+/-	112*	65	754	17 052	99,8	133,2
9	ATI Radeon HD 3870	512/DDR4	29 500	775	1 125	256	-/+	320*	55	666	15 430	116,7	121,1
10	ATI Radeon HD 2900 XT	512/DDR3	63 500	740	825	512	-/+	320*	80	700	15 455	114,7	119,5
11	Nvidia GeForce 9600 GT	512/DDR3	27 600	650	900	256	+/-	64*	65	505	17 001	94,4	123,2
12	ATI Radeon HD 3850	512/DDR3	23 300	670	830	256	-/+	320*	55	666	16 494	102,4	107,2
13	Nvidia GeForce 8800 GTS	640/DDR3	58 100	500	800	320	+/-	96*	90	681	14 138	91,4	132,9
14	Nvidia GeForce 8800 GTS	320/DDR3	27 800	500	800	320	+/-	96*	90	681	14 051	89,7	130,7

Középkategória játékokra és általános felhasználásra														
15	ATI Radeon HD 3850	256/DDR3	22 800	670	830	256	-/+	320*	55	666	15 588	95,0	108,7	
16	ATI Radeon HD 2900 Pro	512/DDR3	28 300	600	800	512	-/+	320*	80	700	14 943	94,6	106,8	
17	Nvidia GeForce 8800 GS	384/DDR3	22 800	600	900	192	+/-	96*	65	754	16 547	74,9	105,4	
18	Nvidia GeForce 9600 GSO	384/DDR3	24 100	550	800	192	+/-	96*	65	754	15 483	67,7	95,0	
19	ATI Radeon X1950 XT	256/DDR3	45 500	625	900	256	-/+	8	48	90	384	11 786	76,2	109,0
20	Nvidia GeForce 7950 GT	512/DDR3	30 000	550	700	256	+/-	8	24	80	278	9 348	70,1	88,6
21	ATI Radeon X1950 Pro	256/DDR3	22 700	580	700	256	-/+	8	36	80	384	9 995	51,6	80,9
22	Nvidia GeForce 8600 GTS OC	256/DDR3	21 200	720	1 100	128	+/-	32*	80	289	11 770	46,8	67,0	
23	ATI Radeon X1950 GT	512/DDR3	26 900	500	600	256	-/+	8	36	80	384	9 151	45,1	76,7
24	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	18 900	675	1 000	128	+/-	32*	80	289	10 855	41,9	62,2	
25	ATI Radeon HD 3650	256/DDR3	14 500	800	900	128	-/+	120*	65	378	11 196	37,3	50,6	
26	Nvidia GeForce 7900 GS	256/DDR3	22 900	450	660	256	+/-	7	20	90	278	7 425	55,3	67,8
27	ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR4	14 600	800	1 100	128	-/+	120*	65	390	10 238	37,8	47,2	

Gyorsítsa fel régi gépét a Windows Vistához

A helyes hardverfejlesztéssel régi gépe a Vistát is olyan gyorsan futtatja, mint a mai PC-k: nem lesz gond a HD mozizás, a csúcsjátékok futtatása és még a fogyasztást is lecsökkentjük. *Erdős Márton*

Ebben a cikkben

Fejlessze fel gépét a Vistához

Új Vista-PC olcsón, házilag

Haladóknak: Alaplap- és CPU-csere

Ócskvasból Blu-ray mozigép

Valóban megéri? Ez a kérdés hangzik el leggyakrabban, amikor szóba kerül régi PC-nk felújítása. A legtöbb esetben kijelenthetjük, hogy megéri. Persze csakis akkor, ha biztosak vagyunk benne, hogy a felújításra fordított összeg meg is térül sebességben és időtállóságban is, nem pedig egy kiegyensúlyozatlan, továbbra is használhatatlanul lassú rendszerünk marad. Ha helyesen választjuk meg az alkatrészeket, elavult gépünk gyors és fejlett PC-ként születik újjá, aminek nem jelent gondot a Blu-ray filmek lejátszása, de még a mai, látványos játékok futtatása sem.

A géprfrissítés vs. új PC döntésben figyelembe kell vennünk, hogy bizony már 2008-at írunk – az Athlon XP-s vagy lassabb Pentium 4-es gépeket nincs értelme foltoztatni. Inkább építsünk egy új gépet az alapoktól, a régi gép pedig otthoni szerverként, digitalizáló központként vagy éppen tanuló, kísérletező PC-nek kiváló lehet.

Ha úgy ítéljük, processzorunk teljesítménye, valamint alaplapunk szolgáltatásai még megfelelnek igényeinknek, a helyes döntés a géprfrissítés. Ugyanakkor ha valamelyikkel nem vagyunk megelégedve, fel kell készülnünk, hogy e két kulcsfontosságú alkatrész cseréje bizony sok időnket fel fogja emésztetni, ráadásul operációs rendszerünket újra kell majd telepítenünk (és OEM esetén talán újra meg is vennünk!).

A régi PC tuningjához mi egy 2005-ben átlagosnak tekinthető, minőségi gépet vettünk alapul. Kiszolgált, de meg-

mentésre ítélt gépünk szíve egy 3 GHz-es, Socket 478-as Intel Pentium 4 a hozzá való alaplappal, Radeon 9800-as videokártyával, 2×256 MB DDR400-as memóriával, 120 GB-os merevlemezsel, DVD-íróval és 350 wattos tápegységgel. Mivel a gyorsabb processzorhoz új alaplapra is szükségünk lenne, a CPU fejlesztéséről ezúttal leteztünk. Aki azonban szeretné ezt is lecserélni, hogy felújított gépével a ma már fillérekért beszerezhető duplamagos processzorok alacsony fogyasztását és érezhetően nagyobb tel-

jesítményét is megkapja, olvassa el erről szóló keretes írásunkat (Teljes felújítás: Öreg PC új alaplappal).

RENDSZERMEMÓRIA

Háromszor több RAM és többé nem „darál” a merevlemez

A legegyszerűbb módja a hatékony gépbővítésnek a rendszermemória megduplázása. Esetünkben ez igencsak időszerrű, hiszen a régi gépben mindössze 512 MB →

Teljes felújítás: Öreg PC új alaplappal

Mégis úgy dönt, kinőtte 3 GHz-es Pentium 4 CPU-ját, vagy a hasonló teljesítményű, elavult foglalatot használó Athlon processzorát? Készüljön fel, hogy egyben alaplapját is cserélni kell, és frissen telepített oprendszerre is szüksége lesz. De a nagygenerál megéri a fáradozást, a mai rendszerek alacsony fogyasztás és zajszint mellett a néhány éves gépek teljesítményének legalább a dupláját kínálják – olcsón.

A cikkünkben alapul vett átlagos konfigurációban könnyedén kicserélhetjük az alaplapot egy Gigabyte GA-MA78GM-S2H típusúra – a tápegység és a ház erre tökéletesen alkalmas. Az új alaplapba egy duplamagos AMD Athlon 4850e-t ajánlunk, ami 45 wattos maximális fogyasztásával és 2,5 GHz-es órajelével látványosan jobb lesz régi CPU-nknál. A teljesítmény mellett extra szolgáltatásokhoz is jutunk, mint például az eSATA, a DVI és HDMI kimenet, a duplamagos processzor, a PCI Express foglalatok és a DDR2-es memória kezelése. Kell még 2 GB DDR2-800-as rendszermemória (2×1 GB), némi csavarozás, egy oprendszer-telepítés és máris élvezhetjük vadonatúj bersővel szerelt, megszokott külsejű gépünket.

Vigyázat: Mielőtt belekezdenénk a szerelésbe, régi gépünkről minden adatot mentsünk le, hiszen az alapjaiban új hardverhez újra kell telepítenünk az operációs rendszert is. Ajánlott az új géphez tartozó driverek legfrissebb változatait is letölteni a gyártók weboldaláról (www.giga-byte.hu és ati.amd.com), hogy az új rendszer telepítésekor rögvést naprakészek legyünk.

Dupla teljesítmény, megfelezett fogyasztás
Szinte bármely tesztet is futtatnánk le, látványosan kitűnne, mennyivel jobb az alapjaiban megújított gép. Mi a CineBench R10-et futtattuk le a processzorok teljesítménykülönbségének érzékeltesítéséhez. Míg a régi gép 2055 pontot ért el a tesztben, addig az új, AMD Athlon 4850e fele akkora fogyasztás mellett is lekörözte a Pentium 4-et 4058-as eredményével. A teljes rendszer fogyasztása is mérséklődött, méghozzá olyan mértékben, hogy az még a villanyszámlán is vissza fog köszönni. Az eddig minimálisan 120 watt körül fogyasztó gép az átépítés után 50 wattal is beérte terheletlen állapotban! A HD3850 teljesítményét kár is lenne a régi videokártyához hasonlítani – látványosan gyorsabb, kevesebbet fogyaszt, halkabb és több generációval fejlettebb.

Új konfiguráció ▶ Lásd jobbra a kiemelt részben

RÉSZEGYSÉGEK: Alaplap: Gigabyte GA-MA78GM-S2H
CPU: AMD Athlon 64 4850e
Rendszermemória: 2×1 GB DDR2-800 RAM

KÖLTSÉG: 43 ezer Ft

NEHÉZSÉGI SZINT: KÖNNYŰ KÖZEPES NEHÉZ

VÁLTOZÁSOK:

- ▶ Megduplázott rendszerteljesítmény
- ▶ Új szolgáltatások (SATA RAID, HDMI stb.)
- ▶ Alacsonyabb fogyasztás

Több rendszermemória

RÉSZEGYSÉGEK: 2×512 MB DDR-400 RAM

KÖLTSÉG: 9 ezer Ft

NEHÉZSÉGI SZINT: KÖNNYŰ KÖZEPES NEHÉZ

- VÁLTOZÁSOK:
- ▶ Rövidebb töltési idő
 - ▶ Kevesebb HDD-használat

Új Blu-ray optikai egység

RÉSZEGYSÉGEK: LG GGC-H20L Blu-ray combo
SATA vezérlőkártya

KÖLTSÉG: 32 ezer Ft

NEHÉZSÉGI SZINT: KÖNNYŰ KÖZEPES NEHÉZ

- VÁLTOZÁSOK:
- ▶ Blu-ray lemezek olvasása
 - ▶ Minden CD/DVD formátum írása

Gyorsabb, nagyobb merevlemez

RÉSZEGYSÉGEK: Western Digital Caviar SE16 500 GB

KÖLTSÉG: 19 ezer Ft

NEHÉZSÉGI SZINT: KÖNNYŰ KÖZEPES NEHÉZ

- VÁLTOZÁSOK:
- ▶ Gyorsabb, halkabb merevlemez
 - ▶ Többesrörös tárhelykapacitás

Modern videokártya

RÉSZEGYSÉGEK: ATI Radeon HD3850 512 MB AGP

KÖLTSÉG: 30 ezer Ft

NEHÉZSÉGI SZINT: KÖNNYŰ KÖZEPES NEHÉZ

- VÁLTOZÁSOK:
- ▶ Látványosan gyorsabb 3D
 - ▶ DirectX 10 és Blu-ray támogatás
 - ▶ Alacsony fogyasztás és zajszint

áll rendelkezésre két darab 256 MB-os modulként. A 4 DIMM foglalatossal alaplapal szerencsénk van, ehhez olcsón szerezhetünk még két darab 512 MB-os, DDR-400-as modult, és régi moduljainktól sem kell kényszerűen megválnunk. Összesen így 1,5 GB rendszermemóriával gazdálkodhatunk, ami XP-nél játékra és minden egyéb feladatra elegendő, de még a Vista futtatásakor sem lesznek komolyabb memóriagondjaink. A bővítés után programjaink gyorsabban indulnak, és PC-nk látványosan gyorsabban reagál.

Beszerezés: Az üres foglalat két oldalsó rögzítőjét hajtsuk ki, majd a memórián található bevágásokat a foglalat kialakításához igazítva nyomjuk be egy mozdulattal, egyszerre mindkét oldalon a helyére a modult. Akkor jártunk sikerrel, ha mindkét oldalsó rögzítő a helyére kattant. Gépünk automatikusan, mindenféle beállítás vagy driver telepítése nélkül felismeri az új modulokat. A CPU-Z nevű programmal ellenőrizhetjük, hogy gépünk tökéletesen kezeli-e az új modulokat.

VIDEOKÁRTYA

5-szörös gyorsulás alacsonyabb fogyasztással

Ha új gép vagy játékkonzol vásárlása nélkül szeretnénk élvezni a legújabb, lélegzetelállító látványt nyújtó játékokat, bi-

RENDSZERMEMÓRIA

A modulok csakis egyféleképpen passzolnak a DIMM foglalatba. Akkor rögzítettük őket, amikor a két oldalsó biztonsági retesz a helyére kattant



zony le kell cserélnünk videokártyánkat. Ma már a PCI Express foglalat az általánosan használt, de szerencsére még AGP-s változatban is elérhetően fejlett modellek. Ha szeretnénk meggyőződni róla, pontosan milyen videokártya is van gépünkben, használjuk a GPU-Z-t, ami minden szükséges információt elárul.

Amennyiben maradunk régi gépünkénél, úgy AGP szabvánnyal a legfejlettebb, elérhető modell az ATI Radeon HD3850, amit 30-35 ezer forintért szerezhetünk be. Ez kiváló 3D-s teljesítményt nyújt, emellett a DirectX 10.1-et is támogatja. A GPU 55 nm-es gyártástechnológiával készült, így a fogyasztással, a melegedéssel és így a zajszinttel sem lesz gondunk.

A HD filmek lejátszása komoly gondot okozna 3 GHz-es Pentium 4-es CPU-knak, ezért kifejezetten jól jön a HD3850 hardveres HD támogatása. Ha szerényebb 3D-s teljesítménnyel is beérjük, érdemes a Radeon HD2600 Prót választani, amit feleannyiért megkapunk, ráadásul ez a gyengébb kártya processzorunkhoz is jobban passzol teljesítményben.

Beszerezés: Mielőtt szétszednénk régi PC-nket, töltsük le a legújabb drivert új kártyánkhoz (*ati.amd.com*), majd távolítsuk el a régi drivert. Kikapcsolás után vegyük le a gép oldallapját, és a hátlapi rögzítőcsavar eltávolítása után szereljük ki régi videokártyánkat. Az új videokártyát helyezzük a foglalatba, majd rögzítjük a házhoz a csavarral – ahogy a régi kártya is volt a gépben. Ezután a mellékelt kiegészítő tápkábelt csatlakoztassuk egy normál méretű molex tápkábelhez, majd új videokártyánkhoz is. A rendszer betöltődése után telepítsük fel a legújabb drivert, és máris élvezhetjük a megtöbbszörözött 3D-s teljesítményt, az alacsonyabb fogyasztást és zajszintet, és a HD filmeket.

zítjük a házhoz a csavarral – ahogy a régi kártya is volt a gépben. Ezután a mellékelt kiegészítő tápkábelt csatlakoztassuk egy normál méretű molex tápkábelhez, majd új videokártyánkhoz is. A rendszer betöltődése után telepítsük fel a legújabb drivert, és máris élvezhetjük a megtöbbszörözött 3D-s teljesítményt, az alacsonyabb fogyasztást és zajszintet, és a HD filmeket.

MEREVLEMEZ

Dupla sebesség, határtalan tárkapacitás

Noha úgy tűnhet, az elmúlt években a merevlemez alig-alig fejlődtek, egy mai modell bizony minden tekintetben jobb többéves elődjénél. Az első és talán legfontosabb természetesen a kapacitás, ami az árak megtartása mellett folyamatosan nőtt. Ma már általánosnak mondható a 320 GB, de elérhető közelségbe került az 500–640 GB is. A csatlakozás váltott a PATA-ról a kisebb helyet foglaló, soros szervezésű, gyorsabb SATA-ra, ahogy a fogyasztás és a zajszint is tovább csökkent.

Egy új merevlemezrel nem csupán tárhelykapacitásunkat növelhetjük, gépünk halkabb és gyorsabb is lesz. Régi gépünkénél két lehetőségünk van: maradunk a PATA csatlakozásnál és használjuk az alaplap chipkészlet vezérlőjét, vagy a fejlettebb SATA-t választjuk, és kiegészítő PCI-os SATA vezérlőkártyát vásárolunk hozzá nagyjából 4–6 ezer forintért.

Beszerezés: A beszerelésnél több dologra is oda kell figyelni. A zsinórok hosszának, típusának (PATA esetén kizárólag 80 ereset használjunk) ellenőrzése mellett figyeljünk arra is, hogy ne közvetlenül egymás mellé szereljük be a régi és az új egy-



MEREVLEMEZ Új merevlemez beszerelése után mindenképpen migráljuk rendszerünket az új meghajtóra, a régi HDD-t pedig használhatjuk biztonsági mentésre (Figyelem! PATA miatt ügyeljünk a megfelelő jumperelésre)

jelentette a maximumot, aminek a minősége manapság már erősen megkérdőjelezhető. A felújított géppel azonban

seget a melegedés elkerülése végett. Beszerelés előtt PATA esetén még a megfelelő logikai elrendezést is ellenőriznünk kell a merevlemezeken található jumper beállításával (az új HDD-t érdemes elsődlegesen – Primary Master – használni).

Amikor a rögzítéssel megvagyunk, következhet a BIOS ellenőrzése, hogy gépünk megfelelően felismerte-e az új háttértárat. Mivel az új merevlemez gyorsabb és halkabb, ajánlott ide áttelepíteni operrendszerünket is egy megfelelő program használatával. Meglévő rendszerünk átpakolásához használhatjuk például a múlt számunkban megtalálható, teljes verziós Paragon DriveBackup 8.5 SE mentőlemezét. A programot még a régi gépre feltelepítve az oldalsó menüsorban bontsuk ki a *Tools* csoportot és válasszuk a *Recovery Media Builder* opciót. Egy üres CD-re a program elkészít egy indítható lemezt, amiről újraindítva a rendszert átpakolhatjuk operrendszerünket az új merevlemezre. Végezetül változtassuk meg a boot-sorrendet a BIOS-ban.

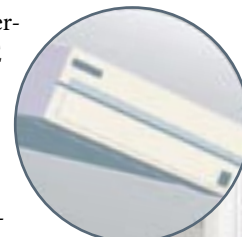
Az új háttértár képességeinek ellenőrzéséhez futtassuk a HD Tune-t. A sebességtesztben számokban is láthatjuk, mennyivel is gyorsabb egy mai, fejlett modell.

BLU-RAY EGYSÉG

Ócskavashból HD mozigép a nappaliban

A régi konfigurációnak nemhogy a HD, de még a komolyabb tömörítésű videók is gondot jelentettek – a filmnézés mellett semmilyen más program nem futtatott a háttérben. A tévével való kapcsolat sem volt tökéletesnek mondható, az S-Video

mindez megváltozik, hiszen az új videokártya egyik áldásos tulajdonsága a hardveres HD-lejátszás. Ekkor a 720p-s vagy 1080p-s videók lejátszásához nem a processzort használja a rendszer, hanem a GPU-t, így nagyjából 30–40%-os CPU-terheltség mellett is tökéletes minőségben élvezhetjük a nagyfelbontású mozi-filmeket. A tévékimenetnél sem kell többé beérnünk az analóg jellel, a HD3850 HDCP-s HDMI kimenetet is biztosít. Márcsak egy programra (pl. InterVideo WinDVD vagy CyberLink PowerDVD) és megfelelő forrásra van szükségünk a mozizáshoz.



Ez legyen egy Blu-ray egység, abból is kombó modell, ami minden típusú CD-t és DVD-t olvas és ír, emellett pedig olvasa a Blu-ray és HD DVD lemezeket. Egy ilyen meghajtóval hosszú időre bebiztosítjuk magunkat a HD-s filmek világában, és még külön asztali Blu-ray lejátszóra sem kell költenünk. A BD optikai egységekből csakis SATA-s létezik, ezért amennyiben gépünkben nincsen ilyen, kiegészítő kártyát kell szerelni egy PCI-os foglalatba. Szerencsére ez sem nehéz feladat.

Beszerezés: A Blu-ray meghajtó beszerelése pofonegyszerű, hiszen méretre és rögzítésre is megegyezik régi DVD-írónkkal, csak kell cserélnünk a két egységet, valamint egy normál molex tápcsatlakozót SATA-ra átalakító kábelt beiktatni.

Amennyiben nincsen alaplapunkon optikai egységet is kezelni képes SATA vezérlő, egy kiegészítő PCI-os kártyát kell beszerelnünk, amit általában 4–6 ezer forintért szerezhetünk be. Am előtt ennek nekifognánk, töltsük le vagy a mellékelt CD-ről másoljuk át számítógépünkre a SATA vezérlő meghajtóprogramját. A kártya beszerelése a videokártyához hasonlóan történik, plusz a kártyát össze kell kapcsolnunk a Blu-ray meghajtóval is. Gépünk bekapcsolásakor a BIOS-t követően megjelenik a SATA vezérlő BIOS-a, ahol azonnal, különösebb beállítások nélkül meg kell jelennie a rákapcsolt optikai meghajtónak. Az operációs rendszer betöltődése után telepítsük fel a vezérlő driverét, indítsuk újra gépünket, és ne feledkezzünk meg a Blu-ray filmek lejátszásához

szükséges szoftver telepítéséről sem. Amennyiben régebbi DVD-író programot használunk, elképzelhető, hogy frissíteniük kell, hogy használhatóvá váljon az új BD kombó. Ezt követően pedig nincs más teendőnk, mint élvezni a megerősített belsővel a mai játékokhoz és HD mozizáshoz feltuningolt gépünket. ■

BLU-RAY EGYSÉG Az új optikai egység a régi DVD-író helyére kerül, a Blu-ray olvasás mellett DVD-írásához is tökéletes

Ütőlapok Intel Core 2 CPU-hoz

Megérkezett az Intel legutolsó és legjobb chipkészlete, ami Core 2 processzorhoz valaha is készült. Tesztünkéből megtudhatja, mire képesek, és hogy érdemes volt-e várni rájuk. *Erdős Márton*

Ebben a cikkben

A legújabb Intel chipkészlet tesztje

Öt P45-ös alaplap

Extravagáns szolgáltatások

Vásárlási tippek

Minha az Intel sosem lenne megelégedve magával – csak ontja magából az újabb és újabb chipkészleteket, még akkor is, amikor már mindenki tudja, nem egészen egy év múlva egy másik platform gurul ki az istálló-ból alapjaiban megújított felépítéssel. Mégis, nyár elejére elkészültek a P40-es Intel chipkészlet széria tagjai, hogy még egyszer, utoljára megmutassák, milyen a tökéletes chipkészlet egy LGA775-ös Core 2 Duo processzorhoz.

Ami pedig a jövőt illeti: a Nehalem CPU annyira nagy változásokat hoz az Intel PC-k világába, hogy az alaplapoknál is gyökeresen új felépítésre lesz szükség. De nézzük, milyen az Intel szerint a töké-

CHIP Összegzés

■ A P45-ös chipkészlet nem hozott annyi újdonságot, mint amennyit titkon reméltek a felhasználók, ám ennek ellenére egy kiváló, stabil és érett platform, ami minden Intel LGA775-ös CPU-t fogad, kezeli a DDR2-t (és akár a DDR3-at is) és szolgáltatásai is megfelelnek a ma elvárhatónak. Tesztünk leggyorsabb és legjobban felszerelt tagja a prémium kategóriás ASUS P5Q Deluxe lett, a legkevesebbet pedig az extrákkal ugyancsak bőségesen ellátott MSI P45 Platinum fogyasztotta, így neki jár a CHIP Energia díja.

letes chipkészlet, és milyen újabb örült extrákat tudtak az alaplapgyártók beleszúfolni lapjaikba.

INTEL P45 CHIPKÉSZLET

Újdonságok nagyító alatt

A Core 2 Duo megjelenésekor uralta a piacot a 945P, de máris érkezett a P965, ami az első hivatalosan is C2D-hez igazított chipkészlet volt. Ez nem lett túlzottan sikeres, elég, ha megnézzük most egy számítástechnikai bolt kínálatát: a 945 különböző változatai még mindig a legnépszerűbb lapkakészletek. A 965-öt rohamléptekben követte az újfajta jelölésű P35, amit már a legújabb, 45 nm-es Core 2-es processzorokhoz igazítottak. Emellett itt jelent meg elsőként a DDR3-as memóriavezérlő is, ám az új generációs memóriamodulok elképesztően magas ára miatt néhány hónap alatt a háttérbe szorultak a DDR3-at fogadó, avagy DDR2-DDR3 hibrid felépítésű P35-ös alaplapok.

Azonban a P35 északi hídja még mindig meglehetősen konzervatív volt, nem engedte a PCI Express vonalak tetszőleges felosztását, és a déli oldalon kapcsolódó ICH9 sem tudott sok

újdonságot felmutatni, leszámítva a kétféle több USB 2.0 kapcsolat számát.

A P45 nem hoz gyökeres változásokat. Ennek fényében az északi hídnál a ráncfelvarráson kívül (ami néhány %-os, alig mérhető gyorsulást hozott) újdonságként be kell érünk a PCI Express 2.0-val. Az új buszrendszer a nagyobb sávszélesség mellett végre leosztható 2x8 vonalra. Ezt azonban csak a CrossFire X-szel használhatjuk ki. Az eddigi 8 GB-os rendszermemória-határt megduplázták, de az 1,6 GHz-es PSB hivatalosan továbbra is az X48 kiváltsága.

A legnagyobb újdonságot a 40-es szériás lapoknál a G45 esetében fogjuk majd tapasztalni, itt ugyanis egy teljesen új integrált VGA vezérlő dolgozik. A nyár közepére-végére várható GMA-X4500HD teljes mértékben DirectX 10 kompatibilis, egységesített shaderarchitektúrára épül és végre kapott hardveres HD dekódoló egységet is. Annak ellenére, hogy az Intel fennhangon hirdeti, hogy a G45 nagyságrendekkel gyorsabb elődjénél, továbbra se várjunk játékokra is alkalmas 3D-s teljesítményt integrált Intel VGA vezérlőtől. Sajnos az Intel egyelőre a hibrid grafikát sem implementálta (ATI Hybrid Graphics és NVIDIA Hybrid SLI),



így 2D-s felhasználás esetén nem képes lekapcsolni a videokártyát és az integrált vezérlővel helyettesíteni azt.

TESZTMEZŐNY

Ami a P45-öt vonzóvá teszi

A gyártók hamar belátták, a chipkészletre hagyatkozva nem tudják meggyőzni a vásárlókat a P45 létjogosultságáról, ezért temérdek extrém szolgáltatást pakoltak lapjaikra. A legnagyobb siker a környezetvédelem, ami az ASUS-nál az EPU (Energy Processing Unit), a Gigabyte-nál a DES (Dynamic Energy Saver), az MSI-nél pedig a DrMOS/GreenPower nevet viseli. Mindhárom cég állítja, az övé a legjobb, de a lényeg, hogy mindhárommal javul gépünk fogyasztása. Mindössze egy programot kell telepítenünk, a többi pedig már automatikus.

Az energiamegtakarítást a dinamikusan szabályozható PWM áramkörökkel érik el, ami drágább lapokon nem csupán a processzor kiváltsága, a memória és az északi híd is ilyen áramköröket kapott (2-2 fázisút). Az energiaspóroláson felül stabilabban üzemel gépünk, és a sikeres tuningra is nagyobb esélyünk van.

A japán szilárdtest kondenzátorok alkalmazása mellett továbbra is népszerű a csicsás hőcsöves hűtés alkalmazása, amiben ezúttal az MSI jeleskedik Platinum lapján. Az alaplapra szerelt gombok sem hiányozhatnak egy felső kategóriás alaplapról. Az ASUS Express Gate a leglátványosabb extra. Ez egy alaplapra integrált flashmemória, ami egy apró Linuxot rejt. A BIOS képernyőnél ezt a funkciót választva 5 másodperc várakozás után kapunk egy minimális linuxot, ami alatt működik minden alaplap vezérlő, így tudunk netezni, skype-olni, levelezni, mind ezt természetesen biztonság-

gosan, garantáltan vírusok nélkül. A P5Q Pro-n az ár alacsonyan tartása miatt nem található meg ez a flashmemória, ám az Express Gate-et itt sem kell nélkülöznünk. A mellékelt telepítő CD segítségével merevlemezünk egy eldugott részébe pakolhatjuk ezt a szolgáltatást, amit az alaplap BIOS-a tökéletesen kezel.

Hasonló szolgáltatásra számíthatunk az MSI P45-ös lapjaitól is, ahol ősszel várható az EFI megjelenése (erről bővebben is olvashat jelen lapszámunkban, az 18. oldalon) ingyenes frissítésként. Ez lecseréli a már unalomig ismert, puritán BIOS-t egy sokkal látványosabb, többet tudó, grafikus felületű szoftverre, ám hogy az MSI EFI-je milyen mértékben fogja támogatni a beépített drivereket, valamint hogy ez milyen hatással lesz a sebességre és a kompatibilitásra, azt most még nem lehet tudni.

LAPOK KRÉMJE

A legjobb inteles alapok

A beérkezett öt P45-ös alaplap közt talá-lunk olcsóbb, középkategóriás modelleket, ahogy felső kategóriás, extrákkal telezsúfolt változatot is, ám mindegyik gyártó ügyelt rá, hogy DDR2-es modellel induljon a tesztben (ez is mutatja, a DDR3 majd csak a Nehalemnél kerül előtérbe).

A chipkészlet már tényleg mindenre képes, amire egy LGA775 rendszerben szükség lehet (leszámítva az SLI támogatást és a hibrid grafikát), ezért tesztünkben a felszereltség, a sebesség és a felépítés döntötték el, kik a legjobbak. Az ASUS Deluxe-on rengeteg vezérlőt találunk, emellett hatékony, hőcsöves hűtést, bőséges kóritést és még Express Gate-et is, amihez barátságos, 40 ezer forint alatti ár társul, így meg is született a tesztgyőztes P45 alaplap. Az MSI alig maradt le, ráadásul, ha hozzávesszük, hogy ennél a gyártónál hamarosan EFI-vé alakíthatjuk át a hagyományos BIOS-t, igencsak csábító vétel lehet a mezőny legkevesebbet fogyasztó lapja, az MSI P45 Platinum. Aki pedig egy gyors, a szükséges szolgáltatásokkal – na és hőcsöves, passzív hűtéssel – felszerelt, de sallangoktól mentes P45-ös lapot keres, a csábítóan alacsony áron beszerezhető ASUS P5Q Pro-ját mindenképpen vegye számításba. →

Örült, de hasznos fejlesztések

Mindegyik alaplapgyártó próbálja valami olyan extrával felhívni termékeire a vásárlók figyelmét, amit eddig még egyetlen vetélytársa sem talált ki. Persze ezen fejlesztések nagyobbik hányadáról már megjelenéskor kiderül, hogy felesleges, haszontalan és semmiképp sem segíti a vásárlót a döntésben, mégis néha-néha akadnak okos fejlesztések, amik később szériatartozékként minden alaplapra felkerülnek.

► POST kijelző

Igazából tuningolóknak hasznos hibakeresési eszköz a POST kódok kijelzésére alkalmas kijelző. Ha gépünk nem indul, a POST kódokból tudhatjuk, mely egységgel van gond. Kijelző helyett a Gigabyte az alaplap vezérlők és foglalatok mellett elhelyezett LED-ekkel jelzi, hol lehet a hiba.

► Extrém hűtések

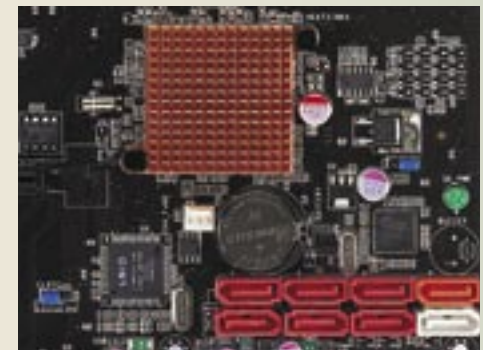
A hőcsöves hűtés hasznos extra, hiszen több bordán elosztva hatékonyabb a chipke hűtése. Eleinte a prémium kategória kiváltsága volt,





ám mára a középkategóriában is általánossá vált használatuk. A prémium kategóriában újabban már vízűtésre is előkészített alaplap hűtőrendszerekkel találkozhatunk.

► RAID rendszerek

Eleinte kiváltság volt, ha RAID vezérlőt kaptunk, mára már szinte minden lapon legalább egyet találunk. Hasznosságához kétség sem



fér, több tároló – nagyobb tárhely, ráadásul a megfelelő beállítással sebességet és biztonságot is nyerünk. Az első változatok még egyszerűk és lassúak voltak, ma már általános az eSATA, és a Gigabyte, valamint az ASUS által használt Sil 5723-as chippel a hardveres alaplap RAID is megvalósult.

					
Helyezés	1 ^{HELYEZÉS}	2 ^{HELYEZÉS}	3 ^{HELYEZÉS}	4 ^{HELYEZÉS}	5 ^{HELYEZÉS}
Termék	ASUS P5Q Deluxe	MSI P45 Platinum	MSI P45 Neo3-FR	ASUS P5Q Pro	Gigabyte EP45-DS3R
Beküldő	ASUS	Expert	Expert	ASUS	Gigabyte
Információ	hu.asus.com	www.msi.eu/hu	www.msi.eu/hu	hu.asus.com	www.giga-byte.hu
Bruttó végfelhasználó ár	37 900 Ft	38 850 Ft	29 790 Ft	25 900 Ft	28 400 Ft
Garancia [év]	3 év	3 év	3 év	3 év	3 év
Összpontszám	99	96	94	93	90
	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Szolgáltatások [40%]	■■■■■ 98	■■■■■ 95	■■■■■ 89	■■■■■ 90	■■■■■ 92
Teljesítmény [30%]	■■■■■ 100	■■■■■ 95	■■■■■ 98	■■■■■ 97	■■■■■ 90
Felépítés [30%]	■■■■■ 98	■■■■■ 98	■■■■■ 95	■■■■■ 93	■■■■■ 88
Ár/érték arány	Jó	Jó	Közepes	Kiváló	Jó
Műszaki adatok					
Lapkakészlet	P45+ICH10R	P45+ICH10R	P45+ICH10R	P45+ICH10R	P45+ICH10R
Bővítő helyek (PEG/PCIe/PCI/DIMM)	3/2/2/4	2/2/2/4	1/1/4/4	2/3/2/4	2/3/2/4
Csatlakozók (IDE/SATA/eSATA)	1/8/1	1/8/1	1/8/0	1/8/0	1/6/0
USB/Firewire/LAN	10/1/2	12/1/1	12/0/1	12/1/1	12/1/2
Audio kodek	ADI AD2000B	Realtek ALC888	Realtek ALC888	Realtek ALC1200	Realtek ALC889A
LAN	2xMarvell 88E8056	Realtek 8111C	Realtek 8111C	Marvell 88E8056	2xRealtek 8111C
FireWire	LSI3227	Jmicron 381	—	LSI3227	TSB43AB23
Energiatakarékos technológia	EPU 6	GreenPower	GreenPower	EPU 6	DES
Processzor valódi órajele	2004-2505 MHz	1995-2494 MHz	2005-2507 MHz	2004-2505 MHz	2000-2500 MHz
BIOS-verzió	0204	1.0B19	1.0B20	0205	F4
Formátum (hossz.x szél.)	305x244 mm	305x245 mm	305x245 mm	305x244 mm	305x244 mm
Alaplapi hűtés	hőcsöves, passzív	hőcsöves, passzív	hőcsöves, passzív	hőcsöves, passzív	passzív
Fogyasztás (alapjárat/max.)*	98/181 Watt	91/176 Watt	93/179 Watt	93/178 Watt	93/177 Watt
Extrák	Express Gate, Drive Xpert	DrMOS	HDD Backup	Express Gate, Drive Xpert	DES, XPressRecovery 2
Mérési eredmények					
3DMark06	11774 pont	11898 pont	11791 pont	11727 pont	11154 pont
3DMark Vantage	4993 pont	5000 pont	4990 pont	4995 pont	4948 pont
3DMark Vantage CPU	9797 pont	9833 pont	9827 pont	9832 pont	9327 pont
PCMark05	6998 pont	7043 pont	7056 pont	6993 pont	6890 pont
Cinebench R10	9503 pont	9499 pont	9527 pont	9521 pont	7926 pont
MP3-kódolás*	111 s	112 s	111 s	111 s	116 s
H.264 kódolás*	523 s	520 s	522 s	520 s	524 s
RAR-tömörítés	1382 KB/s	1254 KB/s	1320 KB/s	1300 KB/s	1481 KB/s

* A kisebb érték a jobb.

CHIP KOMPAKT INTEL P45 ALAPLAPOK

A legjobbak

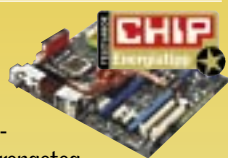
1 ASUS P5Q

Deluxe: Jó felszereltség, teljesítmény és hasznos extrák jellemzik a barátságos árú P5Q Deluxe-ot. **Tájékoztató ár: 37 900 Ft**



2 MSI P45

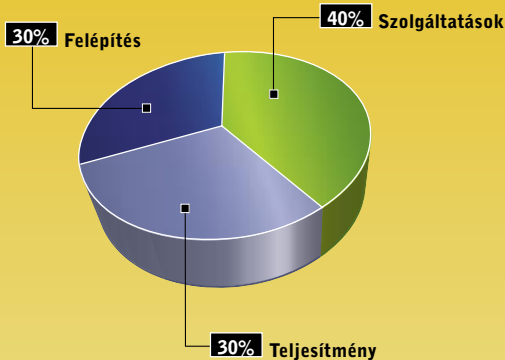
Platinum: A bőséges felszereltség mellé az MSI alacsony fogyasztást, jó sebességet és rengeteg extrát mellékel, valamint hamarosan ingyen EFI-re cserélhetjük az elavult BIOS-t. **Tájékoztató ár: 38 850 Ft**



ÍGY TESZTELTE A CHIP AZ ALAPLAPOKAT

A tesztben felhasználói programokkal vizsgáltuk az alaplapok teljesítményét. A szolgáltatásoknál a RAID funkciók, a Firewire, a LAN vezérlő extrái, a BIOS kialakítása, valamint a memóriefoglatatok, kártyahelyek, USB 2.0-k és SATA/eSATA csatlakozók száma, és végül az egyedi megoldások jelentettek pluszt. A P45-ös alaplapok sebességében – leszámítva a Gigabyte-ot – csupán kisebb eltérések mutatkoznak, ezért a végső pontszám döntően a szolgáltatásoktól és a felépítéstől függött. A felépítésnél a jó tervezésért és elrendezésért, valamint a megfelelő hűtésért járt magas pontszám.

Tesztrendszer: Intel C2D Q9300, 2x1 GB CSX DDR2-800 (5-6-6-18-2T), Samsung SP2504C 250 GB, SATA, FSP Epsilon



900W, gyári Intel hűtő és Vista Ultimate SP1. Tesztünket – kiegészítő termékekkel – az alábbi cégek segítették: ASUS, CSX, FSP, Intel, Samsung.



world series
by RENAULT

HUNGARORING
2008. július 5-6.

elf

MICHELIN

MOTORLAND

ÉLMÉNYEK MINDENKINEK
SZÍNES CSALÁDI PROGRAMOK
AUTÓSPORTVERSENYEK
FORMA1-ES AUTÓ PALIK LÁSZLÓVAL

by RENAULT

FORMULA RENAULT 3.5
FORMULA RENAULT 2.0
MEGANE

INGYENES RENDEZVÉNY, BELÉPŐJEGYEK
A RENAULT MÁRKAKERESKEDÉSEKBEN.



CD- és DVD-tartalom

E havi kiemeltjeink: egy sor zseniális kép- és videoszerkesztő, amelyekkel pillanatok alatt feljavíthatja, és katalógusba rendezheti nyári felvételeit. Plusz: 6 különleges programválogatás, 5 teljes verziós program és több mint 250 háttérkép.

ASHAMPOO PHOTO OPTIMIZER

Fotóműhely kezdőknek

TELJES VERZIÓ



●● 2008-ban már szinte mindenki digitális fényképezőgépekkel szaladgál, fényképezni viszont annál kevesebben tudnak. Ez meg is látszik az elkészített képeken. Az Ashampoo szoftvere hathatós segítséget nyújt bárki számára, ha a kép túl világos, túl sötét, kontraszt- vagy színszegény.

Szinte hihetetlen, de a képek optimalizálásához mindössze egyetlen gombnyomásra van szükség. Ha ezt megtettük, a fotók mintegy varázsütésre azonnal élőbbé, világosabbá, csillogóbbá, kontrasztosabbá, élesebbé válnak. Ha nem tetszik az optimalizált kép, a Vissza gombbal (Undo) semlegesíthetjük a program algoritmusával generált változtatásokat. Az optimalizálásán kívül a képet az annak bal illetve jobb oldalán elhelyezett gombbal forgathatjuk is. Ezen felül a program még egy praktikumot kínál: a bal oldali sávba összegyűjtött képeket akár egyetlen gombnyomással optimalizálhatjuk (az összeset!).

Bár a profi retusáló programokkal sokkal jobb eredményt érhetünk el, kétségtelen, hogy egyszerűségben és időspórolásban keresve sem találhatunk hatékonyabbat az Ashampoo szimpla szoftverénél. Ráadásul a program az adatbiztonságról sem feledkezik meg: az eredeti fájlok automatikusan egy backup-mappába kerülnek – és csak akkor törölődnek, ha a felhasználó az optimalizált, végleges kivonatokkal valóban elégedett.

WEBEASY PROF.EXPRESS 7

Honlap – 2 perc alatt

TELJES VERZIÓ



●● Itt az ideje, hogy fogyasztóból tartalom-szolgáltatóvá lépjünk elő az interneten: a Webeasyvel nem egészen 2 perc alatt elkészíthetjük a saját weboldalunkat, és a minőségre sem lehet panaszunk!

Rajongunk a fociért, kommentálnánk az EB-t? Készítettünk egy sor zseniális fotót és publikálnánk őket? A kisvállalkozásunkat hirdetnénk? A Webeasy egy sor előre gyártott ízléses oldaltervet tartalmaz – ezek közül csak ki kell választanunk, hogy a leendő honlapunkhoz melyik sablon illik a legjobban. Ha ezen túljutottunk, ideje felejthetetlen tartalommal feltölteni a site-ot. Ehhez semmilyen programozói ismeretekre nincsen szükség, és külsős szoftvereket sem kell telepítenünk. A szöveget egyszerűen megformázzhatjuk és a képek szerkesztését, méretezését is felkínálja a Webeasy.

Ha már elégedettek vagyunk a végeredménnyel, akkor érdemes letesztelnünk, hogy a három legnépszerűbb böngésző, hogyan jeleníti meg az oldalt. Javítsuk az esetleges hibákat, majd a bal oldalon a Publish gombra klikkelve tegyük bárki számára elérhetővé a weblapot. Ehhez azonban még szükségünk lesz egy tárhelyszolgáltatóra is. A program által favorizált webhosting cég 10 dollárért kínál egy hónapra 2,5 GB-os hozzáférést. Tipp: jobban járunk, ha a kész weboldalt egy hazai szolgáltatóhoz töltjük fel.

CYBERLINK POWERDVD 8

Rengeteg info a filmekről

30 NAPOS VÁLTOZAT



● A sokadszorra megújult Power DVD-t ez alkalommal tényleg érdemes telepíteni. Immár nemcsak egy dvd-lejátszóról van szó, hanem egy hozzá kapcsolt online közösségi site-ról is, amely rengeteg hasznos információval látja el a filmrajongókat.

Amint elindítjuk az egyik kedvenc filmünket, vegyük fel a My Movies listára. Ebben az adatbázisban az egész gyűjteményünket eltárolhatjuk. 1–5-ig csillagokkal pontozhatjuk a filmeket, láthatjuk, hogy melyiket mikor néztük meg utoljára, kereshetünk a katalógusban kategória vagy épp az értékelésünk alapján. Internetkapcsolat esetén csatlakozhatunk a *moovielive.com*-ra. Innen további információkat tölthetünk le a filmről (ki az író, a rendező, kik a szereplők, lementhetjük a borítóképet, stb.), megismerkedhetünk a hasonló ízlésű felhasználókkal, elolvashatjuk a filmkritikákat, magunk is írhatunk véleményeket.

Még ennél is izgalmasabb, hogy bármelyik filmünkből tetszőlegesen kivághatunk egy jelenetet, amit aztán a remix funkcióval feliratozhatunk, rajzfilmszerű effektekkel láthatunk el. Az új verzióban helyet kapott a két legfontosabb HD tartalom (AVCHD, H.264), valamint a DTS-HS és a Dolby TrueHD hangrendszerek támogatása.

Extra erő: a lejátszó felismeri és kihasználja az összes olyan CPU-t és videokártyát, amely képes optimalizálni a HD videók lejátszását.

ASHAMPOO CLIPFINDER 1.4

Videók letöltése

FREWARE

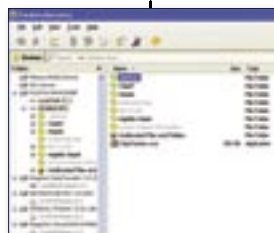


●● Internetes barangolásunk közben lépten-nyomon rövid videókba botlunk. Ezek kínálata az utóbbi években annyira megnőtt, hogy komoly igény keletkezett a Clipfinderhez hasonló, téma szerint is keresni képes programok iránt. A Clipfinder ismeri a legfontosabb portálokat, amelyekről az általunk érdekesnek tartott témákat másodpercek alatt begyűjti, és azokat előnézeti képen tárja elé. A nekünk tetsző videókat a számítógépre is menthetjük.

PANDORA RECOVERY 1.4.3

Törölt adatok visszaállítása

FREWARE



●● Egy eltávolított fájlról kiderült, hogy fontos lett volna? Semmi vész! A számítógépünkön korábban törölt adatokat is visszaállíthatjuk: a Pandora Recovery akár több hónappal korábban törölt fájlokat is képes megtalálni, még akkor is, ha azokat a Shift+Del gombkombinációval tüntettük el a gépről. Felkutatja az archiv, rejtett, titkosított fájlokat, a kezdő felhasználók a beépített varázsló segítségével kereshetik az elveszett adatokat.

BIZTONSÁGI CSOMAG

Tökéletes védelem a CHIP-olvasóknak

CHIP VÁLOGATÁS



●● A CHIP garantálja a biztonságot: minden hónapban átnyújtunk olvasóinknak egy teljes biztonsági csomagot. Válogatásunk tartalmazza a legjobb vírusirtókat, kémprogramirtókat, ingyenes tűzfalat, és a leghatékonyabb spamszűrőt. Bármire is legyen tehát szüksége gépének védelme érdekében, mellékletünkön mindig, mindent megtalál. A programokat természetesen havonta frissítjük.

A szupergyors NOD32-t a www.nod32.hu/chip oldalon lehet regisztrálni, az újságban minden hónapban frissülő kód segítségével. E havi kódunk: **daajzk**

A csomag tartalmazza a NOD32 nagytestvérét, az Eset Smart Security 3.0-t, mely a NOD 32 mellett tűzfalat, és levél-szemét-szűrőt is tartalmaz. Biztonsági csomag-tesztünk győztese a Kaspersky Anti-Virus. A magyar nyelven is használható Kaspersky 7.0.0.125 vírusirtóját a DVD/CD-n mellékelt kulcsfájl segítségével kell aktiválni (pontos útmutató a lemezen).

További szoftverek: Panda Internet Security 2008, Avira AntiVir Personal Edition Classic 8, AVG AntiVirus Free 7.5(519), Ad-Aware 2007 7.0.2.6, Spybot Search & Destroy 1.5.2.20, Comodo Firewall Pro 3.0.24, Spamihilator 0.9.9.41.



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

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

Programok a CD-n és a DVD-n

Teljes verziók – Csak a CHIP olvasóinak

- Ashampoo Photo Optimizer 1.2
- Roxio Easy Media Creator 10 Lite
- Cyberlink YouCam 1
- WebEasy 7 Express
- Agnitum AntiVirus Pro
- Élelmentő Chip DVD – Mindig, minden helyzetben segít

- ÉlelmentőCHIPDVD 3.0
- ImgBurn 2.4.1
- VirtualBox 1.6
- WinFuture XP-ISO-Builder 3.0.7
- HP Windows Format Utility

Szélvészgyors XP – Csomagunkkal ez is lehetséges

- CCleaner 2.08.588
- CleanHandlers 2.4
- Foxit Reader 2.3
- Gimp Portable 2.4.5
- HDCleaner 2.365
- NTRegOpt 1.1J
- Opcion Font Viewer 1.1.1
- Revo Uninstaller 1.6
- Secunia Personal Software Inspector 0.9.0.1
- Spybot – Search & Destroy 1.5.2
- Thunderbird Portable 2.0.0.12
- UpdateStar 2
- VLC Media Player 0.8.6f

Behálózva a Neten – Védelem az internetes bűnözőkkel szemben

- Ad-Aware 2008 7.1.0.8
- AntiVir PersonalEdition Classic 8
- McAfee SiteAdvisor 26.3
- Mozilla Firefox 2.0.0.14
- Mozilla Thunderbird 2.0.0.14
- NoScript 1.6.5
- Recuva 1.14.321
- Spamihilator 0.9.9.41

Top freewarek – A legjobb ingyenes programok

- Areca Backup 6.0.7
- ClearProg 1.5
- CSpace build127
- Flowplayer 2.2
- Free Video Dub 1.4
- IsoPuzzle 1.7beta
- Reble 1.0.92
- RenPy 6.6.2
- SkyORB VR 08 1.8
- Spyware Blaster 4.0
- Sweepi 5.4
- Synfig 0.61.08

A hónap játéka – Egy kis kilapcsolódás

- Lego Indiana Jones: The Original Adventures Demo
- Race Driver: Grid Demo
- Bus Simulator 08 Demo
- Wormux 0.8 beta4 Teljes változat
- Rigs of Rods 0.33d Teljes változat
- The Battle of Wesnoth 1.4.1 Teljes változat
- Requiem Bloodmire Open beta

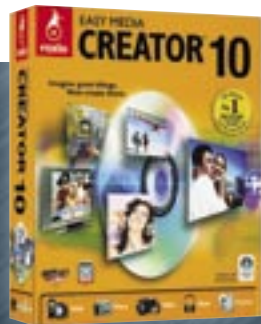
Honosító Műhely – Csak magyarul!

- MP3 Direct Cut 2.09
- Abi Word 2.6.3
- Gnumeric 1.9.1
- Szövegszerkesztési ismeretek

Friss programok – A hónap termése

- Ashampoo ClipFinder 1.40
- AVGo Media Recorder 1.05
- AVS DVD Player 2.4.4
- A-squared HiJackFree 3.1.0.16
- BookmarkSync 2.3.2
- BurnAware Free Edition 1.3
- DriveSentry 3.0.3
- East-Tea Eraser 2008 v8.9
- Free CD to WAV MP3 WMA AMR AC3 AAC Ripper 2.1
- Free Registry Cleaner 4.7
- Goldwave 5.24
- Jet Audio 7.1.0.3100
- Lavasoft Privacy Toolbox
- Spider Player 2.3.1.3
- Radarsync 2008
- HDClone Free Edition 3.5.4
- Magic Disc 2.6.93
- ManyCam Virtual Webcam 2.2.77
- Pandora Recovery 1.4.3
- PCSync 5.04
- PowerDVD 8
- Robotask 3
- Shut-It Down 1.1
- SuperAntiSpyware 4.1.1046
- Sweet Home 3D 1.3
- TheOne Computer Inventory 3.3
- WinMultiFix 1.05
- WinSnap 2.1.1
- Yosemite FileKeeper Pro 2.8

Több mint 250 háttérkép – Cserélje le megunt tapétáit
Válogatott háttérképek, fókuszban a természet



MINDEN SZEM ELŐTT Logikus elrendezés, érthető leírások és mindez magyarul

Okos médiakezelő

12 HÓNAPOS, TELJES VÁLTOZAT Bármilyen multimédiás feladat esetén a **Roxio Creator LE 10**-re rábízhatjuk magunkat.

■ Ha még nem találkoztunk a Roxio Easy Media Creator Suite legújabb, 10-es verziójával, meglepetés fog érni bennünket. A lemezíró, formátumkonvertáló funkciók kissé kesze-kusza egyvelegéből álló médiakezelő egy okos, lecsiszolt programcsomaggá vált. A Roxio nemcsak hozzáadott néhány kisebb funkciót, hanem gyakran teljesen újrairta őket a teljes Vista integráció jegyében. Ezzel a programcsomag – talán először a történetében – tényleg eljutott oda, hogy kiérdemelje a nevében szereplő Easy („könnyű”) jelzőt.

A szoftvercsomag bármilyen hangfájllal megbirkózik és képes azt konvertálni (MP3, AAC, WMA, Flac, Ogg, stb.), ez igaz ugyanígy a videofájlokra is (többek

között VC-1, MPEG, AVI, H.264, WMV). A beépített videoszerkesztőt könnyű használni, akárcsak a fotószerkesztőt. A zöldfülűeknek számos varázsló áll rendelkezésére, melyek megmutatják, hogyan írjanak DVD-t, méretezzenek át fotót, szinkronizálják az adatokat különböző készülékeken és így tovább.

1 Ami a Lite-ből kimaradt

Azonban a Media Creator Suite 10 összes funkciójához nem férünk hozzá a jelenleg bemutatott és ingyenesen használható Creator LE 10 változatban. Sőt, az igazat megvallva, számos funkció helyén csak egy ajánlatot kapunk arra, hogy bővítsünk a teljes csomagra.

Profi vírusirtó

6 HÓNAPOS TELJES VÁLTOZAT Az **Outpost Pro** naprakész védelmet nyújt a vírusok, kémprogramok ellen.

■ A remek hatékonyságú szoftveres tűzfaláról ismert Agnitum március végén önálló termékként is piacra dobta vírusirtóját. A megoldás több szempontból érdekes: először is, gyors ellenőrzéseket kínál a SmartScan technológiának hála. Másodsorban, mint a legtöbb modern vírusirtó, az Outpost Antivirus Pro is nyújt proaktív védelmet. Magyarán, az olyan kártevők sem okoznak feltétlenül problémát, melyek ellen a rendszeresen letöltött szignatúrafájlok még nem védenek.

1 Digitális széf

Az Outpost *Bizalmas adatok védelme* moduljával összegyűjthetők a bankkártya adatok, a bejelentkezési jelszavak, és más

létfontosságú adatok egy különleges adat-széfbe, mely megakadályozza, hogy véletlenül vagy szándékosan a nem megfelelő helyre kerüljenek.

Ami az internetezést illeti, az Agnitum szoftvere a böngészés közben is védelmet biztosít. A rendszeresen frissített weboldal feketelista automatikusan megvéd bennünket, hiszen nem engedi az olyan internetes oldalak megjelenítését számítógépünkön, ahonnan kártevők tölthetnek le a gépre. Emellett letiltja az ismert adathalász oldalak megnyitását is. További pluszpont, hogy bár nagyon sok vírus kísérletezik azzal, hogy a telepített biztonsági programot leállítsa, az Outpost Antivirus Pro ellenáll ennek.

FHM ELŐFIZETŐI AKCIÓ!

VÁLASZD KI A NEKED TETSZŐ AJÁNLATOT, ÉS LEGYÉL TE IS AZ FHM ELŐFIZETŐJE!

1 EXTRA KEDVEZMÉNNY

- Fizess elő most az **FHM** magazinra **lapszámonként 695 Ft helyett mindössze 300 Ft-tal!**
- Az éves előfizetési díj **8340 Ft helyett 3600 Ft.**

2 AJÁNDÉKKAL

- Fizess elő most az **FHM** magazinra **lapszámonként 695 Ft helyett mindössze 395 Ft-ért**, és előfizetésed mellé **ajándékba** küldünk neked egy **FHM laposüveget!**
- Az éves előfizetési díj **8340 Ft helyett 4740 Ft.**



MEGRENDELÉSI HATÁRIDŐ: 2008. július 18. **BEFIZETÉSI HATÁRIDŐ:** 2008. augusztus 8.

Hívd a **06-1-371-3232**-es számot, vagy rendeld meg interneten, a **www.mc.hu** site-on!

Megrendelésed után először csekket küldünk, majd a díj beérkezése után jelezzük az előfizetés indulásának időpontját. Kérjük, telefonos megrendelés esetén add meg a Chip jellegét. Az átfutási idő 4-6 hét. a megrendeléstől a kézbesítésig. Kérdéseidre szívesen válaszolunk a **06-1-371-3232**-es telefonszámon vagy az elofizetes@sanomabp.hu e-mail címen. Az ajándékot a befizetéstől számított 4 héten belül kézbesítjük. Az ajándékkal kapcsolatban reklamációt 2008. szeptember 15-ig fogadunk el.

Megrendeléssel hozzájárulsz ahhoz, hogy a magazin kiadója, valamint tulajdonosának egyéb vállalkozásai a megadott személyes adataidat marketingakciókhoz, promóciókhoz felhasználják. Adatkezelési azonosítószámunk: 633-0001. Amennyiben ehhez nem járulsz hozzá, kérjük, jelezd ezt megrendelésedkor. Jelen előfizetési akció a magazin kiadásának más előfizetési akcióival nem vonható össze.

FHM
A JÚLIUSI SZÁM
EXTRA SÖRNYITÓVAL!

LAVASOFT PRIVACY TOOLBOX 2007

Szuper védelem

PRÓBA VÁLTOZAT



●● Mindannyiunk gépén vannak olyan fájlok, amelyekhez csak magunk szeretnénk hozzáférni. A Privacy Toolboxsal bármilyen fájlt vagy mappát pillanatok alatt titkosíthatunk – ezek után csak az nyithatja meg, aki ismeri a titkosításhoz használt jelszót.

A program emellett biztonsági törlésre is képes – ez garantálja, hogy az ily módon törölt adatokat, később a szándékunk ellenére se lehessen újra elővarázsolni.

Segít akkor is, ha e-mailben szeretnénk bizalmas információkat továbbítani: bármilyen fájlunkból képes önkítömörítő, titkosított csomagot készíteni – ezt a címzett csak a jelszó ismeretében tudja megnyitni. Sok programmal ellentétben ehhez nem kell a fogadó gépére a kódolót, vagyis a Privacy-t telepíteni.

További biztonságot kínál, ha az adatmegsemmisítő funkciót a lomtár, az ideiglenes rendszermappák vagy a merevlemez szabad területeinek törlésére fogjuk be.

A Privacy közel egy tucat felülírási, kódolási eljárást ismer.

LAPLINK PCSYNC 5.04

Fontos adataink mindig kéznél

PRÓBA VÁLTOZAT



●● Két gépen is dolgozunk, és a legfontosabb fájlok mindig hiányoznak? A PCsync-kel ez már csak a múlt! Kényelmesen szinkronizálhatjuk vele a Dokumentumok könyvtárunkat, így az összes adatunk

garantáltan mindig velünk lesz.

Természetesen bármelyik mappát kijelölhetjük, és azt is megadhatjuk, hogy pontosan mikor történjen az adatok másolása. Ehhez a program egy intelligens módszert használ: folyamatosan figyeli a fájlok méretét, verziószámát, módosításuk vagy törlésük idejét, és ha eltérést észlel, csak a változásokat frissíti. Ezzel nem terheli feleslegesen a hálózatot, és rengeteg időt is spórol nekünk. Az adatcseréhez használhatunk klasszikus UTP kábelt, vezeték nélküli hálózatot vagy USB-s zsinórt.

Jó hasznát vehetjük akkor is, ha külső merevlemezre vagy egy másik hálózatra kötött számítógépre szeretnénk biztonsági mentést készíteni. De akár az MP3-ainkat is szinkronizálhatjuk vele.

HONOSÍTÓ MŰHELY

Magyarul mégiscsak könnyebb

CHIP VÁLOGATÁS



● Folyamatosan bővülő rovatunk rengeteg hasznos freeware, és shareware programot tartalmaz – csak magyar nyelven!

E havi újdonságaink: véletlenül letörölt, vagy a lomtárból kiürített fáj-

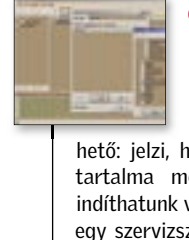
lok visszaállítására szakosodott program a Recuva. Jól áttekinthető kezelőfelületének köszönhetően könnyen megtalálhatók vele a keresett adatok. Az MP3 Direct Cuttal konvertálás nélkül módosíthatjuk az MP3-ainkat. Az egyszerű szerkesztési funkciók mellett (vágás, beillesztés) megváltoztathatjuk a számok hangerejét, és némi extraként átkeverést is készíthetünk vele két szám között. Az Abi Word és a Gnumeric programok a Microsoft Office csomag két legnépszerűbb elemét, a Wordöt, és az Excelt hívatottak kiváltani.

Mostantól Kun Ákos Szövegszerkesztési ismeretek című művét is megtalálják: e kiadványból olvasóink elsajátíthatják az Office 97-2003, a Page Maker 6.0-7.0, és a Windows 98-XP kezelésének fortélyait.

ROBO TASK 3

Házi robot

PRÓBAVÁLTOZAT



●● Bármilyen számítógép-használattal kapcsolatos műveletet automatizálhatunk a Robo Taskkal. Figyelmeztető rendszerként is működtet-

hető: jelzi, ha valamely fájl vagy mappa tartalma megváltozott. Fájlműveleteket indíthatunk vele késleltetve vagy akár egy-egy szervizszolgáltatás állapotát is képes megváltoztatni.

WINSNAP 2.1.1

Fotók a képernyőről

PRÓBAVÁLTOZAT



●● Praktikus képlópo szoftver. A kezelőfelületét nem kell a tálcára száműzni, mert a fotózáskor automatikusan kihagyja a képből.

Az utómunkát felgyorsítja, hogy a fotózás pillanatában már alkalmazhatunk néhány alapvető effektet, mint például forgatás, színezés, vízjelezés. Képes csak ablakokat, vagy egy kijelölt területet fényképezni is.

EAST-TEC ERASER 2008 V8.9

Minden nyomot eltüntet

PRÓBAVÁLTOZAT



●● A számítógép használata közben akaratlanul is nyomokat hagyunk. Ezek az adatok lehetnek személyes információk vagy a használatával kapcsolatos szokásaink lenyomatai.

A program ütemezhető az ilyen jellegű információk végleges megsemmisítésére. Manuálisan is elvégezhetők ezek a feladatok, de a tálcába épülő megfigyelő kliens jelenti a leghasznosabb funkciót. Azonnal jelzést kapunk, ha valamilyen nyomot hagyunk a rendszerben, vagy egy törölt fájl visszaállítása veszélyeztetni adataink biztonságát. A kritikus adatok eltávolítása ezek után egy kattintásra megtörténik. Az általánosan megfigyelt elemek közé tartoznak a Windows ideiglenes szemetelő mappái, a böngészők, a fájlmegosztók tevékenysége, az azonnali üzenetküldő programok (MSN) naplói és az e-mail kliensek. Ezekon kívül a felhasználó is ellenőrzés alá vonhat bármilyen alkalmazást, amely használata után szükség van egy kis „takarításra”.

A-SQUARED HIJACKFREE 3.1.0.16

Felderíti a károkozókat

FREEWARE

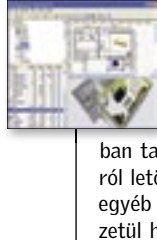


●● Rendszerünk hatékony kártevő-mentesítését végezhetjük el a programmal. A gépünkre települt nem kívánatos programok futását, indításának helyét, az általa használt portokat és szolgáltatásokat tarthatjuk kézben vele. A kártevő-mentesítés legelőbből adódóan minden egyes változtatást csak manuálisan tudunk elvégezni.

SWEET HOME 3D 1.3

Háromdimenziós lakástervezés

FREEWARE

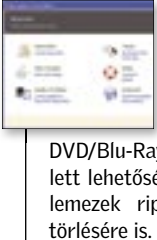


●● Egyszerűen megtervezhetjük lakásunk berendezését. Első lépésben a szobák pontos alaprajzát kell elkészítenünk két dimenzióban. Ezután a programban található, vagy a készítő weboldaláról letölthető lakberendezési tárgyakat és egyéb kiegészítőket helyezhetjük el. Végezetül háromdimenziós látványtervet is készíthetünk a Sweet Home-mal.

BURNWARE FREE EDITION 1.3

Ingyenes lemezírás

FREEWARE



●● Az ingyenes lemezíró programok között az egyik legjobbnak számító alkalmazás. Az alap tulajdonságnak számító CD/DVD/Blu-Ray adathordozók megírása mellett lehetőség nyílik ISO fájlok kezelésére, lemezek rippelésére, újrairható médiák törlésére is. A program legnagyobb előnye a rendkívül egyszerű kezelhetősége.

YOSEMITE FILEKEEPER 2.8

Adatvédelem nagy hálózatokon

PRÓBA VÁLTOZAT



● Áramszünet, vírusok és egyéb adatokat veszélyeztető események alkalomával bekövetkező adatvesztés elkerülését szolgálja a Filekeeper. A víruskeresőkhöz hasonlóan nem ütemezve, házi feladatként, hanem a hálózaton folyamatosan üzemel.

A helyes konfigurálás után további felhasználói beavatkozásra nincs szükség, a mentést zavartalanul végzi a szoftver. Véletlenszerű változásokat egy dokumentumon könnyűszerrel kijavíthatunk. Elég a Windows Intéző legördülő menüjéből kiválasztani, hogy a kijelölt fájl melyik korábbi elmentett verzióját szeretnénk viszontlátni, tehát többszörös elmentés után, visszamenőleg is megtalálható a megfelelő dokumentum.

Ha a biztonsági mentéshez külsőleg csatlakoztatott meghajtót használunk, nem feltétlenül szükséges a folyamatos kapcsolódás. Ha szándékosan, vagy más okból a háttértárral való kapcsolat megszakad, a Filekeeper a munkát a helyi meghajtón folytatja, és a később újra csatlakoztatott meghajtón utólag frissíti az adatokat.

A HÓNAP JÁTÉKAI

Néha pihenni is kell

CHIP VÁLOGATÁS



● Akinek csalódást okozott a most mozikba kerülő legújabb Indiana Jones film, vigasztalódhatnak a Lego Indiana Jones: The Original Adventures játékkal. A korábbi Lego adaptációkhoz híven (Lego Star Wars), a játék most is sajátos humorral dolgozza fel a történetet, mely egyébként nagy vonalakban követi az első három Indiana Jones mozi eseményeit. Maga a játék az ügyességi-akció kategóriába sorolható, helyenként egy-két logikai elemmel fűszerezve.

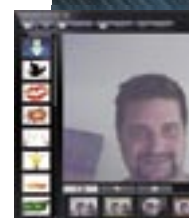
A RaceDriver: Grid az utóbbi idők legizgalmasabb próbálkozása az autóversenyyel foglalkozó játékok területén. Sok volt már a tuningolás, gyűjtögetős, városokat bebarangoló próbálkozásokból. A Grid a gyökerekhez nyúl vissza. Itt nincs semmi más, csak a verseny, viszont az minden igényt kielégít.

És még egy kis vezetés. A Rigs of Rods játékban lehetőségünk van kipróbálni rengeteg járművet, amit a való életben biztos nem vezethetnénk: csuklós busz, kamion, teherautó, darus kocsi, betonkeverő, hajót és repülő is.

CYBERLINK YOUCAM 1

Webkamera varázsló

TELJES VÁLTOZAT



●● Dobjuk fel az interneten keresztüli kommunikációt, a Youcam bevetésével! Amennyiben rendelkezünk webkamerával, az azonnali üzenetküldő szoftverekben a beszélgetőpartnerünk által

látott képet gazdagíthatjuk. A gondolatokat, szándékokat nyomatékosabban, humorosabban is a beszélgetőpartner tudomására hozhatjuk. A YouCam virtuálisan a kamera képforrása után élkeződik, és a módosított képet

adja tovább az éppen működtető szoftvernek. A rendszer önmagában használható hangfelvétellel egybekötött videó vagy egyszerű állóképes rögzítésre. A már meglévő hangulatjelek, grafikák és animációk is felhasználhatók a felvétel közben. A rögzített elemeket a Youcam saját adatbázisában tárolja, ezért a visszamenőleges keresés a médiák között egyszerű és gyors. A legyártott házi videókat közvetlenül a program képes továbbküldeni e-mailben. További grafikus tartalom is megvásárolható a gyártó weboldalán.

Egy gondolattal
gyorsabban



CHIP aktiválási kód:
daajzk

ESET

Smart Security

Gyors, teljes körű megoldás
számítógépének védelmére

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

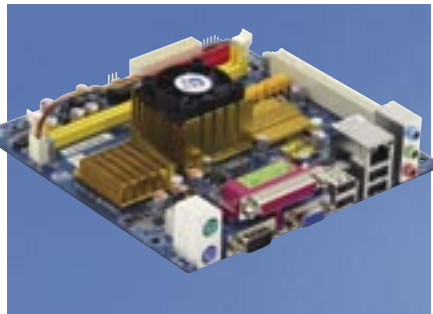
Az ESET Smart Security programcsomagot a CHIP olvasói a hirdetésen található kód segítségével ingyenesen használhatják.

Regisztráció: www.eset.hu/chip



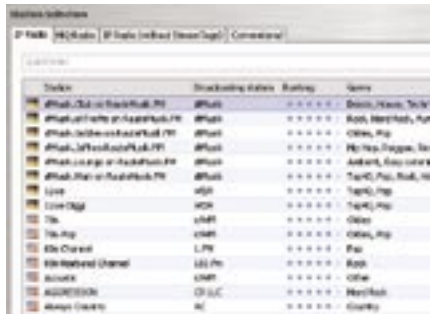
Új termékek TESZTJE

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



Gigabyte GA-GC230D

► Ez az alaplap önmagában nem túl érdekes, eltekintve attól, hogy az Intel Atom processzora dolgozik rajta. A lelkesedésünk a sebességi és – különösen – a fogyasztási eredményeket látva kissé alábbhagyott, hiszen az alaplap komponensek és a számítógéphez szükséges egyéb hardverek miatt a fogyasztás a 40 wattot is meghaladja. Az irányt látva nyugodtak lehetünk, egészen biztosan lesznek még (jobb) fejlesztések a takarékos és gyors alaplapok és mini PC-k között.



Clipinc.vier

► E havi válogatásunkból a Clipinc.vier lehet igazán méltó figyelmünkre: a tetszetős felülettel megtámogatott, hasznos funkciókban gazdag programmal ugyanis a web-rádiók műsorait rögzíthetjük, amik közt találhatunk jó néhány fizetős, kifejezetten jó számokat játszó adót is. Nem csak a szolgáltatások terén remekel a program, de azazal is, hogy teljesen ingyenes. A fizetős változat természetesen többet tud, de azingyenessel is kiválóan boldogulunk. Íme egy módszer a zenék legális letöltésére.

Így tesztelt a CHIP

Egyenkénti készüléktesztünkben több tucatnyi vadonatúj vagy valamiért igen érdekes terméket vizsgálunk, több nézőpontból is. A tesztek természetesen gyakorlatorientáltak, s az értékeléskor elsősorban a felhasználók

Minőségi értékelés	
kiváló	■■■■■ (100–90 pont)
jó	■■■■■ (89–75 pont)
közepes	■■■■■ (74–60 pont)
gyenge	■■■■■ (59–45 pont)
nem megfelelő	■■■■■ (44–0 pont)

szempontjait vesszük figyelembe. Minden esetben összehasonlítjuk a termékeket a konkurenciával, s ugyancsak minden esetben megmutatjuk – az általában olcsóbb – alternatívát is, segítve olvasóinkat a döntésben.

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	
69	Videokártya ASUS EAH3850 X2
	Videokártya Gigabyte NX96T1GHP
	Alaplap Gigabyte MA78G-DS3H
70	CPU hűtő ASUS Triton 79
	Notebook BenQ Joybook A53-PW02
	Digitális fényképezőgép Canon PowerShot A590 IS
71	Fejhallgató Bose QuietComfort 3
	MP3/MP4 lejátszó iRiver E100
72	Alaplap + CPU Gigabyte GA-GC230D
	Színes multifunkciós nyomtató HP Color LaserJet CM1312nfi MFP
	Tűlfeszültség védő Philips PowerSquid SPR5540
73	PowerLine adapter AirLive HP-3000E
	WLAN router Netgear RangeMax Dual Band W-N Router
	WLAN kliens adapter Netgear Rangemax W-N USB 2.0 Adapter
74	Pendrive Kingston DataTraveler HyperX
	Mobiltelefon LG KF600
	Billentyűzet Perixx Periboard-303
Szoftver	
75	Animációs szoftver Crazytalk 5
	PDF-készítő PDF Create 5
	Tuningprogram Ashampoo Winoptimizer 5
76	Lemezkarbantartó Diskeeper 2008 Pro Premier
	Webszerkesztő Homepage Maker 6 Ultimate
	Zeneszerkesztő Recordnow Music Lab 10 Premier
77	Webrádió-felvevő Clipinc.vier
	Partícionáló eszköz Partition Commander 10
	Audio/video segédprogram TuneBite 5



ÉRTÉKELÉS: ■■■■■
INFO: hu.asus.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 67 990 Ft
ÁR/ÉRTÉK: KÖZEPES

MŰSZAKI ADATOK	
GPU:	2x RV670
Memória:	2x512 MB GDDR3, 2x256 bit
Shaderek száma:	2x320
Órajelek (mag/memória):	669/1656 MHz
3DMark06:	8313 pont
3DMark Vantage:	4428 pont
ET: Quake Wars – 1280, HQ, 4AA/8AF:	55 fps
Crysis – 1280, HQ:	22 fps

Felsőkategóriás duplázás: A Radeon HD3800-as széria nagyon jól sikerült ugyan, a felsőkategóriához azonban nem elég erős. Kapóra jött hát a CrossFire X, ami több GPU-t összekapcsolva megnöveli a 3D-s teljesítményt. Az első ilyen kártya a HD3870X2 volt, ami azonban drágának bizonyult, ezért az ASUS gondolt egy részlet, és elkészítette dupla HD3850-es GPU-ra épülő videokártyáját.

A hatalmas méretű, két, hangos ventilátorral hűtött kártyához két tápcsatlakozóra lesz szükségünk, ám a CrossFire X technológiát nem kell, hogy támogassa alaplapunk, mivel ez a kártyán van megvalósítva. A hűtés zajos, valamint a tuninghoz szükséges 8-as tápcsatlakozót, és játékot sem mellékel az ASUS, ami a felsőkategóriában rossz pontnak számít. A kártya sebessége nem rossz – igaz, Vista alatt a CrossFire X még mindig javulhatna, és hát szomorú igazság, hogy ennyi pénzért halkabb, gyorsabb, egy GPU-s modellt is kaphatunk.

RÖVIDEN Hatalmas méretű, zajos kártya két GPU-val. A sebessége nem rossz, de a körítés hiányos és a konkurencia is nagyon erős ebben a szegmensben.

ALTERNATÍVA Egy GeForce 9800GTX-szel jobban járunk, esetleg megfelelő alaplapal a két HD3850 összekapcsolása olcsóbb megoldás.



ÉRTÉKELÉS: ■■■■■
INFO: www.giga-byte.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 38 600 Ft
ÁR/ÉRTÉK: JÓ

MŰSZAKI ADATOK	
GPU:	GF9600GT, G94
Órajelek (mag/shader/memória):	720/1800/1800 MHz
Memória:	1 GB GDDR3, 256 bit
Shaderek száma:	64
3DMark06:	7500 pont
3DMark Vantage:	3228 pont
Crysis – 1280, HQ:	26 fps
ET: Quake Wars – 1280, HQ, 4AA/8AF:	64 fps

A GeForce 9600GT-k ásza: A GeForce-ok legutolsóként megjelent tagja, a 9600GT méltán lett sikeres, gyors, keveset fogyaszt és elérhető áron hozzá lehet jutni. A Gigabyte megpróbálta a maximumot kihozni ebből a GPU-ból, így a prémium kategóriás modellre kerekén 1 GB GDDR3 memória került gyárilag túlpörgetett G94-es GPU-val és hatalmas, kétfoglalatos passzív hűtéssel. A két DVI-t és S-Video kimenetet kapott kártya így tökéletesen zajmentesen képes dolgozni méghozzá kiváló sebességgel – igaz, a teszt-hez használt Athlon X2 5000+ kissé visszafogta néhány teszt alatt. Az is bebizonyosodott, a passzív hűtés bizony „ki van centizve” a GPU hőtermeléséhez, ezért mindenképpen gondoskodnunk kell a megfelelő ház-hűtésről legalább egy, de inkább két házhatóventilátor segítségével. Ha viszont ez adott, és egy minden mai játékhoz tökéletes sebességű, zajtalan videokártyára vágyunk, a Gigabyte prémium kategóriás GeForce 9600GT-je tökéletes választás.

RÖVIDEN Zajtalan és gyors, gyárilag tuningolt GF9600GT, de a ház-hűtésről mindenképpen gondoskodjunk, mert a passzív hűtés zárt házban csak így hatékony.

ALTERNATÍVA Az olcsóbb, referencia kártya aktív hűtése sem zajos, a tuningot is megoldhatjuk házilag, így tetemes összeget megmenthetünk.



ÉRTÉKELÉS: ■■■■■
INFO: www.giga-byte.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 17 490 Ft
ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ

MŰSZAKI ADATOK	
Chipset, CPU:	AMD RS780G+SB700, AMD AM2+
Bővítés:	2xPCIe x16, 3xPCIe x1, 2xPCI, 4xDDR2-1066 DIMM
Extrák:	6xSATA II, PATA, 12xUSB 2.0, LAN, Firewire, integrált VGA
	D-SUB, DVI, HDMI (+HDCP), Hybrid CrossFire, DualBIOS
PCMark05, 3DMark06 CPU:	4420, 1501 pont
CineBench R10:	3273 pont
Crysis CPU – 800, HQ:	25 fps

Hasznos integrált VGA a középkategóriában: Integrált VGA-val itt elsőként az MA78G-DS3H esetében találkoztunk. A lap minden AM2+ CPU-t és akár 8 GB DDR2-1066 memóriát kezel, valamint 6 SATA HDD-t RAID-ben és akár CrossFire X video alrendszerrel. A Gigabyte mindezt megfejelt szolid kondenzátorokkal, dupla BIOS chip-pel és tuningbarát BIOS-szal is.

Az integrált HD3200-as VGA kártya képes Hybrid Graphics rendszerben együttműködni lassabb Radeonokkal, amik így gyorsabban működhetnek. Ha csupán egy erős számolási teljesítményű, de 3D-re nem használt gépre van szükségünk, ezzel a lappal megspórolhatjuk a kiegészítő videokártya árát, és még a hardveres dekódolásról, valamint a nagy felbontásokról sem kell lemondanunk. Az integrált VGA akkor lenne igazán hasznos, ha képes lenne a GeForce PowerBoost mintájára 2D-s feladatok során ki-csapcsolni videokártyánkat, és átvenni feladatát, ám erre sajnos nem képes.

RÖVIDEN Kiváló, középkategóriás alaplap jó áron, ám a Hybrid Graphics-nak itt csak speciális esetben vehetjük hasznát, csak az eSATA-t hiányzik.

ALTERNATÍVA MicroATX-es modellből kiváló a hasonló chipkészletre épülő MA78G-S2H, vagy az NVIDIA 8000-es chipkészlet szériája.

CPU HŰTŐ	NOTEBOOK	DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP
ASUS TRITON 79	BENQ JOYBOOK A53-PW02	CANON POWERSHOT A590 IS
		
ÉRTÉKELÉS: 	ÉRTÉKELÉS: 	ÉRTÉKELÉS: 
INFO: hu.asus.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 12 900 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ	INFO: www.benq.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 165 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: KÖZEPES	INFO: www.canon.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 40 200 Ft ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ
MŰSZAKI ADATOK	MŰSZAKI ADATOK	MŰSZAKI ADATOK
Foglalatok: LGA775/Socket 939/940/754/AM2 Csatlakozó: 4 tűs Anyagok: Réz, Alumínium Ventilátor mérete: 120 mm Fordulatszám: 1300 +- 10% RPM Fordulatszám-szabályozás: PWM, automatikus Zajszint: 18 dB(A) Méretek, tömeg: 126x114x146 mm, 670 g	Processzor: Core Duo T2330 RAM/HDD: 2048 MB/160 GB Optikai meghajtó: DVD+-RW Grafika: 15,4" @ 1280x800 / SIS Mirage 3 Vezeték nélküli kapcsolatok: 802.11b/g Csatlakozók: 3x USB, D-Sub, Ethernet, kártyaolvasó, modem, hangcsatlakozók Méretek, tömeg: 361x260x36, 2,6 kg	Felbontás: 8 Mpixel Optikai zoom: 4x (35-140 mm) Objektív fényereje: f2.6-f5.5 Zársebesség: 15 - 1/2000 sec Képstabilizátor: optikai Memória: SD/SDHC Áramforrás: 2xAA Méretek, tömeg: 94x65x41 mm, 233 g

Csend és hideg: Az ASUS csúcsűtői között is speciális helyet foglal el a Triton 79, amely leginkább a coolerek Rolls Royce-ának tűnik. A hatalmas díszdobozban habszivacsba nyomva találjuk a hűtő egyes alkatrészeit – még a foglalatokhoz tartozó rögzítőelemek sem nejlonzacskóban, hanem különálló zsebekben kerültek elhelyezésre. Szerencsére az igényesség nemcsak a csomagolásig terjed, maga a hűtő is szépen ki van dolgozva: a fekete nikkelezéssel együtt jól mutat az aranyozott burkolat. A CPU-val érintkező talp alsó felének polírozása csak közepesen sikerült (látszanak a szálak) a négy darab hőcső viszont szilárdan ül foglalatában. Az alumíniumlamellák – amelyekből 41 darabot tud a ventilátor „átfújni”, mivel a felsőket takarja a fedél pereme – szorosan helyezkednek el, az ASUS mérnökei igyekeztek kihasználni valamennyi rendelkezésre álló helyet.

A foglalatokhoz tartozó rögzítők összeszerelése egyszerű, és a sok alumínium miatt attól sem kell tartanunk, hogy alapunkban kárt okoz a hűtőborda súlya.

RÖVIDEN Nagyméretű, halk CPU-hűtő, díszdobozzal. Külalakja miatt inkább modereknek érdemes elgondolkozni rajta, mert zárt házban nem érvényesül kivitele.

ALTERNATÍVA Ha nem érdekel bennünket a külső, az ASUS Silent Square szériáját is érdemes megnézni.

Élvezeti szint: A BenQ Joybook egy jól felszerelt, igényes tervezésű és jó összeszerelésű alsó kategóriás notebook – legalábbis ez derül ki a specifikációk és a külalak ismeretében. A Vista Home Premiummal érkező masinában minden megtalálható, amely ezen operációs rendszer kényelmes futtatásához szükséges, játszani vagy komoly 3D-s munkát végezni azonban nem igazán fogunk tudni – igaz, erre az ára ismeretében nem is számítottunk. Összerakás és kivitel tekintetében kifejezetten elégedettek lehetünk: a fényes műanyagok, a tetőre rakott, BenQ felirattal ellátott „díszléc”, lekerekített élek és a szálhúzott alumínium kéztámasz nagyon jól néz ki. Egyetlen kifogásunk a tapipad gombjait illeti, amelyek a dizájn kedvéért egybeépültek a kéztámasszal – ennek viszont az lett a következménye, hogy nehéz őket lenyomni.

A kedvező árú kategóriát mutatja, hogy a BenQ spórolt a csatlakozások területén is – ezek közül a leginkább a bővítési lehetőség (ExpressCard vagy PCMCIA) hiányzik.

RÖVIDEN Kedvező árú, igényes kivitelű noteszgép, közepes hardverrel. Gyenge pontjait a SIS lapkakészlet és a bővítőkártya-hely hiánya jelenti.

ALTERNATÍVA Az Acer Extensa családjában érdemes szétnéznünk, valószínűleg találunk hasonló árú, igényes készüléket.

Meglepetés: Árához és kategóriájához mérten meglepően sokat tud a Canon kompakt fényképezőgépe. Legfontosabb jellemzőivel – 8 Mpixeles felbontás, 4x-es optikai zoom, képstabilizátor és teljes manuális üzemmód – egy, de akár két kategóriával feljebb is megállná a helyét. Az ennek köszönhetően kiváló ár/érték arányú kis masina a kezdő fotósoktól kezdve az igényes amatőrökig mindenkinek megfelel, sőt, második kameraként még a profik is jó hasznát veszik. Üzemmódjai a teljesen automata „Kedvenc” üzemmódtól a 12 motívumprogramon keresztül a teljesen manuálisig terjednek, ez utóbbi esetben valóban teljes mértékben beleszólhatunk a képkészítés folyamatába. Az éles képek kedvéért optikai képstabilizátora mellett a téma mozgását érzékelő funkcióval is elláták, ez utóbbi, ha úgy érzi szükséges, addig emeli a gép érzékenységet (ISO érték), amíg a záridő kellően rövid nem lesz. Az olcsó ár egyedül a teljesen műanyag külsőben és a kissé komótos működésben érhető tetten, a képminőségre szerencsére nincs befolyással.

RÖVIDEN Kiváló ár/érték arányú kompakt fényképezőgép, amely optikai képstabilizátorral, arcérzékelő- és követő automatikával és manuális üzemmóddal is rendelkezik.

ALTERNATÍVA A Nikon P60 kicsit magasabb árért cserébe kicsit többet is tud – zoomja például 5x-ös.

FEJHALLGATÓ	MP3/MP4 LEJÁTSZÓ
BOSE QUIETCOMFORT 3	IRIVER E100
	
ÉRTÉKELÉS: 	ÉRTÉKELÉS: 
INFO: www.bose.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 105 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: ALACSONY	INFO: www.informatika.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 26 900 Ft (4 GB) ÁR/ÉRTÉK: JÓ
MŰSZAKI ADATOK	MŰSZAKI ADATOK
Kivitel: nyitott Összecsukható: Igen Zajcsillapítás: Aktív Tápellátás: saját tölthető Li-Ion akku Csatlakozó: standard 1/8"-os jack Tartozékok: 1/8-1/4-es Jack adapter, repülőgépes adapter, hordtáska, töltő Méretek, tömeg: 190x135 mm, 159 g	Émemória: 2/4/8 GB Flash, MicroSD-vel bővíthető Kijelző: 2,4", 320x240 pixel Diktafon/Line-in: Igen/Igen Kép/Filmlejátszás: Igen/Igen Digitális háttértár: Igen FM-rádió: Igen Méret: 93x48x12 mm Tömeg: 60 g

Csendet: A Bose QuietComfort 3 miatt kétszer akadt el a lélegzetünk: egyszer, amikor kipróbáltuk, és egyszer, amikor megkérdeztük az árát. A több, mint 100 ezer forintos vételár miatt nem túl valószínű, hogy tömegtermék lesz, de a gyárnak nem is ez a célja: ők mindenekelőtt a minőséget tartják fontosnak. És a QC3 ezen a téren nem okoz csalódást: kivitele és a tartozékok kidolgozása is első osztályú, az aktív zajcsillapítás hatásfoka pedig kiváló. Légkondi, autómotor, repülőgép – mindegy, milyen zajforrás próbálja megzavarni a zene élvezetét, a QC3 tökéletesen megbirkózik vele, és a külvilágból legfeljebb egy alig hallható zúgás jut el fülünkig (a „szabálytalan” hangok, mint például az emberi beszéd, sokkal jobban hallatszik). Ez a funkció egyébként a járművön való alvásban is segíthet, és éppen ezért a Bose nem is fix kábellel szerelte a fejhallgatót – ha tehát csak csendet szeretnénk, nem fogunk mindenbe beleakadni. Szerencsére nem volt okunk panaszkodni a hangminőségre sem, amelyet nagyon jónak ítéltünk meg.

RÖVIDEN Luxuskivitelű fejhallgató luxusáron – kiváló aktív zajcsillapítással és hangminőséggel. Legnagyobb hibája, hogy akku nélkül a zenét sem hallgathatjuk.

ALTERNATÍVA Az olcsóbb alternatívára vágyók próbálják ki a Sony MDR-NC40 fejhallgatót.

Ismétlés: Jó ideje nem hallottunk már az iRiver márkáról, amely most azonban újra jelentkezik, ezúttal az E100 névre hallgató flashmemóriás médialejátszóval. Az új iPod nano, Alcor nun és Meizu M6 vetélytársaként besorolható készülékben legfeljebb 8 GB-nyi memóriát találunk, amelyet MicroSD-kártyákkal tovább bővíthetünk. Az igényes kidolgozású készüléken 2,4-es, QVGA felbontású kijelző található, ezzel képnézegetésre és filmlejátszásra is használható, az ilyen méreteknel megszokott minőségi korlátozások mellett. A szokásos lejátszási funkciókon kívül a márkától megszokott módon felvételi lehetőségeket is jócskán kapunk: hangot rögzíthetünk a beépített mikrofonról, külső jelforrásról és az FM rádióból is. A hangzás beállítását SRS-WOW effektek és 10 sávós EQ segíti, ezen kívül szövegfájlok megjelenítésére is képes.

A kijelző alatt található nagyméretű kezelógomb nem érintéssérkeny, hanem mikrokapcsolós, ennek megfelelően nagyon jól kezelhető.

RÖVIDEN Igényes kivitelű flashmemóriás MP3 lejátszó, sokféle felvételi lehetőség. Különlegessége, hogy hátoldalán apró sztereó hangszórókat is elhelyeztek.

ALTERNATÍVA Az árban közel álló Meizu M6 szintén sokat tud, de talán kezelése egy kicsit kényelmetlenebb.



www.smc.com

szüksége van kapacitásra?

...hogy biztonságosan tárolhasson és oszthasson meg akár 3 Terabyte adatot a hálózatán?

Az SMC TigerStore™ NAS nagy teljesítményű adattároló megoldást kínál a KKV-k és az otthoni felhasználók részére:

- dokumentumok, zenék, képek, videók könnyű elérése és megosztása
- RAID technológia az adatvesztések elkerüléséért
- beépített USB nyomtatószerver, DLNA/iTunes® médiaszerver, FTP szerver és BitTorrent letöltőkliens



SMCNAS02

- TigerStore™ 2 rekeszes otthoni NAS adattároló szerver
- 1 portos Gigabit LAN switch
- 3 portos USB 2.0 nyomtatószerverhez vagy további adattárolóhoz



SMCNAS04

- TigerStore™ 4 rekeszes KKV NAS adattároló szerver
- 4 portos Gigabit LAN switch
- 3 portos USB 2.0 nyomtatószerverhez vagy további adattárolóhoz

WIRELESS BROADBAND
SWITCHES VOIP NAS**SMC**
Networks

Az iTunes® az Apple Inc. bejegyzett védjegye. A TigerStore az SMC Networks Egyesült Államokban és/vagy más országokban használt védjegye.

ALAPLAP + CPU	SZÍNES MULTIFUNKCIÓS NYOMTATÓ	TÚLFESZÜLTSG VÉDŐ
GIGABYTE GA-GC230D	HP COLOR LASERJET CM1312NFI MFP	PHILIPS POWERSQUID SPR5540
		
ÉRTÉKELÉS: <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> INFO: www.giga-byte.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: Bevezetés alatt ÁR/ÉRTÉK: -	ÉRTÉKELÉS: <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> INFO: www.hp.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 105 590 Ft ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ	ÉRTÉKELÉS: <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> INFO: www.macroda.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 9990 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ
MŰSZAKI ADATOK Chipset, CPU: Intel 945+ICH7, Intel Atom 230, 1,6 GHz Bővítő helyek: 1x PCI, 1 DDR2-533 DIMM Csatlakozók: 2x SATA II, PATA, 8x USB 2.0, LAN, VGA Extrák: D-SUB, aktív hűtés PCMark05: 1767 pont 3DMark06 CPU: 493 pont CineBench R10: 851 pont Fogyasztás: 45/50 Watt	MŰSZAKI ADATOK Nyomtatási sebesség (lap/perc): 16 fekete, 8 színes Felbontás: 600 dpi (ImageREt 3600), ColorSphere toner Interfészek: USB 2.0, Ethernet, Tel/Fax CPU, memória: Coldfire V5X 450MHz, 160MB Maximális terhelhetőség: 30 000 lap/hó Nyomtatónyelvek: HP PCL6, HP PS L3, HP PCL 5c Papírkezelés:150 lap (adagoló), 50 ADF, 125 lapos kimenet Méretek, tömeg: 497 x 490 x 485 mm, 24,7 kg	MŰSZAKI ADATOK Csatlakozók száma: 5, hajlékony ág Hálózati kábel hossza: 1,4 m Jelzőfények: táplálás, védelem Túlfeszültség szűrés: 918J / 36kA Zajszűrés: 40dB EMI/RFI Beépített megszakító: Van Főkapcsoló: Van Kiegészítő védelmek: koaxiális antenna, telefon

Kicsi gép jó erőben: A Gigabyte-nak sikerült elsőként elkészítenie Intel Atom CPU-ra épülő miniatűr rendszerét. Ahogy azt Aktuális rovatunkban szereplő cikkünkben olvashatták, az Atom CPU rendkívül keveset fogyaszt, x86 kompatibilis és 1,6 GHz-es órajelének hála egyszerűbb feladatokra sebessége is elegendő. A mini-ITX-es laphoz a Gigabyte 945-ös chipkészletet alkalmazott annak minden előnyével és hátrányával. Kapunk DDR2 kezelést, egy PCI helyet, 2 SATA és 1 PATA csatlakozót, LAN-t, HD Audio-t, GMA-950-es VGA-t és egy aktív hűtésű borda alatt egy Intel Atom 230-as CPU-t.

A rendszer tesztjeink során végig stabilan, és a miniatűr ventilátor ellenére rendkívül halkan üzemelt. A sebességgondok egyszerű használat mellett nem jelentkeznek – amint DVD-nél jobb minőségű filmet szeretnénk nézni, vagy több programot egyszerre futtatni, a CPU terhelés 70-100%-ra nő, a rendszer pedig lelassul, a HD lejátszás pedig szóba sem jöhet.

RÖVIDEN Apró rendszer jó felszereltséggel, de nagyon elavult chipkészlettel. Fogyasztása a vártnál nagyobb (de még mindig kiváló), teljesítménye lehetne jobb is.

ALTERNATÍVA Egy AMD 780G-s lap Athlon LE CPU-val kb. 2-5x gyorsabb, HD-képes, zajtalan és nem fogyaszt sokkal többet.

Fotóminőség: A HP egyik legújabb színes multifunkciós nyomtatója valóban hozza a fényképminőséget – méghozzá normál papíron. A színes lézernyomtatók minősége nyomtatóról-nyomtatóra javul, és ha már a legtöbb esetben a ragyogó színek biztosan megjelennek a papíron, a közel homogén felületek színátmeneteivel még mindig baj van. Nos, ennél a nyomtatónál csak a halovány világos-sötét átmeneteknél fedezhetünk fel némi hibát, de a lézer-minőségben ma ez az etalon.

A hosszú nevű nyomtató utolsó betűiről is szóljunk, az „nfi” hálózati csatlakozást, fax funkciót és automatikus lapadagolót (ADF) no meg XD-t és MS DUO kártyákat is olvasó adapter létét jelzi. A behelyezett kártyára JPG képeket olvashatunk, akár az ADF-et használva. A készülék fax része tökéletes, személyes, kódhoz kapcsolódó fogadásra is van lehetőség. A nyomtatási sebesség jó, de nyomtatáskor meg-megáll a nyomtató, így az átlagos sebesség a névleges maximumnál alacsonyabb. Másoláskor igen gyors.

RÖVIDEN Kiváló minőségű, egyszerűen használható, sokoldalú, igen halk nyomtató, amelynek a mérsékelt sebességét az ár-cédulájára nézve könnyedén elfogadjunk.

ALTERNATÍVA Árában nincs párja, hozzá a Xerox Phaser 6110 MFP/X közelít, memóriakártya-olvasó nélkül.

Ötkarú tintahal: Az egyszerű, hatékony megoldások szinte minden esetben zseniálisak, mint például a tintahal ihlette (egyések szerint fejőgépre hasonlító) hálózati elosztó, amely túlfeszültségvédő is egyben. A boltban azért kényszerülünk mindegyik elosztónkhoz további kis elosztókat vennünk – legyen azon hat vagy akár nyolc aljzat is –, mert a kisfeszültséggel működő készülékek többségének olyan adaptere van, amely szélesebb, mint maga az aljzat. A „tintahal” számára teljesen mindegy, hova milyen készüléket csatlakoztatunk, akár mindegyikben lehet természetes csatlakozó is, a kábelek miatt nem zavarják egymást.

Az elosztó túlfeszültségvédő is egyben, kismegszakítóval és főkapcsolóval ellátva, amely a villámcsapás hatásaitól (illetve ezek egy részétől) is véd. Természetesen kapni olcsó (6290 Ft) elosztót is, de ebben nincs semmi. Érdemes a fejlettebb típusok közül választani, a csúcskészülékben zajszűrő, valamint az antenna és telefon vonalak védelmére szolgáló áramkörök is megtalálhatók.

RÖVIDEN Ötletes formájú hálózati elosztó mindenféle védelemmel, amelyet első sorban drága, minőségi készülékek hálózati védelmére érdemes használni.

ALTERNATÍVA Jobb védelemmel (2525J / 30kA, 70dB EMI), nyolc aljzattal bír a hasonló árú APC Performance SurgeArrest 8.

POWERLINE ADAPTER	WLAN KLIENS ADAPTER	WLAN ROUTER
AIRLIVE HP-3000E	NETGEAR RANGEMAX WIRELESS-N USB 2.0 ADAPTER	NETGEAR RANGEMAX DUAL BAND WIRELESS-N ROUTER
		
ÉRTÉKELÉS: <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> INFO: www.airlive.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 24 900 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ	ÉRTÉKELÉS: <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> INFO: www.netgear.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 6 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ	ÉRTÉKELÉS: <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> INFO: www.netgear.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 25 000 Ft ÁR/ÉRTÉK: KIVÁLÓ
MŰSZAKI ADATOK Szabvány: HomePlug AV Protokoll: TDMA, CSMA/CA Moduláció: 1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK Adatátviteli sebesség: max. 200 Mbps Hálózat: 100-240VAC, 50-60 Hz Fogyasztás: max. 100 mA Titkosítás: 128 bit AES Méretek: 113x72x37 mm	MŰSZAKI ADATOK Interfész: USB 1.1 ill. USB 2.0 Szabványok: IEEE 802.11b/g/n Draft Maximális sebesség: 300Mbit/s Antenna: beépített WLAN Biztonság: WEP, WPA/WPA2-PSK Extra: Smart Wizard telepítő Méretek: 94.5 x 30.2 x 15.2 mm Tömeg: 21,5 g	MŰSZAKI ADATOK Szabványok: IEEE 802.11a/b/g/n Draft 2.0 Antenna: beépített, 8 darab WLAN üzemmódok: 802.11n 2,4GHz-en vagy 5GHz-en Biztonság: NAT, SPI/IDS tűzfal, DoS védelem WLAN Biztonság: WEP, WPA/WPA2 QoS: Alkalmazásonként állítható, WMM támogatott Méretek: 223 x 153 x 31 mm Tömeg: 0,5 kg

Falon át: A lakások elektromos hálózatát adatátvitelre használó PowerLine adapterek nemcsak azoknak jöhetnek jól, akiknek otthonában a WLAN adapterek nem tudnak kellő lefedettséget biztosítani, hanem azoknak is, akik egy gyorsan telepíthető, biztonságos és nagy sebességű hálózatot szeretnének kiépíteni. Az AirLive HP-3000E a 200 Mbps-os sáv szélességet is lehetővé tevő HomePlug AV szabványnak megfelelő teljesítményre képes, tehát akár HD videók átvitelét is megoldhatjuk vele emeletek között – és ez olyan feladat, amelyre még az 802.11n szabványú WLAN eszközök sem mindig képesek. Az „indulókészletben” két adaptert, két Ethernet-kábelt és a konfiguráláshoz szükséges szoftvert és kézikönyveket kapjuk meg.

A készülékek telepítése nem igényel különösebb hozzáértést, csak be kell dugnunk őket egy konnektorba, valamint a mellékelt kábelrel csatlakoztatni számítógépünket, és kész is vagyunk. A hálózat beállítása a kézikönyv segítségével gyerekjáték.

RÖVIDEN 200 Mbps sáv szélességű, egyszerűen konfigurálható HomePlug adapter. Tesztünk alatt egy villanyórán keresztül is képes volt adatforgalomra.

ALTERNATÍVA A Netgear kínálatából hasonló tulajdonságokkal rendelkezik az XAVB101 is.

Kicsit nagyobb, sokkal gyorsabb: Az USB-s WLAN kliensek a legtöbb számítógéppel használhatók, a legkeresettebb adaptertípusok közé tartoznak. Noha az újabb notebookokban már 802.11n szabványú MiniPCI kártyák vannak (vagy alaplapra integrálva), egy ilyen adapter mégis jó szolgálatot tehet, különösen a régi gépeknél.

A beépített antenna érzékenységeinek javítása céljából maga az adapter is vastkosabb, mint egy pendrive, azonban a befektetés tényleg megtérül: kb. 30%-kal nagyobb az érzékenysége, mint a notebookba épített G-s adaptereké. Ehhez jön még az akár 300 Mbit/s sebesség, és a jó használhatóság. Nem kötelező a PC hátuljához csatlakoztatnunk, az induló készletben USB hosszabító kábel, a számítógép oldalára tépőzárral rögzíthető tartó is található, no meg a kötelező telepítő CD. A műanyag burkolat nagyon igényes – ha nem lenne ráírva, nem is találnánk ki, hogy kínai.

RÖVIDEN Viszonylag kis méretű, minden tekintetben kiváló minőséget adó adapter, amelyet akár notebookkal is megéri használni.

ALTERNATÍVA D-Link DWA-140 (kb. 10 000 Ft) vagy a Linksys WUSB300N (kb. 13 600 Ft).

Logikus működés: A Netgear WNDR3300 azon új generációs vezeték nélküli routerek egyik előhírnöke, amelyek úgy nyújtanak egyszerre IEEE 802.11n és 802.11a kompatibilitást, hogy az „A”, 5GHz-es tartományhoz tartozó sávokon is emelt, gyakorlatilag N-es sebességgel, 270 illetve 300 Mbit/s működnek.

A WNDR3300 forgalmát kettő illetve négy (130 Mbit/s esetén) csatornákon tudja bonyolítani az 5GHz-es tartományban, a 2,4GHz-es ekkor megmarad az 54 Mbit-es készülékek számára. Természetesen fordítva is működik (54 Mbit/s 5GHz-en), ekkor a régebbi N-es készülékek is teljes sebességgel használhatók. A WNDR3300-al a WLAN kliensek WPS-en keresztül is konfigurálhatók, ehhez pin kódot vagy gombot használhatunk, a funkciók beállításához pedig vagy a webes felületet, vagy a telepítő CD-t használjuk. A WLAN titkosítás kiváló, az internetkapcsolat szűrői átlagosak, a QoS – mint az egész router – beállítása gyerekjáték.

RÖVIDEN A belső metaanyagú antennákkal felszerelt router valóban nagy hatásugarat biztosít, sebessége megfelelő kliensek esetén zavartalan.

ALTERNATÍVA Gigabites LAN portokkal és LCD kijelzővel a D-Link DIR-855 (kb. 70 000 Ft).

PENDRIVE	MOBILTELEFON	BILLENTYŰZET
KINGSTON DATATRAVELER HYPERX	LG KF600	PERIXX PERIBOARD-303
		
ÉRTÉKELÉS: 	ÉRTÉKELÉS: 	ÉRTÉKELÉS: 
INFO: www.kingston.com TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 9100 Ft ÁR/ÉRTÉK: KÖZEPES	INFO: www.lg.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 89 990 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ	INFO: www.corwell.hu TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 4100 Ft ÁR/ÉRTÉK: JÓ
MŰSZAKI ADATOK Tárolókapacitás: 2 GB Adatátvitel írás: 19,6 MB/s Adatátvitel olvasás: 31,8 MB/s Interfész: USB 2.0 Egyéb szolgáltatás: behúzható csatlakozó Mellékelt szoftver: nincs Kompatibilitás: bármilyen USB portos rendszer Méretek, tömeg: 70x21x10 mm, 15 g	MŰSZAKI ADATOK Hálózatok: 850/900/1800/1900 GSM/GPRS/EDGE Kijelző: 320x240, 2" Memória: 25 MB, MicroSD-vel bővíthető Fényképezőgép/Video: 3,1 MP/QVGA MP3-lejátszó/FM rádió: Van/Van WLAN/Bluetooth: Nincs/Van Operációs rendszer: saját Méretek/Tömeg: 100x47x9 mm / 111 g	MŰSZAKI ADATOK Interfész: USB ill. PS2 Gombok száma: 101 + 15 Multimédia Kiosztás: álló enteres, magyar Egyéb kezelőszerver: hangerőszabályzó kerék Csuklótámasz: Van, gumírozott Szín: fekete v. fehér Extra: Teljes fém hátlap, 11mm vastagság Meghajtó program: nem szükséges

Sebességláz: A Kingston HyperX elnevezésű termékei általában sebességükről híresek – és ezt a szabályt a DataTraveler HyperX USB-kulcs sem szegi meg. A masszív kialakítású, ám meglepően könnyű (olyan érzésünk van, mintha belül nagyrészt levegő lenne) kis eszköz több mint 31 MB/sec-os olvasási sebességre képes, amely ebben a kategóriában kifejezetten jónak mondható, és írási sebessége is egész jó, megközelíti a 20MB/s sebességet. 2 Gigabájtos kapacitása azt jelenti, hogy a legtöbb nagy tárolóhelyet igénylő dokumentum is könnyedén elfér rajta.

Sérülések ellen jól védett a DataTravel, legalábbis erre utal az eloxált alumínium burkolat, amelyet egyik oldalon egy vékonyabb gumiréteg véd – sajnos a többi részen viszont számíthatunk a karcok gyors megjelenésére. Szerencsére az érzékeny csatlakozó védelméről azért gondoskodtak: egy kis kapcsoló segítségével visszahúzhatjuk – de ez elég nehezen jár ahhoz, hogy ne legyen gond a csatlakoztatáskor, és ez remélhetőleg több év alatt sem kopik majd ki.

RÖVIDEN Villámgyors USB-kulcs, első-sorban azoknak, akiknek nem csak egy sima adathordozó kell, hanem egy megfelelően gyors, minőségi darab.

ALTERNATÍVA Néhány Word dokumentum hordozgatására válasszunk a piacon kapható közönséges pendrive közül.

Érdekes: Amióta csak az LG elhatározta, hogy meghökkenítő dizájnú telefonokkal próbálja meg magára vonni a figyelmet, időről-időre piacra dob olyan készülékeket, amelytől elakad az ember szava. Ezek közé tartozik (legalábbis számunkra) a KF600 is, amely a Chocolate és a Shine utódaként az érintésre érzékeny billentyűzet továbbfejlesztésével próbálkozik.

Az LG azt találta ki, hogy a legfontosabb funkciógomboknak egy külön érintőkijelzőt helyez el közvetlenül a rendes kijelző alatt – ezen jelennek aztán meg az egyes funkciókhoz tartozó menük és ikonok. Az ötlet nem rossz, de nem is korszakalkotó – miért nem lehet például az egész kijelző érintésérzékeny, mint a PRADA esetében – jópofa viszont az, amikor a rendes képernyőt „kiterjesztjük” az alsóra is, így hosszabb szövegeket is lapozás nélkül el tudunk olvasni. Az érintőképernyő érzékenységet lehetett volna növelni, mert így elég erősen kell „nyomni” a kívánt eredmény eléréséhez.

RÖVIDEN Igényes kivitelű elegáns csúszka-telefon, teljes értékű multimédiás szolgáltatásokkal és egyedi kezelési lehetőségekkel. Sajnos csak 2.5G-s rendszerű.

ALTERNATÍVA Ha választhatunk, nekünk a PRADA vagy a Viewty teljes érintőképernyős kezelése jobban tetszett.

Szürke eminenciás: A billentyűzet általában az a periféria, amelyet több éven, akár évtizeden keresztül használunk – persze csak akkor, ha tartós, jó minőségű darabot sikerül kifognunk. A legnagyobb gondot mégis az okozza, hogy a kiszemelt billentyűzet nem ismer valamilyen funkciót, vagy túlságosan nagy, hivalkodó.

Ez a típus a cég kínálatának „dizájn” kategóriájába tartozik, gumírozott csuklótámasszal, a notebookokra jellemző lapos, gombokkal bír. Utóbbiak érzésre keményebbek, el is érik egy hagyományos billentyűzet gombjainak billenési keménységét, valószínűleg hosszú távon sem lesz velük gond. A teljes értékű, álló DEL-t szerencsére nélkülöző billentyűzet nem nagy, noha a két oldalára helyezték a multimédiás és az internetezést segítő (és Windows alatt natív módon működő) gombokat. A legjobb a jobb alsó sarokban lévő nagyobb, teljesen körbeforgatható hangerőszabályzó gomb, amely máig a legjobb eszközök egyike, amelyet billentyűzeteken csak láthattunk.

RÖVIDEN Teljes értékű, helytakarékos és tetszetős, de nem hivalkodó multimédiás billentyűzet, amelynek minden funkciója jól használható.

ALTERNATÍVA Olcsóbb, de nagyobb a Trust Multimedia Scroll Keyboard-ja és a Logitech Media Keyboard 600.

ANIMÁCIÓS SZOFTVER	PDF-KÉSZÍTŐ	TUNINGPROGRAM
CRAZYTALK 5	PDF CREATE 5	ASHAMPOO WINOPTIMIZER 5
		
ÉRTÉKELÉS: 	ÉRTÉKELÉS: 	ÉRTÉKELÉS: 
INFO: www.reallusion.com PLATFORM: Windows XP/Vista TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 40 €	INFO: www.nuance.com PLATFORM: Windows 2000/XP/Vista TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 50 €	INFO: www.ashampoo.com PLATFORM: Windows 2000/XP/Vista TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 50 €

Állatfarm: Amikor megjelent a Babe című film, amelynek főszerepét egy kismalac alakította, a beszélő állatok új trendet jelentettek a gyermekfilmek között. A *CrazyTalk* gyakorlatilag azt a technikát kínálja, amellyel az állatok beszédre bírhatók – legalábbis a filmvásznon. Kell hozzá egy kép az állatról vagy emberről, ahol a felhasználó beállítja a vonatkozási pontokat (szemek, orr és száj) – és ez elég is ahhoz, hogy animáljuk az arcot. Az új, 5-ös verzióban a készítők a még realiztikusabb animációra törekedtek. Az eredmény azonban még nem tökéletes: az animáció például embereknel nem az igazi – feltéve persze, hogy élethű eredményt várunk el. Azok azonban, akik szeretik a karikatúrákat (és hasonló hatást szeretnének az animációval elérni), megtalálhatják számításukat a szoftverrel. Az állatok esetében természetesebb az összkép, és az eredmény az olyan filmekben látott dolgokra hasonlít, mint a már említett Babe vagy a 101 kiskutya. Az állatok animációjánál lényeges, hogy a kamerába néző képet válasszunk alapul.

A standard verzió egyik hátulütője, hogy hiányzik belőle a timeline (idővonal): az eredményül kapott hang szinkronban van a száj mozgásával, azonban az érzelmek esetén csak az adott sablonok közül válogathatunk. Az arcvonások precíz animációja csak a drágább *Pro verzióban* (130 €) lehetséges.

RÖVIDEN A CrazyTalk 5-tel könnyedén készíthetünk arcanimációkat, akár emberi, akár állati témában. A minőség a hobbifelhasználókat célozza.

ALTERNATÍVA A SmashMash nem használ morphing technikát, de karikatúrára jól használható, és ráadásul ingyenes.

Gyorsabb, mint az Acrobat: Gyorsan konvertálnunk kell egy dokumentumot PDF formátumba – a legjobbat találjuk a *PDF Create* személyében. A Nuance termékével bármilyen windowsos alkalmasból gyárthatunk PDF-et egy virtuális nyomtató segítségével. A PDF Create-t kipróbáltuk tesztoldalunkat: egy fájl az InDesign tördelőprogramból, sokféle RGB és CMYK képpel, tömörített fontokkal, egymás fölé terebélyesedő színes körökkel és komplex táblázattal. A Nuance eszköze mindezt meglepően jó minőségben konvertálta, csupán a körök esetében mutatkozott kisebb hiba. A sebesség is lenyűgöző volt: a PDF Create egy 315 oldalas Word dokumentumot mindössze 9 másodperc alatt konvertált. A gyártó azt állítja, hogy a sebesség háromszorosa a riválisának. Bár ez nem igaz, még így is a leggyorsabb PDF programnak bizonyult.

Ami új a PDF Create 5-ben, hogy a program egy kereshető verziót készít a kép PDF-nek, azaz egy beágyazott szövegek nélküli dokumentumból. Ehhez optikai karakterfelismerést (OCR) használ, ami tesztünkben szinte kifogástalanul működött. A felismerés csak az elmosódott és a többnyelvű szövegeknél nem funkcionált jól. A program már támogatja az új 1.7-es PDF-et és a PDF/A archív formátumot. A PDF verziót a nyomtató menüben kell megváltoztatni, ami komplikálttá teszi használatát.

RÖVIDEN A PDF Create összehasonlíthatatlanul olcsóbb az Adobe Acrobatnál, és gyakorlatilag ugyanolyan minőségű PDF dokumentum készíthető vele.

ALTERNATÍVA A Broadgun gyors PDFMachine programját könnyebb kezelni, de nem támogatja az új PDF 1.7-et.

Eredményes Windows-tuning: Akik nem szeretik tételtől tételre átböngészni a registryt, hanem e helyett egy kényelmes eszközre bíznák a tuningolást és karbantartást, jól járnak a WinOptimizer 5-tel. Egy kattintásra újra formába hozhatjuk vele számítógépünket: ugyanis az olyan rutinfeladatokat, mint a registry-tisztogatás és az ideiglenes fájlok törlése, megbízhatóan végzi. Sőt, ezen túlmenően különböző javaslatokat is ad a rendszer optimalizálására. Köztük olyan opciók szerepelnek, mint egyes szolgáltatások ki- és bekapcsolása, vagy az NTFS fájlrendszer hatékonyabb működésre való ösztönzése. És itt még nincs vége a sornak: kapunk hálózati optimalizálást, és finomhangolhatjuk az Intézőt. Egy kereső nem ártott volna, mert számos hasznos beállítás az almenükben eldugva kapott helyett.

A fejlesztők az 5-ös verzióba egy biztonsági mentés funkciót is beépítettek. Az eszközzel a nemrég törölt fájlok minden probléma nélkül visszanyerhetők, sőt egy kis szerencsével a régebben töröltek is. A találatokat állapot és fájltypus szerint tudjuk rendszerezni, és ez nagyon hasznos lehet akkor például, ha egy bizonyos Word fájlt keresünk a sok ezer törölt fájl között. Igazából a szokványos megoldásokat kapjuk, de legalább megbízhatóan – ami kulcsfontosságú.

RÖVIDEN Egy-két gyengeséget leszámítva – ami a működtetést illeti – a WinOptimizer 5 minden szükségeset tartalmaz a Windows karbantartásához.

ALTERNATÍVA A TVista olcsóbb, hasonló funkcionalitást kínál, és könnyebb a kezelhetősége, a CCleaner pedig ingyenes.

LEMEZKARBANTARTÓ	WEBSZERKESZTŐ	ZENESZERKESZTŐ
DISKEEPER 2008 PRO PREMIER 	HOMEPAGE MAKER 6 ULTIMATE 	RECORDNOW MUSIC LAB 10 PREMIER 
ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: www.diskeepereurope.com PLATFORM: Windows 2000/XP/Vista TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 130 €	ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: www.bhv-software.com PLATFORM: Windows 2000/XP/Vista TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 90 €	ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: www.roxio.com PLATFORM: Windows XP/Vista TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 50 €

Lemezgyorsítás profiknak: A Windows és PC folyamatos használatának egyenes ági következménye, hogy a fájlrendszer kissé „összekuszálódik”. Az eredmény: egyszerűen lassabbá válik az állományok elérése. Az olyan lemeztöredezettség-mentesítők, mint a Diskeeper, újra rendbe teszik a szét-szóródott adatokat. A Pro Premier verzió a munkaállomások számára készült – ahol a PC-ket folyamatosan használják.

A Diskeeper a Vista-felhasználók számára túl sok mindent nem kínál, hiszen az operációs rendszerbe integrált töredezettségmentesítő automatikusan hetente egyszer lefut. Ez legtöbbször elegendő is, míg a Diskeeper esetében külön aktiválni kell az automatikus funkciót. Tény, hogy az új verzióban azért helyet kapott néhány pofás extra funkció is: az InvisiTasking technológia folyamatosan fut a háttérben, és szinte valós időben töredezettségmentesít. Azonban az InvisiTasking megáll, ha másik programnak van szüksége a számítási teljesítményre. Másik érdeme, hogy a Vistával ellentétben töredezettségmentesíti az MFT-t és a swap fájlt. Azonban az ígért 80 százalékos teljesítménynövekedést nem tudjuk alátámasztani. A teszt PC-nk növelte a teljesítményét, de csak akkor, ha írásról és olvasásról volt szó. Az alkalmazás benchmarkoknál semmiféle teljesítménynövekedés nem volt tapasztalható.

RÖVIDEN A Diskeeper 2008 Pro Premier a hagyományokhoz méltó módon többet ad, mint a Windowsba épített rokona, azonban csak a profik számára hasznos.

ALTERNATÍVA A PerfectDisk 2008 (Raxco) hasonló tudással rendelkezik, és sokkal alacsonyabb áron elérhető.

Félkész koncepció: A Homepage Maker 6-ban gyakorlatilag megvan minden, amit egy webszerkesztőtől elvárunk: támogatja a blogokat, a webshopokat, a chatet, a hírezt, a PHP-t, az RSS-t és a képgalériákat. A kész weboldalakról backupokat is hajlandó készíteni, és még a közzététel is ütemezhető. A Homepage Maker egy meglepetéssel is szolgál: a webhelyek nem csak helyben, hanem bármilyen már PC-ről is szerkeszthetők. Mindez úgy hangzik, mintha egy flexibilis és profi megoldásról lenne szó, de sajnos ez csak a teljes képe egyik fele.

Ami ugyanis a hibákat illeti, először is hozzá kell szoknunk a böngészőben futó webszerkesztőhöz, ami elég sok furcsasággal szolgál. Ez rögtön nyilvánvalóvá válik akkor például, ha a layout sablonban ki akarunk cserélni egy háttérgrafikát, a leírás ugyanis erre vonatkozóan meglehetősen csöndben marad. Persze mindezt könnyen megoldhatjuk a beépített HTML és CSS szerkesztővel, viszont ezekhez már megfelelő tudás szükségeltetik. Aki teljesen profi a webszerkesztésben, valószínűleg nem ilyen típusú webszerkesztőt választ.

Ha pedig már a HTML-nél tartunk: az elkészített kód messze nem tökéletes, a Markup Validation Service kisebb hibákat jelez – bár ezek nem feltűnőek a jelenlegi böngészőkben.

RÖVIDEN Jövőbe mutató próbálkozás, amely sajnos nem elég kiforrott. A Homepage Maker 6 kezelése túl bonyolult a kezdőknek, profiknak meg van jobb.

ALTERNATÍVA A Strato Livepages ugyan csak böngészőből működtethető, és ideális megoldás kezdőknek.

Nagy szerszámosláda zenekedvelőknek: A Roxio programjának képességlistája impozáns: minden olyan funkciót tartalmaz, ami a digitális zenével kapcsolatos. Van benne MP3 író modul, szerkesztő, konvertáló, médiakezelő, címkeszerkesztő, felvevő modul, webes rádiórögzítő, és még sok minden más. A tesztelt Premier változatnak az előnye a normál változathoz képest az, hogy sokkal fejlettebb keresőfunkciója van a média adatbázishoz, valamint támogatja a zenei DVD-eket.

Ezt a bőséges képességekészletet egy viszonylag könnyen kezelhető felület alá tenni az a feladat, amivel a készítő csak részben birkóztak meg. Számos lényeges funkció ugyanis csak kibogozhatatlan, nehezen elérhető almenükben kapott helyet: gyakran sok ideig kellett keresnünk őket, vagy a sűgőhöz fordulnunk a kezdetekben. Szerencsére, legalább a leggyakrabban használt modulokat egy külön menübe pakolták. Ami a funkciókat illeti, jól valószínűsíthető, hogy számos közülük a nagy Roxio írócsomag, a WinOnCD 10 része – erre utal a gyakran megjelenő upgrade-elj utalás is... Mivel a programban található összes funkcióra találunk freeware alternatívát (még ha össze is kell szedgetnünk őket), az 50 eurós ár kissé borsosnak tűnik – de mivel viszonylag jól összeszedték egy kalap alá őket, erre sem panaszkodunk.

RÖVIDEN Zenei és írócsomag számos szolgáltatással, igazán széleskörű tudással – azonban a működtetés kissé körülményes, csak elszántaknak ajánljuk.

ALTERNATÍVA A MediaMonkey Gold olcsóbb (30 €), és jobb a médiakezelője, de kevesebb szerkesztési és írófunkciót kínál.

WEBRÁDIÓ-FELVEVŐ	PARTÍCIONÁLÓ ESZKÖZ	AUDIO/VIDEO SEGÉDPROGRAM
CLIPINC.VIER 	PARTITION COMMANDER 10 	TUNEbite 5 
ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: www.tobit.com PLATFORM: Windows XP/Vista TÁJÉKOZTATÓ ÁR: INGYENES	ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: www.avanquest.com PLATFORM: Windows 95/98/Me/2000/XP/Vista TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 50 €	ÉRTÉKELÉS: ■ ■ ■ ■ ■ INFO: www.avanquest.com PLATFORM: Windows XP/Vista TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 30 €

Innovatív felvevő: A Clipinc.vier egy újabb „masina”, mellyel rögzíthetők az internetes hangstreamek órákon, nappalokon és éjszakákon keresztül – a program pedig egyedi dalokká „tördeli” a felvételt. A ClipInc címkelistákat használ ehhez, és az internetről automatikusan szerzi be ezeket. Az eredmény jobb, mint számos internetes felvevő esetében. Tesztünkön csupán a felvett 150 dal 20 százaléka volt kissé problémás. Ezeket a számokat nyugodtan törölhetjük – az utólagos szerkesztés sem kizárt – később biztosan fel tudjuk majd venni őket. A program már alaphoz kínál ingyenes rádióadókat, ezek száma pedig bővíthető. A ClipInc-kel persze a fizetős adók is elérhetők, amelyek közül van olyan, ami például folyamatosan a Top 100 dalt játssza.

A kezelést nem lehet egy szempillantás alatt elsajátítani: gyakran vagy a help funkcióhoz kell fordulnunk, vagy szükség van egy kis ügyeskedésre. Így fedezhetjük fel például az olyan hasznos képességeket, mint a Covergo-Round, mellyel nagyon gyorsan és hatékonyan böngészhetünk a borítók között. A ClipInc ugyanis az internetről gyűjti be a borítókat, csakúgy, mint a dalszövegeket, a háttér-információkat, sőt a zenevideókat (már amennyiben elérhetők). Akad néhány olyan funkció, amely csak a fizetős Pro és Ultimate verziókban elérhető – ilyen például a több adóról szimultán történő felvétel lehetősége.

RÖVIDEN A ClipInc.vier egyértelműen a webes rádiófelvevők új generációját testesíti meg, az ingyenes kategóriában talán a legsokoldalúbb program.

ALTERNATÍVA Az ingyenes Nexus Radio 2.2 kevesebb funkciót kínál, viszont könnyebb a kezelése.

Régi seprű jól seper: A Partition Commander legújabb verzióját látva déja vunk van: ugyanis a program kísértetiesen hasonlít a Paragon Partition Manager Pro szoftverére. Az Avanquest mindössze megváltoztatta a háttérszínt kékről sárgára, és kissé alakított a menü elrendezésén. Funkcióra és árra mindkét termék ugyanazt tudja és nyújtja. A Partition Commander képes formázni, összefésülni és konvertálni a partíciókat. Emellett új partíciókat is létrehozhatunk, vagy klónozhatjuk őket. Ügyeljünk arra, hogy ezek nem veszélytelen műveletek, így hozunk létre a programmal egy backup CD-t. Ezzel a CD-vel visszaállíthatók lesznek az esetlegesen elveszett adatok vagy a megsérülő boot szektor. A Hot Processingnek keresztelt technológiával a partíciók akkor is megváltoztathatók, miközben a rendszer fut. A profik még arra is lehetőséget kapnak, hogy szerkesszék az egyes szektorokat – ez hasznos a hibák precíz kielemezéséhez. A szoftver támogatja a FAT, NTFS, ext2/3 és a Reiserfs fájlrendszereket.

A Paragon szoftveréhez képest vannak azért leheletnyi eltérések, de ezeket nem a felszínen kell keresni. A Partition Commanderben ugyanis van egy extra menüpont, a Clone Partition, ami a gyors biztonsági mentésre szolgál. Egy ütemező egyébként jól jött volna itt, de az Avanquest erről elfeledkezett. A maradék eltérés marginális.

RÖVIDEN A Partition Manager 10 a Paragon Partition Managerének csak minimálisan átdolgozott változata – azonos funkciókkal, épp ezért jó és hatékony.

ALTERNATÍVA Az Acronis Disk Director Suite 10 ugyanennyi pénzért egy boot managert is kínál.

DRM nélkül: Akárcsak a korábbi verziók, a TuneBite 5 ugyancsak megszabadítja az audio- és videoállományokat a DRM láncaitól pusztán egy gombnyomásra – persze egy érvényes helyi licenc szükséges mindehhez. Az eszköz átalakítja a Microsoft DRM vagy az Apple FairPlay által védett fájlokat egy virtuális hangkártya illesztőprogram használatával. DVD formátumú MPEG2 kodeket azonban ne keressünk a programban. A programmal emellett internetes adatfolyamokat (streamek) is rippelhetünk – azonban erősen korlátozott mértékben. Ugyanis csak a Yahoo Music Rádióhoz és a Musicload-hoz kapunk egy rippet. Amikor utána-kérdeztünk ennek a gyártónál, azt a választ kaptuk, hogy ingyenes frissítés formájában nemsokára az internetes videók rippelése is lehetőséggé válik. A számtalan eszközprofil ellenére a Turnbite csak részben tesz eleget a multimédiás konvertáló szerepének a mobil eszközök számára. Például nincs benne H.264 kodek, hogy hatékonyan kódolhasson videókat Apple iPod és Sony PSP számára. Ugyancsak hiányoltuk az AMR-NB/WB audio-kodekeket az olyan régebbi mobilokhoz, melyekben nincs AAC. A program ráadásul egy olyan írómodult kapott, mellyel csak audio és adat CD-eket írhatunk (azért az ID3 címkészerkesztő és egy egyszerű csengőhangkészítő akad a csomagban).

RÖVIDEN A Turnbite5 jól szerepel a DRM-védett audiofájlok lejátszásakor, átvételekor, azonban más funkciói csalódást keltettek.

ALTERNATÍVA A Formatwandler 360 drágább, és csak az audiofájlokról képes eltávolítani a DRM-et, a filmekről nem.

Digitális tévészés 2008

EXTRA

8 oldal

PLUSZ
A LEGJOBB
LCD TÉVÉK


Éles képet a képernyőre

Mindenki szeretné a maximumot kihozni HD-képes tévéjéből. Ez azonban nem mindig egyszerű – amint ez cikkünkben is kiderül.



FILMBARÁTOK Hiába a nagyfelbontású TV, ha a műsorforrás nem elég jó

A nagyképernyős tévék rohamosan terjednek, a részletgazdag képet biztosító 1080p-s felbontás pedig luxusból egyre inkább szabvánnyá válik. Ami azonban egyelőre még sokszor hiányzik a házimozitökéletessé tételéhez, az a valóban éles kép. A közönséges 576 soros PAL felbontást használva a HDTV készüléken már csúfossá válik a

kép, nosztalgiát ébresztve a régi CRT-s készülékek iránt, ahol ez még nem fordulhatott elő. De nehogy azt higgyük, hogy a HD adásoknál ez nem fordulhat elő! Mi ennek az oka? Az biztos, hogy nem a HD DVD – a Blu-ray ugyan két év után megnyerte a formátumok háborúját, de a vásárlónak még mindig mélyen a zsebébe kell nyúlni ennek a formátumnak a

használatához. Egy Blu-ray lemez még mindig 8-10 ezer forintba kerül, és a lejátszó ára is alaposan meghaladja a jobb DVD-készülékekét is.

Egyedül a Playstation 3 tulajdonosok lehetnek elégedettek: a Sony ugyanis – nem egészen önzetlenül – Blu-ray lejátszóra is alkalmassá tette legújabb játékkonzolját. És egy másik lehetőség: egy BD-meghajtó vétele számítógépünkbe. Ahhoz, hogy ezt ki tudjuk használni, monitorunknak még HDCP-kompatibilis HDMI vagy DVI bemenettel is rendelkeznie kell, és természetesen a grafikus kártyának is támogatnia kell ezt. A számítógépes meghajtók előnye, hogy egyben a lemezek írására is képesek, bár ez a nyersanyag árának ismeretében még nem annyira vonzó.

A jövő: Új lehetőségek a nagyfelbontású műsorszórásban

A nagyfelbontású képek azonban nem csak Blu-ray lemezekről érkehetnek. A szakemberek szerint a jövő az internetről letölthető HD-tartalomé – és ha megnézzük a filmletöltő oldalak kínálatát, ezzel csak egyetérteni tudunk. Persze a jelenlegi infrastruktúra még nem alkalmas a tömegigények kielégítésére: a több gigabájtos adatmennyiséghez igen jelentős sávszélesség-növelésre és tárhelykapacitásra lesz még szükségünk. Tesztjeink során úgy találtuk, hogy egy 25 Mbps-os kapcsolat már elég – ez azonban hazánkban még leginkább a vágyálom kategóriába tartozik.

A tévécsatornák azonban nem igazán tördnek a HD-vel: egyelőre maradnak a régi jól bevált normál felbontású, a HD minőségű adásokért pedig prémiumárat kérnek – már ahol egyáltalán létezik ilyen adás. Erre egyelőre inkább csak a sportközvetítésekkel vagy természetfilmekkel foglalkozó tematikus adóknál számíthatunk. Hiába áll tehát rendelkezésre akár a műsorszórás technológia, akár a sávszélesség, és hiába áll az előfizetők otthonában a megfelelő tévé és set-top box, a filmek egyelőre még normál felbontásban jelennek csak meg. Igaz, legalább már a 16:9-es képarány nem számít ritkaságnak.

LITE-ON LH-2B1S Ma egy meghajtó körülbelül 40 ezer forintba kerül, ami már megfizethető

SKYSTAR HD 2 Ezzel a műholdas HDTV adásokat is élvezhetjük



BDP7100 A Philips Blu-ray lejátszója körülbelül 100 ezer forintba kerül. Bárki, akinek jelenlős DVD-gyűjteménye van, lehet, hogy jobban jár egy scalerrel felszerelt DVD-lejátszóval

A legjobb nagy-képernyős tévék

A háborúnak vége: az LCD győzelmet aratott a plazma felett. Elmondjuk miért, bemutatjuk a legjobb modelleket, és eláruljuk, miért nem szabad mégsem lemondani a plazmáról.

A Blu-ray győzedelmeskedett a HD DVD felett – ezt bizonyára már mindeki tudja. Ám a formátumok háborúja mellett egy másik párhuzamos vetélkedő is folyt, sőt, valamennyire folyik még napjainkban is: az LCD és a plazma technológia között. Hogy melyiket érdemes választani, az a vásárlók előtt már nem kérdéses: ahogy a GfK számai is mutatják, 2007-ben ötször annyi LCD kijelző talált gazdára, mint plazma. Ennek legfőbb oka az ár/teljesítmény arány: a folyadékkristályos kijelzők egyszerűen jobban megérik a pénzünket, ráadásul a

legnépszerűbb 32-37"-es mérettartományban is elérhetőek (bár most már az eddig plazma-területnek számító 40-42 hüvelykes tartományban is találkozhatunk velük). Egy jó minőségű 42"-es kijelző 260 ezer forint körüli áron már elérhető (mint például díjazottunk, az LG 42LF75), míg ugyanez az ár egy plazma esetében elképzelhetetlen.

Képmínőség: egyre szebb és egyre jobb képre számíthatunk

Másik indok arra, hogy az LCD mellett döntünk, tesztlaborunk eredményei: az újfajta



SPORTRAJONGÓKNAK Egy bajnokság is csak nagy képen élvezhető igazán

CHIP EXTRA-TIPP

A legjobb plazmák



Ajánlatunk rajongóknak:

Legyőzték, de nem halt meg: a plazmatechnológia hatalmas képméretet, élénk színeket és magas kontrasztarányt ígér. Tippünk: az új TH-42PZ80 a Panasonic-tól 42"-es méretével és 1080p-s felbontásával már 300 ezer forinttól elvihető. Akik a legjobbra vágynak, azoknak a hatalmas, 60 hüvelykes képátlójú Pioneer PDP-LX608D-t ajánljuk – csak készüljünk fel a 7700 eurós árra is.

A LEGJOBB 40/42"-ES LCD TÉVÉK

SAMSUNG LE-40F86BD	LG 42LF75	SONY KDL-40V3000
ÉRTÉKELÉS <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	ÉRTÉKELÉS <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	ÉRTÉKELÉS <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
INFO www.samsung.com	INFO www.lge.com	INFO www.sony.net
ÁR 599 990 Ft	ÁR 271 500 Ft	ÁR 278 000 Ft
MŰSZAKI ADATOK	MŰSZAKI ADATOK	MŰSZAKI ADATOK
Felbontás 1920x1080	Felbontás 1920x1080	Felbontás 1920x1080
Méret 109,5x68x29 cm	Méret 103x78x33,5 cm	Méret 99,2x68,8x26,5 cm
Tuner típusa analóg+DVB-T	Tuner típusa analóg+DVB-T	Tuner típusa analóg+DVB-T
Max fényerő 503 cd/m²	Max fényerő 458 cd/m²	Max fényerő 500 cd/m²
Max kontraszt 2299:1	Max kontraszt 800:1	Max kontraszt 1800:1
Válaszidő (g-g) 10 ms	Válaszidő (g-g) 8 ms	Válaszidő (g-g) 8 ms

A LEGJOBB 37"-ES LCD TÉVÉK

PANASONIC TX-37LZD70F	TOSHIBA 37X3030D	PHILIPS 37PFL9632D
ÉRTÉKELÉS <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	ÉRTÉKELÉS <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	ÉRTÉKELÉS <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
INFO www.panasonic.com	INFO www.toshiba.com	INFO www.philips.com
ÁR 253 000 Ft	ÁR 237 100 Ft	ÁR 409 800 Ft
MŰSZAKI ADATOK	MŰSZAKI ADATOK	MŰSZAKI ADATOK
Felbontás 1920x1080	Felbontás 1920x1080	Felbontás 1920x1080
Méret 103x59x30 cm	Méret 92x66,1x28,5 cm	Méret 95x86x18,5 cm
Tuner típusa analóg+DVB-T	Tuner típusa analóg+DVB-T	Tuner típusa analóg+DVB-T
Max fényerő 469 cd/m²	Max fényerő 500 cd/m²	Max fényerő 574,5 cd/m²
Max kontraszt 4676:1	Max kontraszt 3200:1	Max kontraszt 1008:1
Válaszidő (g-g) 6,2 ms	Válaszidő (g-g) 8 ms	Válaszidő (g-g) 6,2 ms

képjavító eljárásoknak (lásd keretes) köszönhetően a legújabb készülékek már valóban kiváló képminőséggel rendelkeznek, olyannal, amelyről az előző változatok csak álmodni tudtak – és emellett még áruk is sokkal kedvezőbb elődeiknél.

Hogy biztosak lehessünk abban, olvasóink nem vesznek véletlenül egy előző generációba tartozó, vagy gyengébb képességekkel rendelkező tévét, most bemutatjuk a CHIP tesztlaborjában legjobb eredményeket elért 32, 37 és 40/42 hüvelykes készülékeket, valamint a legjobb ár/érték arányú és energiafogyasztású modelleket.

Full HD 40 alatt: Ma már az 1080p az ajánlható legkisebb felbontás

Hiába a kisebb képméret, ma már egyetlen 37 vagy 40 hüvelykes kijelző sem ajánlható, ha nem rendelkezik a Full HD-hoz szükséges 1920x1080 pixeles felbontással. A Blu-ray lejátszók és Playstation3 tulajdonosok számára pedig egyenesen tilos másfajta készülék vásárlása, hiszen ezek az eszközök ebben a felbontásban dolgoznak, és csak ebben nyújtják a legjobb képminőséget is.

Ha mégis inkább a plazma élénkebb színei vonzzák szemünket, az előző oldalon található keretes írásunkban megmutatjuk, hogy miként hozhatjuk ki a legjobb képminőséget kevesebb, mint 300 ezer forintból, illetve bemutatjuk a heti lottónyeremény nyerteseinek ajánlott készüléket is.

A LEGJOBB 32"-ES LCD TÉVÉK

		
PANASONIC TX-32LX70F	PHILIPS 32PFL7762D	JVC LT-32A80SU
ÉRTÉKELÉS	ÉRTÉKELÉS	ÉRTÉKELÉS
INFO	INFO	INFO
ÁR	ÁR	ÁR
MŰSZAKI ADATOK	MŰSZAKI ADATOK	MŰSZAKI ADATOK
Felbontás	Felbontás	Felbontás
Méret	Méret	Méret
Tuner típusa	Tuner típusa	Tuner típusa
Max fényerő	Max fényerő	Max fényerő
Max kontraszt	Max kontraszt	Max kontraszt
Válaszidő (g-g)	Válaszidő (g-g)	Válaszidő (g-g)



CHIP INFO

Képjavító eljárások: 100 Hz és 24p

100 Hz-es technológia

Mindegy, hogy Motion Plus-nak (Samsung), Natural Motion-nak (Philips) vagy Motion-Flow-nak (Sony) hívjuk, a normál 50 Hz-es frissítés kétszerezésével az elmosódó mozgások ellen küzdenek. Ilyenkor a tévé képprocesszora az egymás után következő képkockák közé egy interpolált átmeneti képet illeszt, ami sokkal folyamatosabbá teszi a mozgást, és csökkenti a kép „remegését” is.

24p

A „24p” logó arra utal, hogy a készülék képes a másodpercenként 24 teljes képkockás megjelenítésre – így a filmeket a moziban megszokott minőségben láthatjuk, ahogy azt a HD lemezek is tárolják. Ez azonban nem minden készüléknél működik tökéletesen – a Philips „Pixel Perfect HD”-je, a Sony X3500-as sorozata és a Samsung LE-52M86 esetében például jó tapasztalatokat szerezünk.

1 Teszt még a vásárlás előtt

A tévé képminőségét több jellemző is befolyásolja – ha lehetséges, még a boltban próbáljuk meg letesztelni a kiválasztott készüléket egy DVD-lejátszó segítségével. Mivel elég drága termékről van szó, remélhetőleg az eladó erre lehetőséget ad – ha nem, akkor is megpróbálhatunk az interneten olyan emberek véleményére rábukkanni, akik a miénkkel egyező konfigurációt használnak.

2 Jó minőségű műsorforrás

Ha közönséges televízióadást kötünk tévénkre, máris veszítünk: akár földi, akár kábeles adásról beszélünk, ezek minősége messze elmarad a tévé képességeitől. Digitális kábeles vagy műholdas jellel már többre megyünk, ha pedig HD-s csatornákra is előfizettünk, még jobban járunk. Természetesen a legjobb minőséget a Blu-ray vagy HD DVD korongok adják, velük érdemes tesztelni.

3 Megfelelő csatlakozók

Még a legújabb tévéken is találunk kompozit vagy SCART bemeneteket azért, hogy régebbi eszközökkel is összeköthessük őket. Ezeknek a csatlakozóknak azonban a minősége elég gyenge, a nagyfelbontású jelek átvitelére egyáltalán nem képesek. A legjobb választás a digitális HDMI.

4 Kérjünk segítséget

Egyes gyártók (például a Philips) olyan varázsló-szerű menüket is kínálnak, amelyek lépésről lépésre végigvezetnek bennünket a tévé beállításán. Ezek nemcsak a csatornák behangolásában, hanem például az ideális színhőmérséklet megtalálásában is segítenek. A végeredmény egy egész jó kiindulási pont a finomhangoláshoz.

10 lépés a tökéletes képminőséghez

A frissen megvásárolt LCD tévé ritkán van optimálisan beállítva. Tippjeink segítségével azonban kihozhatja készülékéből is a legjobb minőséget.



5 Teszt DVD

Az interneten keresztül bármikor letölthetjük a Burosch Display Reference Test Suite névre hallgató tesztkorongot (látogassunk csak el a <http://www.burosch.de/english/> oldalra), amelyet a Nero segítségével DVD-re írhatunk. Ha ezzel megvagyunk, akkor már csak egy DVD-lejátszóra lesz szükségünk ahhoz, hogy tévénken megtalálhassuk a legjobb képminőséget biztosító beállításokat.



TESZTLEMEZ Az internetről ingyen letölthetjük a Burosch lemezét

6 Fényerő

A tesztlemez segítségével először a fényerőt kell beállítanunk. Erre szolgál a fekete háttér előtti szűrkeskálából álló kép. Készülékünk beállítása akkor megfelelő, ha minden egyes lépéscsőt jól meg tudunk különböztetni a mellette állóktól.

7 Kontraszt

A megfelelő kontraszt biztosítja, hogy a kép legfényesebb részein is kivehetők maradjanak a részletek – ezt kipróbálhatjuk egy téli sport közvetítések vagy a teszt dvd-vel is. A beállítóképen egy fehér háttér előtti ábra segítségével kell készülékünket úgy beállítani, hogy minél több részlet maradjon látható.

8 Színek

A teszt dvd-n található egy olyan ábra is, amelyen egy színes

csík segítségével a színek beállítását végezhetjük el. Elsősorban a bőr tónusára érdemes odafigyelnünk, mert ennek az eltérése a leginkább feltűnő szemünk számára. Ezt akár a lemezen található tesztképek, akár egy közönséges film segítségével is ellenőrizhetjük.

9 Élesség

A képességet általában a gyártó állítja be. Ugyanakkor a tesztlemezen található rácsos ábra (grid) segítségével ellenőrizhetjük ezt a beállítást is, és javíthatunk rajta, ha szükségesnek érezzük.

10 Elhelyezés

Ne helyezzük el a tévét az ablakkal szemben, különben zavaró tükröződésekre számíthatunk. Ügyeljünk a készülék és a köztünk lévő távolságra is – egy HD készülék esetén az ideális a képátló kétszerese.



A nagy kérdés: milyen jó is az IPTV?

TV-adás az internetről – állítólag ez a jövő útja. De az IPTV-nek meg kell még mérkőznie a többi műsorszórási lehetőséggel.

T-HOME MEDIARECEIVER IPTV adások élvezetéhez

HUMAX PR-HD1000C Nagyfelbontású kábeltévéhez

TECHNISAT DIGICORDER HD S2 Digitális műholdas adásokhoz

SAGEM DTR 67160T DVB-T-vevő két tunerrel és HDD-vel

TOSHIBA QOSMIO Multimédiás notebook

MŰSORFORRÁS	IPTV/TRIPLE PLAY	DIGITÁLIS KÁBELTÉVÉ	DIGITÁLIS MŰHOLD	DVB-T	TV AZ INTERNETRŐL
MIT JELENT?	Az IPTV, mint nevéből is kitalálható, azt jelenti, hogy a tévéadás IP protokoll segítségével jut el hozzánk – de nem feltétlenül az interneten keresztül! A műsort tartalmazó csomagokat közvetítő hálózat általában el van különítve az internettől, hiszen itt garantált sávszélességre van szükség, de fizikailag természetesen ugyanazon a kábelben közlekednek az adatok. Hazánkban az IPTV-re vágyóknak a T-Online-nal kell felvenniük a kapcsolatot.	Jelenleg a legnépszerűbb a digitális kábeltévé, amelyet az összes nagy kábelszolgáltató UPC, T-Kábel stb. rohamléptekben igyekszik teríteni. A jelek a már meglévő kábelhálózaton érkeznek, és ezek vételéhez egy külön eszközre lesz szükségünk – ennek köszönhetően tudnak a szolgáltatók 250, a régi analóg csatornákat minőségi téren alaposan túlszárnyaló csatornát biztosítani. Jelenleg 3-8 ezer forint körüli havi előfizetési árral számolhatunk.	Mindegy, merre lakunk, a műholdról érkező digitális jeleket bárhol foghatjuk – ráadásul teljesen ingyen. Amire szükségünk lesz, az egy dekóder és egy parabola-antenna, amelyeket mind be kell állítani. Ha vállaljuk ezt a fáradságot, akkor több száz csatorna közül válogathatunk majd az RTL-től a CNN-en át az Al Jazeera-ig. Ha a fizetős tartalmakra is előfizetünk, akkor még a magyar adásokhoz is hozzájuthatunk (például a UPC Directen keresztül).	A DVB-T-hez egy egészen jól hangzó reklám-szlogent találtak ki: „a teljes televízió”. Sajnos hazánkban egyelőre még nem próbálhatjuk ki, hogy ez mit is jelent, de ha egyszer valamikor beindul ez a szolgáltatás, akkor valóban minőségi ugrást tapasztaltunk majd a jelenlegi analóg földi adásokhoz képest. A DVB-T vételéhez nincs másra szükségünk, mint egy megfelelő tunerre. Előfizetésre, járulékos havi költségekre nem kell számítanunk.	Az internetes tévézés egyáltalán nem lehetetlen – egyre több tévéadó ugyanis gyakorlatilag élőben sugározza műsorát a világhálón is. Így tesz például a HírTV is, ahol ingyen egy órás csúszással, előfizetéssel pedig élőben nézhetjük az adást böngészőnkön keresztül, de a többi csatornán is többféle tartalmat tudunk megnézni. Ráadásul ez a sugárzási forma ugyanis bárki számára nyitva áll, akár még mi is üzemeltethetünk ilyen tévéadót honlapunkon.
ELŐNYÖK	A T-Home-féle szolgáltatás jónak tűnik, hiszen a telefont, tévét és internetet is magában foglaló T-Home Tripla csomag kedvező alapon előfizethető, és nem kell három szolgáltatóval birkóznunk. A legnagyobb csomagban 8 Mbps-es ADSL vonalat és 64 tévécsatornát is kapunk.	Különösen a kábelszolgáltatók szoktak arra hivatkozni, hogy ez a legmegbízhatóbb szolgáltatás – és ebben bizony van igazság: a kábeles kapcsolaton érkező jel minősége nem függ sem az időjárástól, sem más külső körülménytől – a szolgáltatóktól azomban igen.	Aki szatellit segítségével nézi a tévét, a telepítési költségeket leszámítva akár ingyen is tévézhet, ráadásul a világ szinte valamennyi részéről származó adás is elérhető számára. Nem szükséges a kábelszolgáltatónk által kiválasztott csomaghoz sem ragaszkodnunk.	Sem nehézkes telepítés, sem előfizetési vagy más díjjal nem kell számolnunk: a DVB-T tökéletes megoldásnak tűnik, ráadásul megfelelő eszközökkel még menet közben - például vonaton vagy buszon is tévézhetünk. Most már csak várunk kell a magyar rendszer elindítására.	Az internet mint tévé fantasztikus – bármilyen adást elérhetünk, felvehetünk, rendelkezésre állnak az archívumok és így tovább. A YouTube-ról és társaikról pedig még nem is beszéltünk. Amint azt bárki megállapíthatja: az internet egyre inkább mozgóképes médiummá alakul.
HÁTRÁNYOK	Sajnos ha mindent egyszerre szeretnénk, az ár is egyre jobban nő, ráadásul nem minden kombinációban számíthatunk igazán kedvező árra sem. És persze a hűségnyilatkozat időtartama alatt egyik szolgáltatást sem mondhatjuk le.	A kábeles tévészolgáltatás már egy régi technológia, és a hozzá szükséges infrastruktúra felépítésébe a cégek már igen sok pénzt fektettek – ezért is próbálják most a digitális műsort, mint prémium szolgáltatást eladni, természetesen minél magasabb áron.	A legnagyobb hátrányt éppen a vételhez elengedhetetlen parabola-antenna jelenti, amely drága, felszerelése házilag biztos, hogy kivitelezhetetlen, ráadásul hosszadalmas beállítást is igényel, és még sérülékeny is – az adás minőségét pedig az időjárás is befolyásolja.	Hazánkban nagy hátrány, hogy még nem elérhető a szolgáltatás – a kísérleti adáson túl sokra nem számíthatunk. És azt sem tudjuk, hogy az első rendes adások milyen minőségben jönnek majd – a szolgáltatók néha hajlamosak alacsonyabb sávszélességgel dolgozni.	Az internetes televíziózás egyelőre még gyerekcipőben jár, és a legtöbb nagy adónak még elképzelése sincs arról, mihez kezd majd ezzel az új lehetőséggel. Ráadásul a jelenleg elérhető tartalom minőségben sem éri el az elvárható minőséget.
ÖSSZEFOGLALÁS	Aki tévére és internetre is vágyik, jól járhat az IPTV csomagok egyikével – ha a megfelelő szolgáltató által lefedett területen lakik. Mi a Családi csomagot választanánk, Prémium csatornákkal – így havi 12 300 Ft-ot fizetnénk.	Kipróbált és megbízható technológia, de kérdéses, hogy a jövőben a jelenlegi hálózatok miként birkóznak meg az egyre nagyobb számú HD csatorna sávszélesség-igényével és az IPTV felől érkező kihívással.	Költséghatékony választás azoknak, akiknek igényeit egyik kábelszolgáltató sem tud kielégíteni. Azonban a vétel minősége függhet az időjárástól, magyar csatornákért pedig szinte biztos, hogy fizetnünk kell.	A DVB-T egyik legnagyobb előnye, hogy bárhol elérhető – nem maradunk le tehát egyetlen fontos mérkőzésről sem, mialatt a családdal piknikezünk. Igazi alternatívát azonban csak a szolgáltatás beindulása után jelent majd.	Az internetnek, mint műsorforrásnak, hatalmas a potenciálja. Ma ezekből azonban még csak a műsorok sokféleségét élvezhetjük ki, minősége még nem teszi a hagyományos adások versenytársává.



HÁZIMOZI-MEGMÉRÉTTETÉS A megfelelő beállítások (és az ezzel járó kezelhetőség minősítése) után jöhet a képminőség tesztelése mérésekkel és „emberi erőforrással”



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 teszteljárásnak 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 tartalmazza.

A CHIP minden terméket a következő osztályokba sorol:

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

Az eszközök helyezéséről a részpontszámokból számított **Összpontszámuk** dönt. Azonos pontszám esetében az *Ár/érték* mutatót is figyelembe vesszük, ennek értékelése nem véletlenül emlékeztet az iskolai osztályzatok szöveges megfelelőire. **Figyelem:** a termékek kínálata és tájékoztató ára a május végi állapotokat tükrözi!

Mivel kinek-kinek más lehet a fontos egy-egy alkatrész, vagy akár kategória tulajdonságai közül, ezért minden részpontszámot közléseink, 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.

2007-es és 2008-as nagytesztjeink kategóriák szerint


Téma	Lapszám
Adathordozók	
16 GB-os USB memóriák	2008. 05.
Küldő HDD 500 GB fölött	2008. 04.
NAS teszt	2008. 03.
SATA csatolás DVD-írók	2007. 12.
Merevlemez megateszt	2007. 11.
Merevlemez 500-750 GB között	2007. 09.
Alaplap	
Intel alaplapok	2008. 01.
P35-ös alaplapok	2007. 11.
A top 10 alaplap	2007. 05.
Integrált alaplapok	2007. 03.
Digitális fényképezőgépek	
63 digitális fényképezőgép	2008. 02.
50 digitális fényképezőgép	2007. 10.
Digitális tükörreflexes kamerák	2007. 04.
Hálózat	
WLAN routerek	2008. 05.
Draft-n routerek	2007. 07.
Házimozi	
Házimozi kivetítők	2008. 06.
40-42" LCD tévék	2008. 04.
Merevlemez DVD-felvevők	2007. 10.
32"-es LCD tévék	2007. 05.
Hordozható eszközök	
HD videokamerák	2008. 03.
MP3 megateszt	2007. 12.
Tölthető elem megateszt	2007. 11.
Személyi navigációs asszisztens	2007. 04.
Telefonos PDA-k	2007. 03.
Képfalkotás	
Multifunkciós nyomtatók	2008. 06.
Széles formátumú nyomtatók	2008. 04.
Színes lézernyomtatók	2008. 03.
Nyomtatási költség teszt	2007. 06.
Konfigurációk	
Családi konfigurációk	2008. 01.
Olcsó játékkonfigurációk	2007. 01.
Megjelenítők	
19" szélesvásznú TFT-k	2008. 02.
22" TFT monitorok	2007. 10.
A legolcsóbb 19" TFT monitorok	2007. 08.
Szélesvásznú monitorok	2007. 04.
Memória	
DDR3 teszt	2007. 09.
DDR2 tuningteszt	2007. 07.
Noteszgép	
Olcsó noteszgépek	2008. 03.
Olcsó noteszgépek	2007. 09.
Vállalati noteszgépek	2007. 07.
VGA	
9600GT videokártyák	2008. 05.
DX10 második hullám	2008. 02.

ÚJ

Digitális fényképezőgép (belépőszintű)

Digitális fényképezőgép (belépőszintű)

Értékelés/mérések										Műszaki adatok						
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Képminőség (40%)	Felbontás (40%)	Alku-típus (10%)	Sebesség (10%)	Terméktámogatás (5%)	Felbontás	Zoom átfogása	Képstabilizátor	Kijelző	Képfarmat	Memóriakártya	Tömeg (g)
1	Sony Cyber-shot DSC-H3	79	50 000 Ft	jó	89	66	180	90	69	8 Mpixel	38-380 mm	optikai	2,5"	JPEG	Memory Stick Duo	264
2	Fujifilm FinePix S5700	73	40 000 Ft	kiváló	69	77	360	75	69	7,1 Mpixel	38-380 mm	-	2,5"	JPEG	SD, xD	400
3	Panasonic Lumix DMC-FX55	67	52 000 Ft	közepes	85	57	110	47	72	8 Mpixel	28-102 mm	optikai	3,0"	JPEG	SD	165
4	Casio Exilim EX-Z1050	66	45 000 Ft	jó	82	43	250	93	48	10 Mpixel	38-114 mm	-	2,6"	JPEG	SD	155
5	Ricoh Caplio R6	66	58 000 Ft	közepes	79	55	170	58	72	7,1 Mpixel	28-200 mm	szenzormozgatás	2,7"	JPEG	SD	170
6	Sony Cyber-shot DSC-W200	64	65 000 Ft	gyenge	89	42	130	55	59	12 Mpixel	35-105 mm	optikai	2,5"	JPEG	Memory Stick Duo	173
7	Panasonic Lumix DMC-LZ8	63	48 000 Ft	közepes	85	48	250	41	69	8 Mpixel	32-160 mm	optikai	2,5"	JPEG	SD	188
8	Canon PowerShot A590 IS	63	38 000 Ft	kiváló	76	52	270	59	55	8 Mpixel	35-140 mm	optikai	2,5"	JPEG	SD	220
9	Fujifilm FinePix Z5fd	63	36 000 Ft	kiváló	86	40	120	62	59	6,1 Mpixel	36-108 mm	-	2,5"	JPEG	SD, xD	148
10	Fujifilm FinePix F50fd	62	55 000 Ft	közepes	84	49	150	38	59	12 Mpixel	35-105 mm	szenzormozgatás	2,7"	JPEG	SD, xD	180



Ricoh Caplio R6

Jó képminőségű, szenzormozgató-s képstabilizátorral is felszerelt készülék, ám kategóriájában ára viszonylag magas.

Összpontszám: **66 pont (5. hely)**

Tájékoztató ár: 58 000 Ft




Ricoh Caplio R6
Jó képminőségű, szenzormozgásos képstabilizátorral is felszerelt készülék, ám kategóriájában ára viszonylag magas.
Összpontszám: **66 pont (5. hely)**
Tájékoztató ár: 58 000 Ft

Digitális fényképezőgép (általános)

Digitális fényképezőgép (általános)

Értékelés/mérések										Műszaki adatok						
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Képmínőség (40%)	Felbontás (40%)	Alku-típus (10%)	Sebesség (10%)	Terméktámogatás (5%)	Felbontás	Zoom atfoga	Képstabilizátor	Kijelző	Képfarmat	Memóriakártya	Tömeg (g)
1	Panasonic Lumix DMC-LX2	75	86 000 Ft	jó	90	62	140	74	55	10 Mpixel	28-112 mm	optikai	2,8"	JPEG, RAW	SD	219
2	Ricoh Caplio GX100	75	90 000 Ft	jó	82	60	170	100	72	10 Mpixel	24-72 mm	szenzormozgatás	2,5"	JPEG, RAW	SD	250
3	Canon PowerShot G9	69	110 000 Ft	közepes	78	71	150	45	59	12 Mpixel	35-210 mm	optikai	3,0"	JPEG, RAW	SD	350
4	Ricoh GR Digital II	69	135 000 Ft	gyenge	84	66	220	33	72	10 Mpixel	28 mm	-	2,7"	JPEG, RAW	SD	200
5	Canon PowerShot G7	69	110 000 Ft	közepes	72	68	130	65	55	10 Mpixel	35-210 mm	optikai	2,5"	JPEG	SD	355
6	Canon PowerShot A650 IS	68	76 000 Ft	jó	79	61	360	59	55	12 Mpixel	35-210 mm	optikai	2,5"	JPEG	SD	385
7	Ricoh Caplio R8	66	58 000 Ft	kiváló	81	55	150	51	72	10 Mpixel	28-200 mm	szenzormozgatás	2,7"	JPEG	SD	195
8	Nikon Coolpix P5000	63	82 000 Ft	közepes	79	57	130	30	72	10 Mpixel	36-126 mm	optikai	2,5"	JPEG	SD	240
9	Panasonic Lumix DMC-FS20	61	76 000 Ft	közepes	86	47	120	29	69	10 Mpixel	30-120 mm	optikai	3,0"	JPEG	SD	154
10	Ricoh Caplio R7	60	58 000 Ft	kiváló	68	51	170	56	72	7,1 Mpixel	28-200 mm	szenzormozgatás	2,7"	JPEG	SD	170



Ricoh GR Digital II

Kiváló képmínőségű, fix optikás fényképezőgép-különlegesség ingyeneknek – elhész méltó áron.

Összpontszám: **69 pont (4. hely)**

Tájékoztató ár: 135 000 Ft



Ricoh GR Digital II
Kiváló képminőségű, fix optikás fényképezőgép-különlegesség ilyeneknek - ehhez méltó áron.
Összpontszám: **69 pont (4. hely)**
Tájékoztató ár: 135 000 Ft

Digitális fényképezőgép (ultrazoom)

Digitális fényképezőgép (ultrazoom)

Értékelés/mérések

Műszaki adatok

Helyezés

Termék

Összpontszám

Tájékoztató ár

Ár/érték

Képmínőség (40%)

Felbontás (40%)

Alku-típus (10%)

Sebesség (10%)

Terméktámogatás (5%)

Felbontás

Zoom átfogása

Képstabilizátor

Kijelző

Képfarmat

Memóriakártya

Tömeg (g)

1

Fujifilm FinePix S100fs

90

148 000 Ft

gyenge

100

94

130

58

72

11,1 Mpixel

28-400 mm

optikai

2,5"

JPEG, RAW

SD, xD

965

2

Panasonic Lumix DMC-FZ50

89

110 000 Ft

közepes

90

94

150

81

55

10 Mpixel

35-420 mm

optikai

2,0"

JPEG, RAW

SD

734

3

Sony Cyber-shot DSC-H9

84

86 000 Ft

jó

79

95

160

75

55

8 Mpixel

31-465 mm

optikai

3,0"

JPEG

Memory Stick Duo

450

4

Panasonic Lumix DMC-FZ18

84

90 000 Ft

jó

87

97

130

46

65

8 Mpixel

28-504 mm

optikai

2,5"

JPEG, RAW

SD

407

5

Olympus SP-560 UZ

82

74 000 Ft

kiváló

83

99

390

31

90

8 Mpixel

27-486 mm

szenzormozgatás

2,5"

JPEG, RAW

xD

480

6

Olympus SP-570 UZ

81

120 000 Ft

közepes

79

100

350

31

90

10 Mpixel

26-520 mm

szenzormozgatás

2,7"

JPEG, RAW

xD

565

7

Canon PowerShot S5 IS

79

86 000 Ft

jó

70

92

320

74

59

8 Mpixel

36-432 mm

optikai

2,5"

JPEG

SD

550

8

Kodak Easyshare Z812 IS

75

66 000 Ft

kiváló

72

79

160

82

55

8 Mpixel

36-432 mm

optikai

2,5"

JPEG

SD

350

9

Fujifilm FinePix S9600

74

96 000 Ft

közepes

74

81

200

61

55

9,1 Mpixel

28-300 mm

-

2,0"

JPEG, RAW

xD, Compact Flash

760

10

Panasonic Lumix DMC-TZ3

73

62 000 Ft

kiváló

86

62

120

72

59

7,1 Mpixel

28-280 mm

optikai

3,0"

JPEG

SD

257

Fujifilm FinePix S100fs

Remek képmínőségi és fel-szereltségi, nagyfelbontású, modern kamera, egyelőre jisz-tően magas áron.

Összpontszám: 90 pont (1. hely)

Tájékoztató ár: 148 000 Ft




Fujifilm FinePix S100fs
Remek képminőségű és felszereltségű, nagyfelbontású, modern kamera, egyelőre ijesztően magas áron.
Összpontszám: **90 pont (1. hely)**
Tájékoztató ár: 148 000 Ft

Merevlemez (2,5")

Merevlemez (2,5")

		Értékelés/mérések														Műszaki adatok		
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Ár/érték	Energiaigény (20%)	Max. fordulat (10%)	Zaj (20%)	Működési zaj (10%)	Teljesítmény (20%)	Max. olvasási seb. (MB/s)	Max. írási seb. (MB/s)	Elérési idő (10%)	Elérési idő (1ms)	Kapacitás (GB)	Cache (MB)	Interfész	Fordulási sebesség (rpm)
1	Samsung SpinPoint M5S (HM250JI)	84	18 000 Ft	72 Ft	kiváló	64	3,0	100	1,2	87	47,3	47,0	80	14,5	250	8	SATA 150	5400
2	WD Scorpio (WD2500BEVS)	84	20 000 Ft	80 Ft	jó	64	3,0	100	1,2	82	44,2	44,4	87	13,4	250	8	SATA 150	5400
3	WD Scorpio (WD3200BEVT)	84	26 000 Ft	81 Ft	jó	63	3,1	95	1,2	89	48,7	48,5	90	13	320	8	SATA 300	5400
4	Toshiba MK325GSX	84	30 000 Ft	94 Ft	közepes	75	2,6	84	1,4	93	50,9	50,6	80	14,5	320	8	SATA 300	5400
5	Hitachi 5K160 (HTS541616J9A)	83	18 000 Ft	113 Ft	gyenge	100	2,1	78	1,6	69	38,3	36,3	81	14,9	160	8	UDMA 100	5400
6	Samsung SpinPoint M5S (HM320JI)	83	26 000 Ft	81 Ft	jó	64	3,0	93	1,3	93	51,6	49,9	78	14,2	320	8	SATA 300	5400
7	Samsung SpinPoint M80 (HM160JC)	82	13 500 Ft	84 Ft	közepes	98	2,1	75	1,7	66	35,9	35,5	85	13,8	160	8	UDMA 133	5400
8	Fujitsu Hornet J100H (MHX2300BT)	82	30 000 Ft	100 Ft	gyenge	92	2,2	83	1,4	67	36,6	36,5	84	13,9	300	8	SATA 150	4200
9	Samsung SpinPoint M80 (HM160JI)	80	13 500 Ft	84 Ft	közepes	79	2,2	93	1,4	63	34,7	34,2	81	14,2	160	8	SATA 150	5400
10	Toshiba MK2546GSX	80	22 000 Ft	88 Ft	jó	74	2,5	80	1,4	81	43,1	44,6	77	15,1	250	8	SATA 300	5400



WD Scorpio

Az új generáció: SATA-300 csatlakozás, 320 GB tárhelyűt, gyors adatmozgást. Mindez megfizethető áron.

Összpontszám: **84 pont (3. hely)**
Tájékoztató ár: 26 000 Ft



WD Scorpio
Az új generáció: SATA-300 csatlakozás, 320 GB tárterület, gyors adatmozgatás. Mindez megfizethető áron.
Összpontszám: **84 pont (3. hely)**
Tájékoztató ár: 26 000 Ft

Merevlemez (PATA)

		Értékelés/mérések														Műszaki adatok	
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Ár/érték	Tárolókapacitás (GB)		Max. átviteli seb. (MB/s)		Függési idő (ms)		Zaj (dBA)		Minimális zaj (fon)		Max. fogyasztás (W)	
						Terminál	Max. átviteli seb. (MB/s)	Max. átviteli seb. (MB/s)	Max. átviteli seb. (MB/s)	Függési idő (ms)	Függési idő (ms)	Zaj (dBA)	Zaj (dBA)	Minimális zaj (fon)	Minimális zaj (fon)	Max. fogyasztás (W)	Max. fogyasztás (W)
1	Samsung SpinPoint P120 (SP2514N)	92	16 000 Ft	64 Ft	közepes	100	572	58,8	93	14,0	86	3,5	65	9,1	250	8	UDMA 133
2	Hitachi Deskstar T7K250 (HDT722525DLAT80)	92	17 000 Ft	68 Ft	közepes	84	535	43,5	100	12,8	91	2,7	94	6,4	250	8	UDMA 133
3	Hitachi Deskstar T7K500 (HDT725050VLAT80)	91	25 000 Ft	50 Ft	jó	92	634	42,9	99	13,1	86	2,9	62	10,8	500	8	UDMA 133
4	Hitachi Deskstar T7K500 (HDT725025VLAT80)	90	13 000 Ft	52 Ft	jó	82	51,4	43,9	100	12,8	100	2,9	76	9,8	250	8	UDMA 133
5	Western Digital Caviar SE (WD3200JB)	88	18 000 Ft	56 Ft	közepes	93	542	53,7	93	13,5	63	3,4	70	8,9	320	8	UDMA 100
6	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3500630A)	84	20 000 Ft	40 Ft	kiváló	92	61,3	45,1	82	14,8	82	3,3	65	9,8	500	16	UDMA 100
7	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3750640A)	84	44 000 Ft	59 Ft	közepes	93	631	45,3	81	14,9	86	2,9	61	9,5	750	16	UDMA 100
8	Samsung SpinPoint T133 (HD400LD)	84	18 000 Ft	45 Ft	jó	89	61,2	41,5	85	15,4	81	2,8	65	9,3	400	8	UDMA 100
9	Samsung SpinPoint P120 (SP2014N)	83	14 000 Ft	70 Ft	gyenge	80	46,1	46,6	93	14,0	72	2,7	68	9,1	200	8	UDMA 133
10	Western Digital Caviar SE (WD2500JB)	80	16 000 Ft	62 Ft	gyenge	83	45,9	50,9	81	15,0	59	4,1	81	9,5	250	8	UDMA 100

Hitachi Deskstar T7K500
A sorozat HDT725050VLAT80 modellje kiválóan ötvözi a nagy tárterületet a jó sebességgel, és a kedvező árral.
Összpontszám: **91 pont (3. hely)**
Tájékoztató ár: 25 000 Ft



Hitachi Deskstar T7K500
A sorozat HDT725050VLAT80 modellje kiválóan ötvözi a nagy tárterületet a jó sebességgel, és a kedvező árral.
Összpontszám: **91 pont (3. hely)**
Tájékoztató ár: 25 000 Ft

Merevlemez (SATA)

ÚJ

		Értékelés/mérések														Műszaki adatok	
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Ár/érték	Tárolókapacitás (GB)		Max. átviteli seb. (MB/s)		Függési idő (ms)		Zaj (dBA)		Minimális zaj (fon)		Max. fogyasztás (W)	
						Terminál	Max. átviteli seb. (MB/s)	Max. átviteli seb. (MB/s)	Max. átviteli seb. (MB/s)	Függési idő (ms)	Függési idő (ms)	Zaj (dBA)	Zaj (dBA)	Minimális zaj (fon)	Minimális zaj (fon)	Max. fogyasztás (W)	Max. fogyasztás (W)
1	Western Digital VelociRaptor (WD3000GLFS)	94	66 000 Ft	220 Ft	gyenge	100	101,2	101,6	100	7	57	3,4	83	5,0	300	16	SATA 300
2	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3250410AS)	72	11 000 Ft	44 Ft	közepes	87	88,6	88,3	51	13,5	96	1,5	68	6,1	250	16	SATA 300
3	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3250310AS)	71	13 000 Ft	52 Ft	közepes	87	88,9	88,4	51	13,5	90	1,5	63	6,6	250	8	SATA 300
4	Samsung SpinPoint F1 (HD103UJ)	70	36 000 Ft	36 Ft	kiváló	92	93,5	94,1	52	13,6	62	2,4	63	6,6	1000	32	SATA 300
5	Maxtor DiamondMax 22 (STM3500320AS)	69	18 000 Ft	36 Ft	jó	88	89,8	89,4	54	12,6	60	2,7	61	6,7	500	32	SATA 300
6	Seagate Barracuda 7200.11 (ST3750330AS)	67	32 000 Ft	43 Ft	jó	81	79,9	83,4	51	13,4	88	1,9	55	7,5	750	32	SATA 300
7	Western Digital Raptor (WD1500ADF)	67	42 000 Ft	280 Ft	gyenge	69	70,1	70,8	79	8,5	30	4,6	43	9,7	150	16	SATA 150
8	Western Digital Caviar SE16 (WD7500AAKS)	66	28 000 Ft	37 Ft	kiváló	86	86,7	87,0	56	12	48	2,6	48	8,7	750	16	SATA 300
9	Seagate Barracuda 7200.11 (ST31000340AS)	66	48 000 Ft	48 Ft	kiváló	84	84,8	84,6	55	12,8	52	2,6	53	7,7	1000	32	SATA 300
10	Western Digital Caviar SE16 (WD3200AAKS)	63	13 000 Ft	41 Ft	közepes	82	83,0	84,1	44	16,4	47	2,5	83	5,0	320	16	SATA 300


Western Digital VelociRaptor
Az új sebességrekorder, ám a gyorsuláscsökkentés érdekében jelentősen kisebb tárterülettel és jelentősen magasabb árral.
Összpontszám: **94 pont (1. hely)**
Tájékoztató ár: 66 000 Ft



Western Digital VelociRaptor
Az új sebességrekorder, ám a gyorsuláscsökkentés érdekében jelentősen kisebb tárterülettel és jelentősen magasabb árral.
Összpontszám: **94 pont (1. hely)**
Tájékoztató ár: 66 000 Ft

MP3-lejátszó

		Értékelés/mérések														Műszaki adatok	
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Értékelés/mérések										Méret	Tömeg	
					Hangminőség (25%)	Mobilitás (25%)	Alku üzemi idő (átlagos)	Erőforrás (25%)	Felkészítési idő (20%)	Terméktartósság (5%)	Tárolási	WMA lejátszás	WAV lejátszás	Ogg lejátszás			
1	Cowon iAudio 7 (16 GB)	90	75 000 Ft	közepes	86	95	46:40 h	98	80	100	16	+	+	+	76×35×19 mm	52 g	
2	Cowon iAudio 7 (8 GB)	90	45 000 Ft	jó	86	95	46:40 h	100	75	100	8	+	+	+	76×35×19 mm	52 g	
3	Apple iPod Touch (32 GB)	89	120 000 Ft	gyenge	90	85	26:05 h	90	100	45	32	-	+	-	62×110×8 mm	120 g	
4	Cowon iAudio 7 (4 GB)	88	36 000 Ft	kiváló	86	95	46:40 h	100	70	100	4	+	+	+	76×35×19 mm	52 g	
5	Cowon iAudio D2 (8 GB)	88	65 000 Ft	közepes	90	91	45:15 h	89	83	95	8	+	+	+	78×56×17 mm	92 g	
6	Apple iPod Touch (16 GB)	88	90 000 Ft	közepes	90	85	26:05 h	90	95	45	16	-	+	-	62×110×8 mm	120 g	
7	Cowon iAudio D2 (4 GB)	87	45 000 Ft	jó	90	91	45:15 h	89	78	95	4	+	+	+	78×56×17 mm	92 g	
8	Cowon iAudio D2 (2 GB)	86	35 000 Ft	kiváló	90	91	45:15 h	89	73	95	2	+	+	+	78×56×17 mm	92 g	
9	Apple iPod Touch (8 GB)	86	70 000 Ft	közepes	90	85	26:05 h	90	90	45	8	-	+	-	62×110×8 mm	120 g	
10	Apple iPod nano 3G (8 GB)	84	50 000 Ft	jó	91	93	25:50 h	91	68	50	8	-	+	-	52×70×7 mm	50 g	



Apple iPod Touch (32 GB)

„Az” MP3 lejátszó. A nagy név mellett jó hangminőség, remek felszereltség és kezelhetőség, hatalmas tárterülettel.

Összpontszám: **89 pont (3. hely)**

Tájékoztató ár: 120 000 Ft



Apple iPod Touch (32 GB)
„Az” MP3 lejátszó. A nagy név mellett jó hangminőség, remek felszereltség és kezelhetőség, hatalmas tárterülettel.
Összpontszám: **89 pont (3. hely)**
Tájékoztató ár: 120 000 Ft

Nyomtató (Mono lézernyomtató)

ÚJ


		Értékelés/mérések														Műszaki adatok				
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Képfelbontás (DPI)										Képfelbontás (DPI)					
					Képfelbontás (25%)	Sebesség (20%)	Felkészítési idő (10%)	Értékelési idő (5%)	Képfelbontás (10%)	Képfelbontás (10%)	Képfelbontás (10%)	Képfelbontás (10%)	Képfelbontás (10%)	Képfelbontás (10%)	Képfelbontás (10%)	Képfelbontás (10%)	Képfelbontás (10%)	Képfelbontás (10%)		
1	Lexmark E450dn	90	145 000 Ft	gyenge	88	98	100	94	52	9,4	33	1200×1200	+	+	+	+	250			
2	Lexmark E350d	89	60 000 Ft	kiváló	96	100	86	94	52	7,7	33	1200×1200	+	+	+	-	250			
3	Oki B4600n	89	95 000 Ft	közepes	95	91	86	94	53	6,9	26	1200×600	-	+	+	+	250			
4	Samsung ML-3471ND	89	90 000 Ft	közepes	97	85	75	88	52	6,4	33	1200×1200	+	+	+	+	300			
5	Oki B4600	88	70 000 Ft	jó	95	91	82	94	53	6,9	26	1200×600	-	+	+	-	250			
6	HP LaserJet P3005	88	115 000 Ft	közepes	99	82	82	100	65	8,3	33	1200×1200	-	+	+	-	600			
7	Konica Minolta Pagepro 4650EN	88	170 000 Ft	gyenge	90	95	86	94	54	17,1	34	1200×1200	+	+	+	+	700			
8	Brother HL-5270DN	87	80 000 Ft	jó	91	91	86	100	53	7,3	28	1200×1200	+	+	+	+	300			
9	Brother HL-5250DN	87	75 000 Ft	jó	99	80	86	100	53	7,1	28	1200×1200	+	+	+	+	250			
10	HP LaserJet P2014	86	48 000 Ft	kiváló	96	95	54	94	63	5,9	23	1200×1200	-	+	+	-	300			

Lexmark E450dn

A kategória nagygépe, jó képminőséggel, remek sebességgel és felszereltséggel, ám árából egy egyszerűbb színes modell is kitalálható.

Összpontszám: **90 pont (1. hely)**


Tájékoztató ár: 145 000 Ft



Lexmark E450dn
A kategória nagygépe, jó képminőséggel, remek sebességgel és felszereltséggel, ám árából egy egyszerűbb színes modell is kitalálható.
Összpontszám: **90 pont (1. hely)**
Tájékoztató ár: 145 000 Ft

Nyomtató (színes lézer, A4)

Nyomtató (színes lézer, A4)		Értékelés/mérések												Műszaki adatok				
Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ár/érték	Nyomtatói költség (COP)		Képfelbontás (DPI)	Nyomtatói sebesség (PPM)	Felbontási sebesség (PPM)	Énergiahat. (10%)	Készletköltségek (10%)	Működési zaj (fon)	Nyomtatási sebesség (l/perc)	Képfelbontás (létszám)	USB csatlakozás	Párhuzamos csatlakozás	LAN csatlakozás	Lapadagoló kapacitása
1	Epson AcuLaser C3800DN	90	260 000 Ft	gyenge	97	84	88	100	71	28,4	9,2	25/20	+	+	-	+	700	
2	Oki C5950n	89	155 000 Ft	közepes	90	100	93	92	44	21,8	13,9	32/26	-	+	+	+	400	
3	Epson AcuLaser C3800N	88	200 000 Ft	közepes	97	84	88	92	71	28,4	9,2	25/20	-	+	-	+	700	
4	Oki C5900n	88	185 000 Ft	közepes	98	100	92	80	45	25,2	15,2	32/26	-	+	-	+	400	
5	Canon i-Sensys LBP 5300	87	190 000 Ft	közepes	88	96	96	94	30	39,1	11,4	21/21	+	+	-	+	350	
6	Oki C5800n	86	145 000 Ft	jó	97	95	92	80	35	20,6	15,2	32/26	-	+	-	+	400	
7	Dell 3110cn	85	140 000 Ft	jó	91	70	100	76	78	17,5	9,2	30/17	-	+	+	+	400	
8	Oki C5650n	85	105 000 Ft	kiváló	90	97	83	88	48	19,3	12,6	32/22	-	+	-	+	400	
9	Konica Minolta magicolor 5450	84	145 000 Ft	közepes	84	84	96	84	52	38,3	12,0	25/25	-	+	+	+	600	
10	Xerox Phaser 6180DN	83	160 000 Ft	közepes	91	71	81	94	70	17,4	9,2	25/20	+	+	+	+	400	

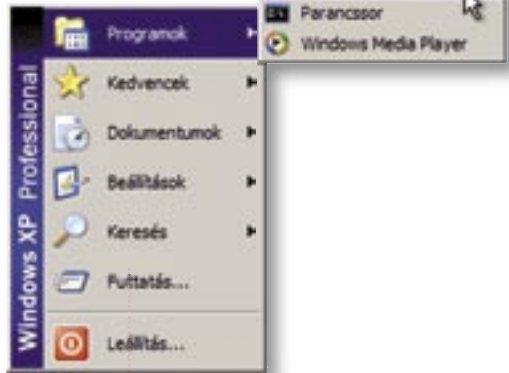


Oki C5950n

Minden ízében kiváló nyomtató, elfogadható áron, ám kissé zajos, és csak „manuális” kétdolbas másolásra képes

Összpontszám: **89 pont (2 hely)**
Tájékoztató ár: **155 000 Ft**

START MENÜ A jól megszokott Start menüben találunk minden szükséges programot



Életmentő

CHIP DVD 3.0

BartPE és XPE alapokon

Ezt rejti a digitális csodafegyver:

Ismeretlen hardverek felismerése

A Windows beépített Eszközkezelője nem ismer minden hardvert – ebben lesz segítségünkre az Unknown Devices

Adatmentés

Mindenképpen mentjük ki fontos adatainkat – a tökéletes program ehhez a DeepBurner CD/DVD író program

Adat-visszaállítás

A File Recovery megtalálja és visszaállítja letörölt fájljainkat, így elvesztettnek hitt adatainkat is viszontláthatjuk

Adatszemet eltakarítása

A CCleaner eltakarítja az adatszemetet, legyen az egy egyszerű ideiglenes fájl vagy éppen böngészőnk gyorsítótára

Vírusirtás

Az Avira Antivir, a McAfee Stinger és a ClamWin minden károkozót kipucolnak rendszerünkől és összes meghajtónkról

HDD-ellenőrzés

A HD Tune analízálja és megmutatja, ha merevlemezünk hibás vagy a SMART információk alapján várhatóan hamarosan meghibásodik

Rendszerellenőrzés

A Fresh Diagnose teljes számítógépünket, hardvereinket és szoftvereinket feltérképezi és még egyes alkatrészeink sebességét is leteszteli

Adatmásolás

Az Unstoppable Copier segítségével minden adatunkat biztonságra helyezhetjük egy külső adattárolóra vagy másik merevlemezre

Életmentő CHIP DVD 3.0

Egyszerű, gyors, nélkülözhetetlen: Legyen bár vírusfertőzés, lerobbant Windows vagy elveszett adat, az Életmentő CHIP DVD 3.0-val mindezt gyerekjáték megoldani. *Erdős Márton*

Ebben a cikkben

Windows XP alapú bootCD

Hasznos programok azonnal

Adatmentés, vírusirtás, javítás

Exkluzív programcsomag a DVD-n

Mindennek vége – a gép nem indul, a Windows maximum két képernyőt hajlandó villogtatni, adataink már az örök digitális vadászmezőkön. Minden tippért, segítségért hajlandóak lennénk nagy összegeket fizetni,

csak visszakapjuk működő gépünket, személyes adatainkat. A CHIP ebben a kilátástalan helyzetben is segít, és még csak a pénztárcánkat sem kell meglékelni. Az egyszerűen csak Életmentő CHIP DVD 3.0-nak nevezett programcsomaggal olvasóink egy olyan mentőlemezhez jutnak, ami Windows XP-s környezetet használ, és bármely gépen, telepítés vagy hosszú előkészületek nélkül, azonnal indul.

Igen, jól olvasta, a mentőlemez eredeti Microsoft Windows XP operációs rendszer, nem holmi utánzat, vagy nehezen megtanulható Linux, ráadásul teljes értékű,

nem szenvedünk hiányt semmilyen szoftverben vagy eszközvezérlőben. Ehhez a kincshez egy kis munkára is szükségünk lesz, ami segítségünkkel pofonegyszerűen, néhány perc alatt elvégezhető.

Első lépés: XP telepítő CD előkészítése

Eszközök: XP-ISO-Builder, ImgBurn

Ahogy ígértük, az Életmentő CHIP DVD 3.0 alapja egy hagyományos Windows XP, amit nem tehetünk fel DVD mellékletünkre. Ha azonban rendelkezik ezzel a telepítőlemezzel, valamint a megfelelő programokat is telepíti a CHIP DVD-ről,

már minden szükséges eszköze meglesz ahhoz, hogy egy kattintással elkészítse a tökéletes mentőlemez.

Elmondhatjuk, hogy a számítógépek 90%-ához a gyártó mellékel a Windows CD-t, ám sajnos a maradéknál csupán egy helyreállító lemezt kapunk, ami nem felel meg a teljes értékű Windows XP CD-nek. Szerencsére ezen könnyen segíthetünk a DVD-nken megtalálható WinFuture XP-ISO Builder nevű programmal. Az angol nyelvű, egyszerű telepítés után indítsuk el az alkalmazást, ahol a főképernyő alsó részében található Convert Recovery Disc gombbal hívhatjuk elő a szükséges átalakító folyamatot.

Az Életmentő CHIP DVD 3.0 alapja egészen pontosan a Windows XP SP2, ám sok olvasónknak valószínűleg még régebbi SP1-es, vagy eredeti, szervizcsomag nélküli XP telepítő lemeze van. Szerencsére az XP-ISO-Builderrel ezen is könnyedén segíthetünk. A programban a Start :: Choose Folder / Drive gombra kattintva először az eredeti XP telepítő lemezt, majd egy üres könyvtárat kell megadnunk, hogy elinduljon a másolás. Amíg a másolás tart, keressük elő a CHIP magazin 2008/03-as számát, aminek a DVD-jén megtalálható a Windows XP SP2-es szervizcsomag. Ha nem találjuk, semmi gond, a www.microsoft.hu oldaláról is →

Lemezmellékleten

PE Builder CHIP változat

Az Életmentő CHIP DVD 3.0 elkészítéséhez

VirtualBox

Az elkészült rendszer tesztelése

ImgBurn

A képfájlok kiírásához

XP-ISO-Builder

Windows XP telepítő frissítéséhez

Avira AntiVir, ClamWin és Stinger

Vírusirtók

CCleaner

Teljes körű rendszertisztítás

FFDShow és Media Player

Filmek, zenék lejátszásához

Irfanview

Képnézegető, szerkesztő

File Recovery

Adat-visszaállítás

DeepBurner

CD/DVD író program

Mozilla Firefox

Biztonságos böngésző

Fresh Diagnose

Rendszerellenőrző

HD Tune

Merevlemez tesztelő

Sala's Password Renew

Rendszerjelszó-szerkesztő

Total Commander

Népszerű fájlkezelő

Unknown Devices

Ismeretlen hardverelemek feltérképezése

beszerezhetjük az XP második szerviz-csomagját, ám ügyeljünk rá, hogy ezúttal a Hálózati telepítőcsomag informatikusoknak és fejlesztőknek változat megfelelő nyelvű kiadását töltsük le (nagyjából 260 MB méretű). Az Integrate Service Pack gombra elég egyszer rákattintani, a többi az XP-ISO-Builder elvégzi. A Next gombbal lépünk az utolsó, 11-es beállítási lapra, a program pedig a Start Integration gombra kattintva elkészíti a vadonatúj, teljes értékű Windows XP SP2-es telepítő CD-nk képfájlját.

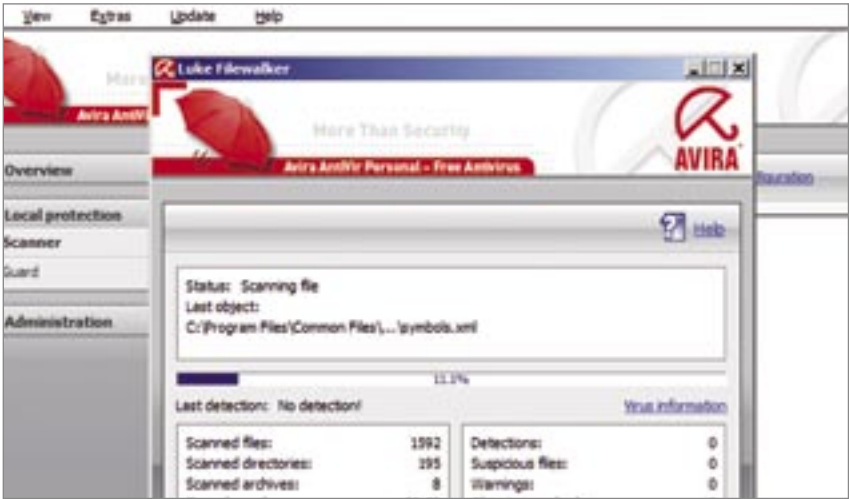
Az elkészült képfájl az ImgBurn programmal írhatjuk CD-re. A telepítést és elindítást követően válasszuk ki a Write üzemmódot, Source fájlunk adjuk meg a frissen elkészített Windows XP SP2 ISO fájlt, jelöljük ki CD/DVD írónkat, és a nagyméretű Write ikonra kattintva írjuk meg a telepítő lemezt.

Második lépés: DVD-készítés és -tesztelés

Eszközök: Bart PE Builder, VirtualBox

Munkánk nagy részével meg is vagyunk, most következhet az Életmentő CHIP DVD 3.0 elkészítése és kipróbálása. Ehhez szükségünk lesz az előbb elkészített Windows XP SP2 telepítőlemezre, valamint a lemezmellékletünkön található programcsomagra is. Utóbbiból az EletmentoCHIPDVD30.zip fájl tartalmát tömörítsük ki merevlemezünkre (lehetőleg egyenesen a C:\ gyökérkönyvtárba), majd a *pebuilder* könyvtárba belépve indítsuk a pebuilder.exe fájlt. A PE Builderben *Source*-ként jelöljük meg a Windows XP SP2 telepítő CD-t. Az Output egy ideiglenes könyvtár lesz, ez maradhat BartPE-ként. A *Media Output* részben a *Create ISO Image* opciót válasszuk, és adjunk meg egy elérési utat, valamint egy fájlnevet a készítendő mentőlemeznek. Ha mindezzel megvagyunk, nem is maradt más dolgunk, mint a *Build* gombra kattintani, hogy néhány perc várakozás után megkapjuk az Életmentő CHIP DVD 3.0 képfájlját. Az ideiglenes BartPE könyvtárat ezután letörölhetjük.

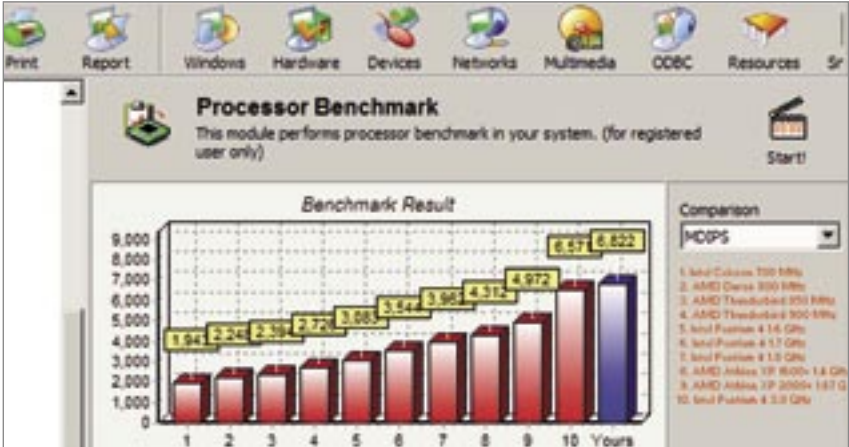
Windows XP alapú oprendszer, ismert programok ide vagy oda, érdemes az új mentőlemezt kipróbálni. Erre tökéletesen alkalmas a VirtualBox virtuális gépet futtató program. A VirtualBox főablakában az *Új* gombra kattintva hozzunk létre egy új virtuális PC-t. Itt mindössze arra kell



VÍRUSIRTÁS A rendszer DVD-ről indul, így biztosak lehetünk benne, hogy nincsen megfertőzve, és olyan vírusokat is kiírhatunk, amik egyébként rezidensen futnának



ADAT-VISSZAÁLLÍTÁS A File Recoveryben válasszuk ki, melyik meghajtón vannak elveszettnek hitt adataink, majd a Start gombra kattintva indítsuk a visszaállítást



RENDSZERFELTÉRKÉPEZÉS A Fresh Diagnose nem csupán hardver- és szoftverkomponenseink felismerését vállalja magára, de rendszerünk sebességét is leteszteli

ügyelnünk, hogy az OS típusa Windows XP legyen. Ha ezzel megvagyunk, a CD/DVD-ROM beállításánál aktiváljuk a CD/DVD-ROM csatolása opciót, majd képfájlunk adjuk a programhoz az újonnan elkészült Életmentő CHIP DVD 3.0 képfájlt. A Start gombbal indíthatjuk rendszerünket. Tipp: Ha virtuális merevlemez is megadunk, mentőlemezünkkel az adatmentési funkciókat is letesztelhetjük.

A kész képfájl CD/DVD-re írásához ismét az ImgBurn programot használjuk. Write üzemmódban *Source* fájlunk ezúttal az Életmentő CHIP DVD 3.0-t jelöljük meg, majd egy üres CD-re vagy DVD-re (az általunk előkészített képfájl akár CD-re is felfér) írjuk ki a mentőlemezt.

Harmadik lépés: Éles bevetés

Eszközök: Életmentő CHIP DVD 3.0

Ha elkészültünk digitális svájci bicskánkkal, jöhet a főpróba! Szimuláljunk katasztrófát: állítsuk vissza elveszettnek hitt adatainkat, irtsuk ki a vírusokat, készítsünk biztonsági mentést rendszerünkről és takarítsuk ki merevlemezeinket. Ugyan most még nem élesben megy a játék, jobb felkészülni az ilyen katasztrófhelyzetekre, ki tudja, holnap akár a mi gépünkkel történhet valami csúnya baleset.

Mentőlemez indítása: Elsőként indítsuk újra gépünket, majd lépünk be a BIOS menüjébe. Itt a *Boot Sequence* menüpontban elsődleges, azaz *First Boot Device*-nak a CD/DVD meghajtónkat adjuk meg, így a BIOS elmentése után gépünk már az Életmentő CHIP DVD 3.0-ról indul. A rendszer betöltődése közben, amikor egy parancssori ablakban megjelenik a menü, válasszuk ki a megfelelő méretű *Ram Drive*-ot. A lehetséges méretek közül a 224 MB-os bőven elegendő, de aki szeretne programokat letölteni és használni, nagyobb méretet is választhat, feltéve, hogy elegendő (512 MB-os RAM Drive esetén már legalább 1 GB, de inkább 2 GB ajánlott) rendszermemória van gépében.

A hosszú betöltődési időtől ne ijedjünk meg, a rendszer minden fájl a lemezről olvas, ami nagyságrendekkel lassabb, mint egy merevlemez. Amikor betöltődött, egy letisztult, jól ismert Windows XP felületet kapunk Start menüvel, Tálcával és a fontosabb ikonokkal az Asztalon.

Vírusirtás: Netán egy súlyos vírustámadás érte gépünket? Nem kell aggódni, ez-

zel a rendszerrel gyorsan megszabadulhatunk a károkozótól. A *Start/Programok/Vírusirtók* menüpontban azonnal három vírusirtó szoftver is a rendelkezésünkre áll. Az Avira AntiVir ezenfelül rezidens védelmet is kínál rendszerünkhöz, amit a *Rezidens védelem* indítása menüponttal aktiválhatunk. Ha ez nem válna be, a ClamWint és a McAfee Stinger programját is használhatjuk. És ha ezek még mindig nem felelnének meg, az Internet Explorer 6-os, valamint a Firefox 2-es böngészők segítségével online vírus- és károkozó-ellenőrzést is indíthatunk. Ilyet találhatunk például a www.kaspersky.com/virus-scanner weboldalon, vagy a security.symantec.com linken.

Az Avira AntiVir frissítéséhez a *Manual Update*-re lesz szükségünk, mivel az online update hibát jelez. Szerencsére ez sem lesz nehéz feladat a beépített, Firefox böngészővel. A www.avira.de oldalon válasszuk a *Support/Downloads* menüpontot, majd a jobb oldalon a *VDF Update* pont alatt kattintsunk a *Download IVDF* ikonra (Winzip ikon). A letöltött fájlt (*ivdf_fusebundle_nt_en.zip*) kell az AntiVir program *Update/Manual Update* pontjánál megadnunk forrásként, így már is a legfrissebb vírusadatbázissal foghatunk neki az irtásnak.

A vírusirtók futtatásakor válasszuk ki rendszerünket (pl. C:\), ahová tényleges rendszerünk telepítve van. Mivel a rendszer ezúttal a CD/DVD-ről fut, merevlemezünk Master Boot Recordja (MBR) nem töltődött be a memóriába, így akár ide fészkelte be magát egy vírus, akár rezidensként indulna operációs rendszerünk betöltődésekor, többé nem lesz vele gondunk – mentőlemezünkkel felszerelve könnyedén elbánhatunk vele.

Adat-visszaállítás: Éppen letöröltünk néhány igazán fontos dokumentumot, vagy egy program gondolta úgy, már nincsen többé szükségünk a levelezésünket rejtő fájlokra? Ne essünk pánikba, inkább indítsuk el az Életmentő CHIP DVD 3.0-t, és a PC Inspector File Recovery programjával állítsuk vissza a katasztrófa előtti állapotot. A program elindítása után (*Start/Programok/Adatmentés/File Recovery*) válasszuk ki az eltűnt adatokat tartalmazó fizikai meghajtót, majd a méretes zöld pipára kattintva indítsuk el az adott háttértár feltérképezését. Innen →

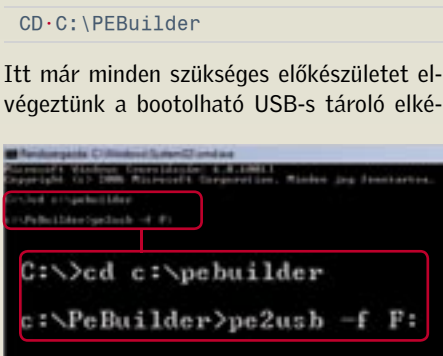
Felejtse el a DVD-t: Indítható USB-kulcs készítése

Az optikai lemez már a tegnapé, sokkal kényelmesebb és elegánsabb rendszerünket egy apró USB kulcsról indítani, nem is beszélve a mostanában egyre szaporodó apró méretű netbookokról, amikben nincsen optikai meghajtó. Az Életmentő CHIP DVD 3.0-t USB kulcsra is elkészíthetjük a következő néhány, egyszerű lépésben.



Az Életmentő CHIP DVD 3.0 USB-s változához szükségünk lesz egy üres, minimum 1 GB-os USB kulcsra, valamint a használatnál figyelembe kell vennünk, hogy a megmenteni kívánt rendszerben legalább 1 GB memória kell, hogy legyen.

Indítható USB kulcs készítése: A PE Builder programmal készítsük el a szükséges képfájlt, ám ezúttal a BartPE ideiglenes könyvtárát ne töröljük le. Indítsuk el a Parancssori értelmezőt a WIN+R billentyűkombinációra előugró *Futtatás* ablakba begépett „cmd” paranccsal, majd navigáljunk a PEBuilder könyvtárba



LEMEZ HELYETT USB KULCS Mindössze két egyszerű paranccsal létrehozhatjuk rendszerindító kulcsunkat

szítéséhez. Csatlakoztassuk számítógépünkhöz a kiválasztott USB kulcsot (lehetőleg minél gyorsabb modellel) és jegyezzük meg a betűjelét. A következő parancs kiadásával egyszerűen elkészíthetjük Életmentő CHIP DVD 3.0-nk USB-s kiadását.

`pe2usb -f X:`

Az X: helyére USB kulcsunk megfelelő betűjelét írjuk be. **Figyelem:** Használat előtt győződjünk meg róla, hogy a kiszemelt gép képes USB-s tárolóról oprendszert indítani.

KONVERTÁLÁS Nem kell búslakodni, ha csak egy biztonsági rendszer visszaállító XP-t kaptunk gépünkkel – az XP-ISO-Builderrel teljes értékű XP SP2 CD-t kovácsolhatunk belőle



ISMERŐS FELÜLET Az Életmentő CHIP DVD 3.0 kezelését senkinek nem kell bemutatni – hiszen ez egy Windows XP!

már egyszerűen kijelölhetjük a visszaállítandó fájlokat, amiket a baloldali lemez ikonra kattintva el is menthetünk.

Adatmentés: A CHIP mentőlemez segítségével végtelenül egyszerű fontos adataink kimentése a sülyedő gépről. Kattintunk a *Start/Programok/CD-DVD készítés/DeepBurner indítása* linkre, majd a programban jelöljük ki a lemezre írandó fájlokat, írónkat, és indítuk el az írást.

Merevlemez-javítás: A merevlemez kényes eleme gépünknek, hiszen mágneses elven működő, mozgó alkatrészekkel telezsúfolt eszköz, ami bizony meg is tud hibásodni. Például már egyetlen hibás szektor hatalmas gondokat tud okozni, akár rendszerfagyáshoz, komoly adatvesztéshez is vezethet. A mentőlemezen, az adatmentés menüpont alatt találjuk a HD Tune 2.55-ös, legfrissebb változatát, ami a Smart adatok kiolvasása és elemzése mellett a hibás szektorokat is felkutatja merevlemezeinken. Sajnos azonban a javítási funkcióért fizetnünk kellene, még szerencse, hogy más eszköz is rendelkezésünkre áll az Életmentő CHIP DVD 3.0-n. A *Programok* menüpontból vagy az asztali

ikon segítségével indítsuk el a Parancssort, majd gépeljük be a következő sort

```
chkdsk c: /f /r
```

A CheckDisk megkeresi a hibás szektort és, ha lehetséges, ki is javítja azt.

Elfelejtett jelszó: Előfordulhat, hogy elfelejtettük gépünk windowsos jelszavát, és így nem férünk hozzá adatainkhoz. Ha még véletlenül sem egy szándékosan védett PC-re kívánunk bejutni, használjuk a Windows Password Renew-t. Miután kijelöltük a megfelelő Windows rendszert tartalmazó partíciót, a programmal készíthetünk egy új, rendszergazdai jogosultságokkal rendelkező felhasználót, bármely felhasználó jelszavát nullázhatjuk, és még a domainbe belépő gépekhez is hozzáférhetünk segítségével.

Rendszertisztítás: Elkerülhetetlen, hogy az oprendszerbe mindenféle alkalmazás „beleszemeteljen”. A megoldás a CCleaner, ami képes a programok ideiglenes tárolóit, valamint az operációs rendszert is pillanatok alatt kitakarítani. Az eredmény nagyobb tárhely, gyorsabb, stabilabb működés, de a böngészők gyorsítótárába tudunkon kívül letöltődött veszélyes programok végleges törlésével a biztonság is nő.

Rendszerelemzés: Rendkívül hasznos segédprogram a Fresh Diagnose, ami megállapítja az adott rendszerben található hardverek típusát, információkat közöl a programokról és az oprendszerről is. Az információközlésen felül gépünk egyes részegységeinek sebességmérésére is használható a program.

Negyedik lépés: Driverok nyomában

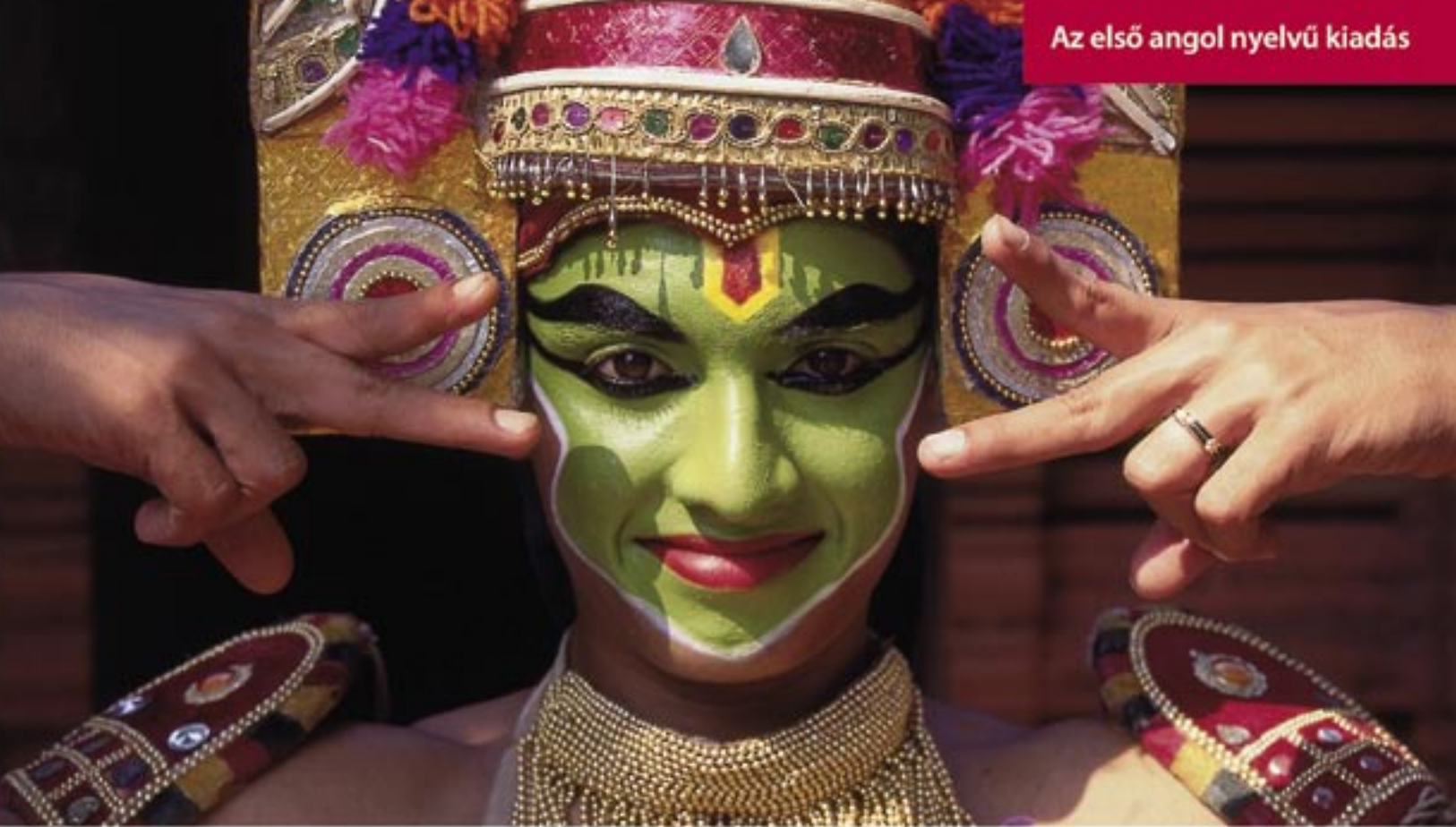
Eszközök: Bart PE Builder

A CD/DVD-ről azonnal, bármely gépen indítható Windows XP legnagyobb gondja, hogy néha nem ismer fel minden hardvert. A mondás, miszerint ahány PC, annyi Windows, továbbra is helyénvaló, ám az Életmentő CHIP DVD 3.0 kellően rugalmas ahhoz, hogy a rendszerhez igazítsuk.

Komoly fejfájást, és sok bosszúságot okoz, ha a mentőlemezünk nem képes kezelni LAN kártyánkat, így nincsen sem vírusadatbázis-frissítés, sem információszerzés a netről. Hasonlóan nagy gondot okozhat az is, ha a mentőlemez nem ismeri fel merevlemezünk vezérlőjét, így meg sem javíthatjuk háttértárunkat.

A megoldás a PE Builder driver integrálási funkciójának kihasználása, amivel még a képfájl elkészülte előtt driverfájlokat adhatunk a lemezről indítható XP-hez. A PE Builder elindítása előtt keressük meg a fel nem ismert eszköz telepítőlemezét, majd a Windows XP drivercsoomagban található INF, CAT, SYS és DLL fájlokat másoljuk át a *PEBuilder\Drivers\Net* alkönyvtárba. Amennyiben merevlemez-vezérlőnket és így HDD-inket nem találjuk az elkészített rendszerben, úgy ennek driverfájljait másoljuk az ugyanitt található *SCSIAdapter* könyvtárba (további segítséget olvashatunk itt: www.nu2.nu/pebuilder/help/english/drivers.htm).

A PE Builderrel ezután készített Életmentő CHIP DVD 3.0 ezek után már tartalmazni fogja a szükséges meghajtókat, így működni fog hálózati kártyánk és merevlemezeinkhez is hozzáférhetünk. ■



Most indul Indiában

Ambíciózus újságírás felsőfokon:

- 20 országban sikeres kiadvány
- 16-féle kiadvány a lapcsaládon belül (utazás, gyermek, történelem, tudomány)
- évente több mint 25 millió eladott példány



GEO
A FILMOT Felfedezni és Megérteni

Anonim vásárlás – cseles online rendelés

Hiába a globalizáció, az internet: a legális zene- és filmletöltésről itthon jórészt még csak álmodhatunk, mivel az amerikai cégek jó része európai IP-címmel nem kommunikál. Mi azonban kicseleztük őket!



AJÁNDÉKUTALVÁNYOK

Be az iTunes-ba

Az iPod eredeti sikerének egyik pillére volt a remekül használható online zenebolt, az iTunes. Sajnos a hazai felhasználók ebből kimaradnak, mivel az Apple-t valami miatt nem igazán érdekli a magyar vásárlók pénze. Öreg hiba, mert a rengeteg zeneszám, videoklip és újabb film között mi is szívesen elböngészgetnénk (és kihasználnánk a gyenge dollár adta lehetőségeket). Mivel az Apple nem segít, segítsünk magunkon: szerezzünk az USA-ban árult, előre fizetett ajándékkártyát. Ilyet az eBay-en találhatunk, egyszerűen csak keressünk rá az iTunes szóra, és válogassunk a találatok között. Jelenleg egy 150 dolláros ilyen kártya 85 euróba kerül. Felhasználásához indítsuk el az iTunes-t, és kattintsunk az iTunes Store linkre. A bolt weboldalán (lent ellenőrizzük, hogy az amerikai boltban vagyunk-e) jobb oldalon választuk a Redeem linket, adjuk meg a kártyakódot, és hozzunk létre egy felhasználót is. És már indulhat is a vásárlás!

INFO: www.itunes.com

AMERIKAI CÍM A SZÁLLÍTÁSHOZ

Műszaki eszközök és makacs boltok

Több amerikai internetes bolt sem hajlandó Magyarországra szállítani – köszönhetően többek között a posta megbízhatatlanságának. Vagy ott van például az Amazon, amelyen műszaki cikkeket nem rendelhetünk, mert védik az angol és német üzleteiket az árkülönbözet miatti veszteségtől. Igen ám, de mi akkor is az amazon.com-ról szeretnénk megrendelni új objektívünket! Mit lehet tenni? Látogassunk el a www.usafuvar.hu címre, és kövessük az ott olvasható utasításokat. Itt nem történik más, mint hogy mi megrendeljük a kérdéses árut, ám nem a mi, hanem az UsaFuvar címére kérjük a szállítást. A többi már a cég dolga, ők fogják nekünk egy megfelelő szállítócég segítségével továbbküldeni a termékeket. Fontos, hogy ezzel a vámfizetéstől és a postaköltségtől nem szabadulunk meg, de legalább az itthon nem kapható árucikkeket is beszerezhetjük.

INFO: www.usafuvar.hu



TÉVÉSOROZATOK

Aktuális részek megnézése

A Dr. House vagy a Lost rajongói mindig hónapokat kell, hogy várjanak a legújabb epizódokra, miközben tőlünk nyugatabbra már régen be is fejezték az egész évadot. Pedig az egyes részeket akár az interneten keresztül is megnézhetnénk a tulajdonos tévétársaság oldalán: a Fox esetében ez a www.hulu.com, az ABC-nél pedig www.abc.go.com. Sajnos csak nézhetnénk, mivel ha magyar (vagy éppen európai) IP-címmel keressük fel az adott honlapokat, akkor bizony a jó minőségű stream

mekről le kell mondanunk. Ezekben az esetekben az IP-címünket elrejtő anonimizáló proxykkal sem sokra megyünk, mivel ezek a lejátszók egyedi protokollokat és portokat használnak, amelyeket a proxy nem fog továbbítani, ráadásul a szükséges folyamatos sávszélesség biztosítása is nehézkes lenne.

Amire szükségünk van, az egy amerikai számítógép, amelyhez VPN-en (virtuális magánhálózaton) keresztül kapcsolódunk. Elsőre ugyan bonyolultnak tűnhet, de való-

jában csak pár kattintásba kerül az ingyenes Hotspot Shield segítségével. Látogassunk el a www.hotspotshield.com oldalra, és töltsük le az alkalmazást. Telepítése után a Tálcán meg is jelenik egy piros ikon, amelyre az egér jobb gombjával rákattintunk. A megjelenő menüből válasszuk a Connect parancsot. Az ikon színe zöldre változik, jelezve, hogy a VPN-kapcsolat felépült, és már el is érhetjük a hulu-hoz hasonló oldalakat.

INFO: www.hotspotshield.com

Proxyk és társaik: legális?

Amerikai szállítási cím és eBay-es trükkök: Vajon legális ezeknek a trükköknek a használata? Erről a kérdésről természetesen megkérdeztünk egy szakértőt is.

§ Nem törvénybe ütköző az iTunes ajándékkártyák használata?

Nem, hiszen ezeket bárki megvásárolhatja ajándékként az USA-ban, illetve jelen esetben az eBay-en. Ennek megfelelően tehát nyugodtan használhatjuk is őket.

§ Nincs gond azzal, hogy amerikai címen keresztül küldetünk magunknak árut?

Nincs, hiszen az eladó szempontjából valójában az USA-n belüli szállításról van szó – hogy az átvétel után mi történik a csomaggal, az már őt igazán nem érdekli. Amíg pedig a vám és egyéb költségek befizetésre kerülnek, az EU területére is nyugodtan küldhetünk csomagot.

§ Nem kell a szerzői jogok megsértésétől tartanunk?

A szerzői jogokat csak akkor sértjük meg, ha a megvásárolt dalokat egy harmadik személynek továbbértékesítjük – ez ugyanis tilos. A többi leírt szolgáltatás pedig streamekkel dolgozik, amely igazából nem tartozik ezek közé, hiszen ezeket nem rögzítjük.

PANDORA

Ingyenes zeneszolgáltatás

A Pandora egy intelligens zenekiválasztó rendszerrel kombinált webrádió – amely azonban csak amerikai IP-címről érhető el. Ezt a korlátozást azonban kikerülhetjük a névtelenséget biztosító proxyk segítségével. A megfelelő közvetítő megtalálásában a Charon névre hallgató eszköz segíthet nekünk, amelyet a www.project2025.com/charon oldalról tölthetünk le. A kis szoftver egy ZIP fájlban érkezik, és külön telepítést nem igényel. A „telepítés” és beállítás után csak el kell indítanunk a keresést, és pár óra múlva (bizony, a jó munkához idő kell) elő is áll az anonimizáló proxyk listájával. Ezek közül biztos találunk majd megfelelő amerikai szervert is.

INFO: www.project2025.com



Telepítés kockázat nélkül

A tökéletes biztonság: bármilyen új programot kipróbálhatunk virtuális gépek alkotta karanténban, anélkül hogy számítógépünk épségét veszélyeztetnénk.

Ebben a cikkben

Virtuális rendszer telepítése

Biztonsági trükkök

Windows telepítőlemez készítése

Alternatíva: Linux

Szeretne kipróbálni különféle új programokat, béta verziókat és a Windows beállításait kísérletezni, de félti számítógépét, adatait? A megoldás meglehetősen egyszerű: használjunk virtuális környezetet. Ha az alkalmazás megfelelt a tesztkörnyezetben, már nyugodtan használhatjuk azt a „normál” Windowsunk alatt is – rendszerünk így teljes biztonságban marad. A következőkben lépésről lépésre bemutatjuk, hogyan élhetünk biztonságban, lemez mellékletünkön pedig minden program megtalálható, amire csak ehhez szükség lehet.

1. LÉPÉS

Otthon a Windowsnak

A virtualizáció nagyon kényelmesen megoldható a VirtualBox használatával. Az Innotek programja könnyebben kezelhe-

tő és gyorsabb, mint a konkurens rendszerek. De hogy ezt mindenki maga döntse el, a Microsoft Virtual PC-je is megtalálható lemez mellékletünkön.

Alapbeállítások: Hogy megfelelően megágyazzunk a majdani teszt-XP számára, megfelelő virtuális gépet kell alá építenünk. Fontos, hogy kellően kiegyensúlyozott legyen a rendszer, és annak minden eleme. Ha az erőforrások elosztásánál hibázunk, az sokat ronthat a virtuális rendszer teljesítményén, de akár már a Windows telepítése is kudarcba fulladhat.

Kattintsunk az *Új* gombra a telepítés megkezdéséhez. Ekkor egy párbeszédablak jelenik meg, ahol nevet adhatunk rendszerünknek, és a legördülő menüben beállíthatjuk a tervezett operációs rendszert. Az *OS típusa* helyes beállítása alapján a program hozzáidomul majdani rendszerünkhöz. A következő lépés a memóriaméret megadása. Az alapszabály: engedjük át hardvererőforrásaink felét a virtuális gépnek. Ugyanakkor a virtuális gép memóriája nem lehet kevesebb 256 MB-nál, az XP futtatásához minimum ennyi a kötelező, de sokkal több a javasolt. Szerencsére a memóriaárak nagyon kedvezőek, így párezer forintból rendezhetjük a viszonyokat.

Következő lépés a virtuális merevlemez beállítása. A *Bootolás* merevlemezről felirat alatt válasszuk az *Új* gombot, majd válasszuk a Dinamikusan növekvő fájl lehetőséget. Így a rendszer annyit használ fel a megadott területből, amennyire szüksége van, de nem lépi át a megadott limitet. A tárterület-szükség nagyban függ attól, mire akarjuk a rendszert használni. Nincs értelme 4 GB-nál kevesebb felületet adni, mert úgy nem jut majd hely saját programjainknak. 10 GB már általában elég a rendszer telepítéséhez és programok kipróbálásához.

Optimalizálás: Az alapbeállításokat elvégeztük, itt az ideje a finomhangolásnak. Gépünket kiválasztva és a *Beállítások* gombra bökve megjelenik gépünk leírása, itt kattintsunk az *Általános* pontra. A megjelenő oldalon beállíthatjuk a *Video-memória méretét*. Semmiképp ne állítsunk be 64 MB-nál kevesebbet, de inkább adjuk meg a teljes 128 megát. Többre nem is igazán lenne szükség, mivel a 3D alkalmazások nem, vagy csak nagyon gyengén futnak virtuális környezetben.

Ahhoz, hogy gépünk CD-ről bootolhasson, a leírás CD/DVD-ROM kategóriáját választva először engedélyezzük annak csatolását, majd a *Gazda CD/DVD*

TELEPÍTÉS

Telepítés most

TELEPÍTÉS

INSTALL

Elfogadás és telepítés most!

Install

Install

Install Now

TELEPÍTÉS

INSTALL

Install

Lemez mellékletünkön

Minden program, amire szüksége lehet

Avira AntiVir PE 8 Vírusok távoltartására	○
Firefox 3 RC2 Az új böngészőgeneráció	○
FoxyProxy Az IP-cím elrejtésére	○
ImgBurn Képfájlok lemezre írásához	○
Opera 9.5 Beta Böngészőalternatíva	○
Sidux Linux a legfrissebb alkalmazásokkal	○
Spyware Terminator Netes kártevők irtására	○
Tor&Privoxy&Vidalia-Package Anonim böngészéshez	○
VirtualBox Az XP új otthona	○
Virtual PC Microsoft-féle tesztkörnyezet	○
xp-Iso-Builder Windows telepítőlemez készítő	○

Programok a ○ CD-n ○ DVD-n

eszköz szöveg mellett adjuk meg a megfelelő betűjelet, és alatta pipáljuk ki az *Átjárás engedélyezését*.

Persze a merevlemezünkön lévő képfájlokat is használhatjuk. Ehhez a *CD képfájlt* válasszuk ki, és adjuk meg a megfelelő elérési utat. Végül az *Audio* menüben engedélyezzük a hangkártya használatát.

2. LÉPÉS

Windows-telepítés

A beállításoknak végére értünk, innentől a feladat ismerős lehet: helyezzük a telepítőlemez a VirtualBoxszal megosztott meghajtóba. Indítsuk el a virtuális gépünket, és kövessük a Windows XP telepítő varázslójának utasításait.

Ha a virtuális gép indulása túl sokáig tart, vagy csupán egy fekete képernyőt láthatunk, akkor a virtuális hardver kevésnek bizonyult. Ez esetben megpróbálhatunk a beállításokkal trükközni egy kicsit. Változtassuk a videómémemória és a RAM méretét, próbálgassunk, néha egy apró változás is elég.

A telepítés meglehetősen könnyű, amennyiben rendelkezésünkre áll a teljes XP. Ám legtöbb vásárló a Windows licen-

cet együtt vásárolja a számítógéppel. Ami persze nem hiba önmagában, ám – különösen márkás gépeknél – sok esetben hiányzik a megfelelő, teljes Windows lemez. A gyártók helyette csak helyreállító csomaggal látják el a számítógépet. Ezek a megnyírbált XP-verziók csak az adott hardver-összeállítással működnek együtt, és más gépre nem telepíthetőek. Ezért aztán a helyreállító lemez még a megfelelően összeállított virtuális gépekkel sem tud együttműködni. Sok esetben ugyan a kezdeti jelek kedvezőek, még a telepítés is elindítható, de később a rendszer váratlanul összeomlik. A következő lépésben azonban megmutatjuk, hogyan férhetünk hozzá ilyen esetben is a teljes Windowshoz.

3. LÉPÉS

Saját XP készítése

Ha már meg kell küzdenünk egy használható Windows-változatért, egy kevés extra energiaráfordítással érdemes lehet akár saját rendszerlemez készíteni, a működéshez alapvetően fontos kiegészítő programokkal.

Először is másoljuk fel a helyreállító lemez tartalmát a merevlemezünkre. →

Ahhoz, hogy teljes XP-t faraghassunk belőle, most szükségünk lesz az ingyenesen hozzáférhető xp-ISO-Builder programra.

Ehhez először kattintsunk a program elindításakor megjelenő ablak aljában lévő *Convert Recovery CD* feliratra, majd a megjelenő újabb ablakban adjuk meg rendszerünk verzióját (SP3-mal integrált XP még nincs a listán, de ilyen helyreállító csomag sem nagyon akad), és a felmásolt adatok elérési útját. Praktikus segítség ehhez a lap alján lévő keresés gomb.

Ha az átalakítás véget ért, eredménye egy képfájl lesz, ami már nem hardverhez kötött. De ha ráérünk, az xp-Iso-Buildert arra is felhasználhatjuk, hogy további programokat helyezzünk a képfájlba, például irodai vagy kártevővédő csomagot. Ám ez igazán csak akkor éri meg a fáradságot, ha gyakran telepítjük újra rendszerünket, de ez esetben is inkább csak „tartós” programokat használjunk, különben sok vesződésünk lesz azok későbbi frissítésével, újratelepítésével.

4. LÉPÉS

A biztonsági zóna

Számos ártatlannak tűnő programról derült már ki, hogy kártevő. Ráadásul a béta és alfa verziókban még sokszor hemzsegnek a biztonsági rések – és lássuk be, a kiadott végleges változatok sem mindig jobbak. Ez azonban nem jelent gondot egy virtuális gépen. Ennek ellenére az alapos teszt létfontosságú: egy kártevő akárhogy tör-zúz, nem juthat ki a virtuális gépből önerőből. Ám ha nem vesszük észre a veszélyt, és a programot biztonságosnak vélve, azt valódi gépünkön is elkezdjük hasz-

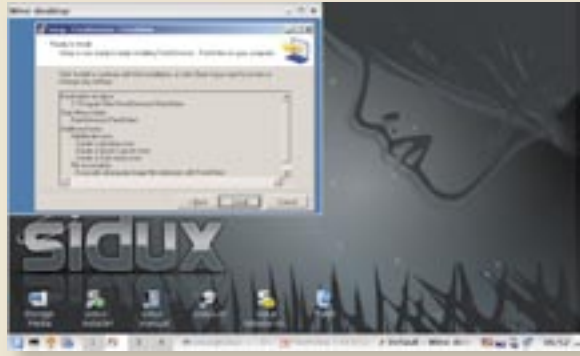
Az azonnali megoldás: Linux

Spóroljuk meg magunknak a hosszas telepítgetést: a Linux „alapkiszerelése” is tartalmaz mindent, ami csak a böngészéshez és letöltéshez szükséges. A Windowsra írt programok kipróbálása és a vírusellenőrzés is megoldható.

Ha nincs Windows lemezünk, vagy csak nem szeretnénk annak telepítésével vesződni, a Linux tökéletes megoldás egy virtuális géphez. Legyen szükségünk böngészőre, irodai csomagra, vagy képszerkesztőre hozzá, csak indítsuk el az ISO képfájlt, és kezdhetjük. A Linux disztribúciókban megtalálhatóak a legfontosabb segédprogramok, és saját testükkel védik a Windowst. DVD mellékletünkön megtalálható a sidux Linux rendszer Lite változata. Amennyiben lemez használata nélkül is szeretnénk hozzáférni, másoljuk a képfájlt számítógépünkre, a *Machine/Change/CD/DVD ROM* elérési úton ellenőrizzük, hogy az *ISO Image* doboz aktív.

Adjuk meg a sidux fájl elérési útját. Természetesen ki is írhatjuk a képfájlt lemezre, és elindíthatjuk arról a telepítést, mint a Windows esetében. Persze ehhez olyan íróprogram szükséges, amely kezeli a képfájlokat, például a lemez mellékletünkön lévő ImgBurn. Egyedül arra figyeljünk, hogy ne a képfájlt, hanem annak tartalmát írjuk ki.

Mint említettük, a Linux tökéletesen alkalmas windowsos programok tesztelésére is, a Wine segítségével. Ehhez azonban előbb fel kell azt telepítenünk rendszerünkre. Indítsuk el a parancssort (vagy ha úgy tetszik terminált), és azonosítsuk magunkat adminisztrátorként a *su* pa-



FRISS, GYORS, BIZTOS
Könnyedén tesztelhetünk Windows programokat Linux alatt a Wine segítségével – a ClamAV pedig ellenőrzi azokat férgek és vírusok után kutatva

ranccsal. Ezek után frissítsük a rendszert a *apt-get update* sor beütésével. A Wine telepítése hasonlóan egyszerűen megoldható az *apt-get install wine* utasítással. Végül az *exit* paranccsal mondjunk le adminisztrátori jogainkról. Ezek után a *winecfg* paranccsal érhetjük el a program beállításait, Windows alkalmazásokat pedig a *wine programneve.exe* utasítással futtathatunk. A program számos Windows eszközt támogat, de így is akad né-

hány alkalmazás, amivel kisebb-nagyobb gondjai akadnak.

Virtuális rendszer ellenére érdemes ellenőriznünk a letöltött windowsos programok vírusmentességét. Erre a feladatra már jól bevált a ClamAV. A telepítését hasonlóan végezhetjük, mint a Wine esetében: *apt-get install clamav*, de akár be is állíthatjuk a *clamav*-ot grafikus kezelőfelületnek.

INFO: www.sidux.com

A *Scan* előtti kis plusz jelre kattintva a menü kibővül, így a *Heuristic* pontnál is ellenőrizhetjük, be van-e állítva a *Macro-virus heuristic* és a *Win32 file heuristic*. Ez a két beállítás felel ugyanis a gyanús, ám az adatbázisban nem szereplő, csak az ot-taniakra hasonlító férgek és egyebek szűréséért, amelyek a makrókban telepednek meg, például Word vagy Excel alatt.

További kémprogram elleni védelemhez telepítsük a szintén ingyenes Spyware Terminort, ami a hagyományos felderítés és megsemmisítés mellett folyamatos védelemre is képes, állandóan szemmel tartva rendszerünket. Az időnkénti ellen-

őrzéshez ne felejtjük átállítani a programot *Teljes kémprogram vizsgálat*-ra, *gyors-vizsgálat* helyett.

5. LÉPÉS

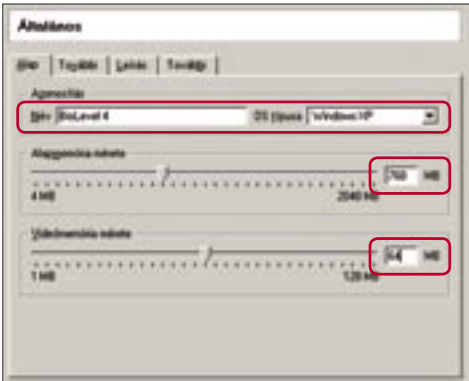
Névtelenül a neten

A legtöbb próbaváltozatot csak letöltéssel szerezhetjük be, ráadásul készítőik különféle, neten szétszórt weboldalaíról (erre jó megoldás a <http://download.chip.eu> címen található közösségi letöltő-oldalunk is). A neten viszont minden egyes kattintásunk nyomot hagy, a statisztikusok és reklám-

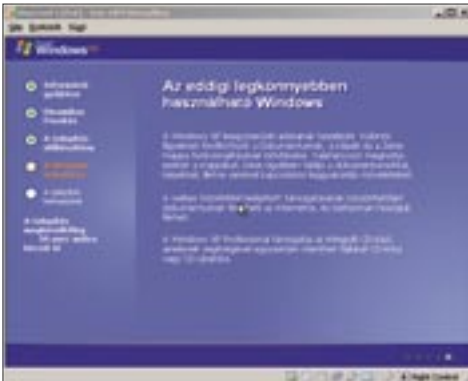
ügynökségek legnagyobb örömére – rosszabb esetben azonban a szervezett bűnözés is profitálhat adatainkból. Privát szféránk védelmére még virtuális környezetben is érdemes bevetni a Firefox 3 legutóbbi, RC3 kiadását, valamint a Tor/Privoxy/Vidalia triót.

A Tor kliensprogramja titkosított kapcsolatban áll a Tor szerverrel, ami a gépünkről érkező adatokat továbbítja más szerverek felé. Az így kialakított „hálózat” miatt nem lehet visszakövetni az adatokat a felhasználóig. A Vidalia az irányítás kellemes grafikai megjelenítéséről gondoskodik, a trió harmadik tagja, a Privoxy pedig az adatok szűréséért felel. A program emellett figyeli a http forgalmat is, és blokkolja a gépre vonatkozó adatok kijutását. A trió hasznos kiegészítése a Tor-button, amivel egy gombnyomásra kapcsolhatjuk ki vagy be a Tort. Ám a Firefox 3-mal még nem képes együttműködni (megjelenésünk idejére ez persze változhat), így helyette a FoxyProxy használatát javasoljuk. Beállításaihoz nyissuk meg a böngészőben az XPI fájlt, majd kövessük a telepítővarázsló utasításait. Hogy IP-alcázásunk működik-e, a www.ip-adress.com oldalon ellenőrizhetjük.

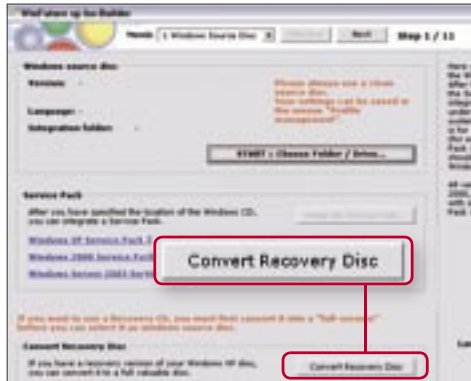
Néhány gyártó igényt tart e-mail címünkre ahhoz, hogy letölthessük és használhassuk programját, akár csak próbaidőre is. Ám minél több helyen hagyjuk meg címünket – akármit is írnak a cégek adatvédelmi nyilatkozatukban –, annál valószínűbb, hogy spamlistákra kerülünk. Ennek elkerülésére a <http://10minutemail.com> címen egy tíz perces érvényes címet szerezhetünk. Ezzel megejthetjük a regisztrációt, és az utána érkezett ellenőrző levélre is válaszolhatunk. ■



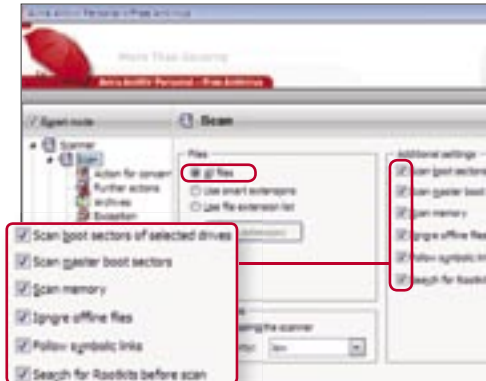
HELYES BEÁLLÍTÁSOKKAL A VirtualBox nem igényel túl sok erőforrást, elég, ha megfelelő mennyiségű memóriát foglalunk le számára



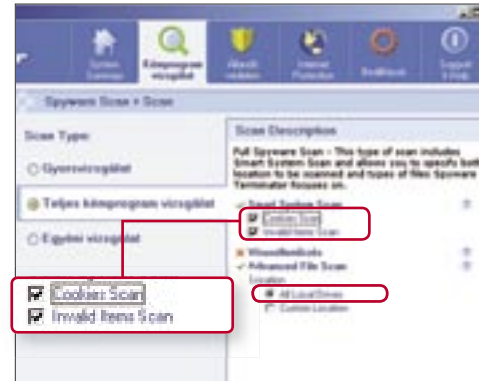
A TELEPÍTÉS Ha beállításaink jók, a telepítés gond nélkül lefut – ha problémába ütközünk, ellenőrizzük a hozzárendelt meghajtókat



SAJÁT WINDOWS Az xp-Iso-Builder segítségével tökéletesen működő Windows telepítőlemez varázsolhatunk helyreállító lemezünkől



VÍRUSVÉDELEM Megfelelő beállításokkal az AntiVir PE 8 megállítja a kártevőket, de ne feledkezzünk meg rendszeres frissítéséről



KUKKOLÓK ELLEN A Spyware terminator megbízható védelem a kémprogramok ellen, de ehhez bővítsük ki a keresési paraméterét



SZELLEM A HÁLÓZATON A Tor, Privoxy, Vidalia programcsomaggal felszerelve névtelenül böngészhetjük az internetet

Behálózva az interneten

Kémkedés és zsarolás: a maffia kedvenc módszerei a neten. A CHIP megmutatja, hogy húznak hasznát netezők millióiból – és hogyan kerülhetjük el, hogy mi is a hálójukba kerüljünk.

A hírheft víruskészítő csapat, a 29A utolsó tagja, a VirusBuster, 2008. február 26-án bejelentette visszavonulását. Ezzel a legendás spanyol csapat pályafutása véget ért. Elég ez a felhőtlen boldogsághoz? Sajnos nem. Bár a 29A eltűnése örömteli, mivel a csapat számos komoly vírus előállításáért felel (köztük az első kézi számítógépre készült kártevő-kért), ugyanakkor céljuk leginkább zsenialitásuk és elméleteik igazolása volt. A kártékony programok mai kódolóinak többsége ehelyett üzleti érdekből cselekszik, a feladatát végzi – az internetet ugyanis már rég felfedezte, és meghódította a szervezett bűnözés. Az AV-test vírustesztlabor adatai is erre utalnak: 1999-ben mindössze 100 000 új kártevőt regisztráltak, míg 2007 folyamán közel 5,5 milliót! Ráadásul 10 évvel ezelőtt szinte kizárólag vírusokkal találkozhattunk, míg ma már trójai programok, botok, rootkit-ek reklám- és kémprogramok is veszélyeztetik az egyszeri netezőt.

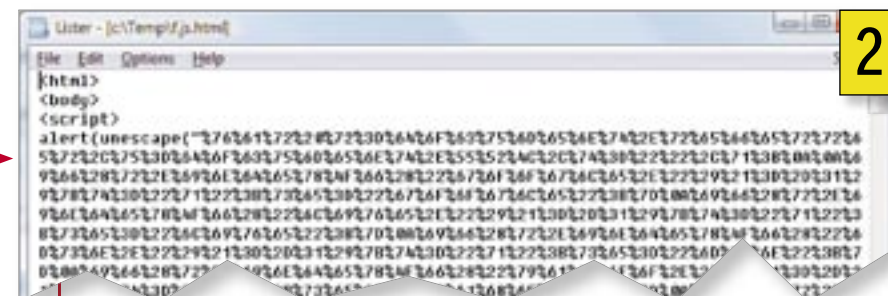
Más tanulmányokból is kitűnik, hogy a webmaffia miért erősebb egyre inkább. Az e-kereskedelem népszerűsége és forgalma dinamikusan nő, 2007-ben Németországban 9, míg Amerikában 19 százalékkal nőtt az iparág forgalma, amely már 2006 végén is meghaladta a 100 milliárd dolláros összbevételt. A szervezett bűnözés is sokat profitál a netes vásárlások fel-futásából. Nem csoda, hogy mára saját netszolgáltatóval rendelkeznek (Russian Business Network), és egyetemre küldik az ígéretes hackerpalántákat, vagy éppen pénzjutalmat ajánlanak fel eddig ismeretlen biztonsági rések felderítéséért.

Úgy tűnik, remény sincs a helyzet javítására. A maffia ugyanis az interneten egyfajta szürke zónában mozog. Sokszor a rendőrség és más hatóságok is tehetetlenek velük szemben, mivel a világon elszórtan működnek, és – bár az FBI igyek-

szik megteremteni – még nem létezik „internetes Interpol”. Még a vírusirtó-készítők biztonsági szakértői is kudarcot valottak ezen a téren. Az olyan országokban, mint Oroszország vagy Kína, ugyanis nincs kihez fordulniuk. A nagyobb áldozatok többsége ráadásul hallgat, hiszen – sokszor joggal – fél, hogy hírneve meg-

sínyli, ha bevallja, hogy a cége áldozatául esett az internetes bűnözőknek.

Még egy rövid internetes barangolás is napról napra veszélyesebbé válik, mivel látszólag ártalmatlan weboldalak is közvetíthetnek információt a bűnözőknek. Egy kínai crackercsapatnak sikerült 20 000 honlapra becsempésznie káros



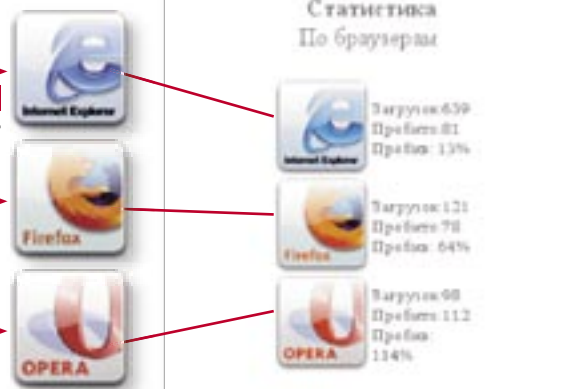
KÜLÖNÖSEN VESZÉLYES A fórum-program egy biztonsági rését kihasználva **1** az internetes maffia kártékony kódsorokat csempészhet **2** látszólag ártalmatlan honlapokra. A program felméri a látogatók rendszerét, és aktiválja az ahhoz illő kártevőket, így például a böngészőnek megfelelő trójai programot **3**. A cracker a Firepack **4** program segítségével kezeli a kódsorokat. A program a fertőzések sikerét és kudarcát is rögzíti.

3

INTERNET EXPLORER
Látszólag a legbiztonságosabb

FIREFOX Állítólag 64%-ban megfertőződött

OPERA A 114% fertőzési arány kissé gyanús



Lemez mellékletünkön

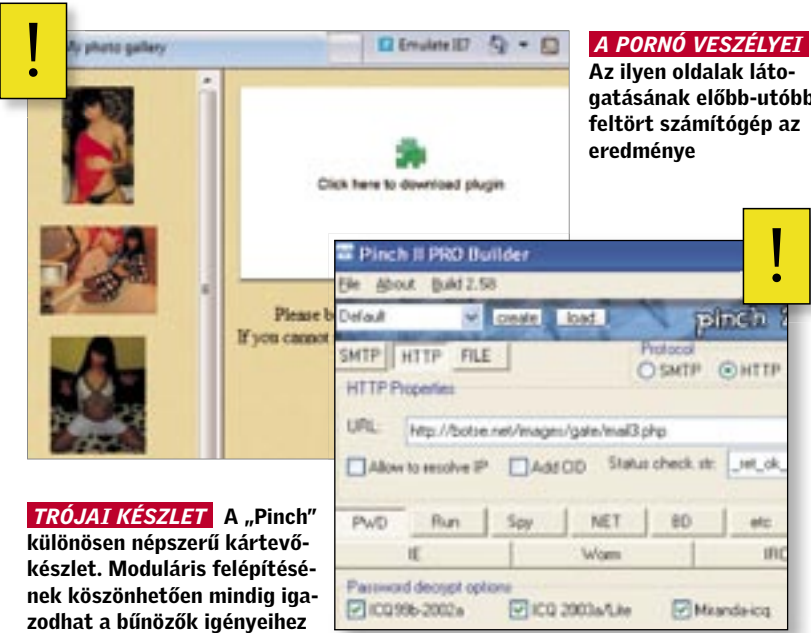
Biztonsági eszközök számítógépünkhöz

AntiVir PersonalEdition Classic	● ●
Vírusirtó csomag	
Spybot – Search & Destroy	● ●
Kémprogram elleni csomag	
Spamihilator	● ●
Adathalászat és spam szűrésére	
McAfee SiteAdvisor	● ●
A veszélyes honlapok felderítésére	
UpdateStar	● ●
Programjaink könnyebb frissítésére	
Ad-Aware 2007	● ●
Alternatív kémprogramok ellen	
Firefox	● ●
Biztonságosabb böngésző	
NoScript	● ●
Egy kis segítség a böngészőnknek	
Mozilla Thunderbird	● ●
Biztonságosabb levelezéshez	
Recuva	● ●
Törölt fájlok visszaállításához	
Turning off Windows Services	● ●
A Windows XP védelmére	

Programok a ● CD-n ● DVD-n

kódját egy, a szerverprogramban található biztonsági rést kihasználva. Az érintett honlapokra látogatók egyszer csak azt vették észre, hogy eredeti célállomásuk (például a Szövetségi Biológiai Kutatóintézet fóruma) helyett egy pornóoldalra lettek átirányítva. A gondot azonban nem a felbukkanó erkölcstelen képek jelentették, sokkal inkább az azok háttérében elinduló JavaScript kód, amely biztonsági rések után kezdett kutatni a böngészőben, amíg azok gazdája a képeket nézte. Ha a rutin rábukkant például a RealPlayer egy régebbi változatára, annak biztonsági résén keresztül máris elhelyezhetett egy le-töltőprogramot a mit sem sejtő áldozat számítógépén.

A letöltőprogramok szintén apró alkalmazások, amelyek gyorsan és automatikusan telepíthetők. Aktiválódásuk után az egyetlen feladatuk, hogy biztosítsák a számítógépen lévő kártékony programok →



TRÓJAI KÉSZLET A „Pinch” különösen népszerű kártevő-készlet. Moduláris felépítésének köszönhetően mindig igazodhat a bűnözők igényeihez

A PORNÓ VESZÉLYEI Az ilyen oldalak látogatásának előbb-utóbb feltört számítógép az eredménye

TÉVES BIZTONSÁG A weblap tulajdonosa nem a vírus-irtással foglalkozó McAfee, csak egy ügyes hamisító

frissítését. Egy ilyen módon feltört számítógép irányítását könnyen átveheti a fertőzés elindítója, ekkor pedig jó eséllyel további bűnök elkövetésére használja – amiért a rendőrség majd a számítógép tulajdonosát veszi elő. Hogy a letöltő átjusson a vírusvédőkön, különféle programokkal és módszerekkel tömörítik. Ennek köszönhetően a kód gyorsabban változik, mint ahogy a vírusvédelemmel foglalkozó cégek reagálhatnának. Ezért egyre hangsúlyosabb vírusellenes szempontból az előre látó (proaktív) védelem.

A márciusi, tömeges számítógép-feltörés során is letöltőprogramot használtak világszerte. A program a Zlob trójait tele-

pítette, a világ legnagyobb bot-, azaz távolról irányított számítógép-hálózatát hozva létre. Az internetmaffia is kellően proaktív, így arra is előálltak megoldással, ha a letöltőprogram nem tudna észrevétel nélkül átjutni a biztonsági réseken. Az általuk működtetett pornóoldalak videókkal is kecsgetetik a látogatókat. Ám azok megtekintéséhez az érdeklődőnek szüksége van egy videokodekre. Természetesen az adott kodek a letöltőprogramot is tartalmazza (sőt, sokszor csak azt).

Legtöbben úgy hiszik, a bot, vagy más néven zombihálózatok csupán a spammelők fegyverei. Ám valójában egy számítógépes hálózat tökéletes svájci bicska az

internetmaffiának, amivel számos aljas trükköt bevetethet. Legalapvetőbb trükk annak kihasználása, hogy a bothálózat egy meglehetősen bonyolult hálózat. Ezért is olyan nehéz nyomon követni benne a maffia ténykedését. Korábban a megszerzett gépeket egy – megfelelő eszközökkel lenyomozható – központból irányították, ám mára a hálózat bármelyik pontjáról elérhető a többi, ráadásul a gépek közti kommunikáció kódolt.

Mostantól tehát nem elég megtalálni és leállítani a fő szervert, hogy a zombigépek hadserege felszabaduljon. A hálózatok hasonlatosak a fájlcsereelőkhöz, azaz minden tag kliens és szerver is egyben. Így ha

Webtámadások visszaverésére: Így védheti meg számítógépét

Ha az internetkapcsolatot jelző lámpa villogni kezd, és a merevlemez minden ok nélkül be-beindul, ideje ellenőrizni gépünket. Még jobb azonban, ha megfelelő védelemmel megelőzzük, hogy zombivá tegyék azt.

Könnyebb az adatlopást megelőzni, mint orvosolni. És feltétlenül hasznosabb is, hiszen ha csak a számítógépünk megfertőződésének észlelése után (azaz akár hetekkel később) kezdünk a biztonságra figyelni, jelzavaink és bankadataink már rossz kezekbe kerülhettek.

OPERÁCIÓS RENDSZER: Használjuk ki a Windows automatikus frissítését. Gépünk legyen mindig naprakész ilyen szempontból. Ellenkező esetben hiába a vírusvédelem vagy a tűzfal, egyik sem képes megvédeni minket, ha rendszerünk kitér a káros kódoknak.

ALKALMAZÁSOK: Programjainkat szintén frissítsük rendszeresen – különösen böngészőnk és biztonsági rendszerünk elemeit. A sikeres támadások többsége ugyanis PDF, AVI vagy DOC formátumban érkezik. Egy jó vírusirtó program és a Firefox böngésző jó kezdet, ám korántsem tökéletes, áttörhetetlen védelem.

KÉMPROGRAM-ELHÁRÍTÁS: Az ingyenes vírusirtók többsége nem véd kém- és reklámprogramok ellen – ahhoz már fizetős változatukat kell megvásárolni. Szerencsére akad külön program erre a feladatra is, mint például az Ad-Aware 2007 vagy

Spybot – Search & Destroy. Futtassuk teljes keresésüket rendszeresen.

SPAMSZŰRŐ: A kéréslen reklám e-mailek már nem csak idegesítőek, de sokszor veszélyesek is. Így ellenük egyaránt javasolt egy biztonságos levelezőprogram és egy remek spamszűrő is. Erre a feladatra a Mozilla Thunderbirdöt ajánljuk, kiegészítve a Spamihilatorral. Utóbbi programot persze más levelezőkkel is használhatjuk, hiszen transzparens proxyként áll gépünk és a levelezőszerver közé.

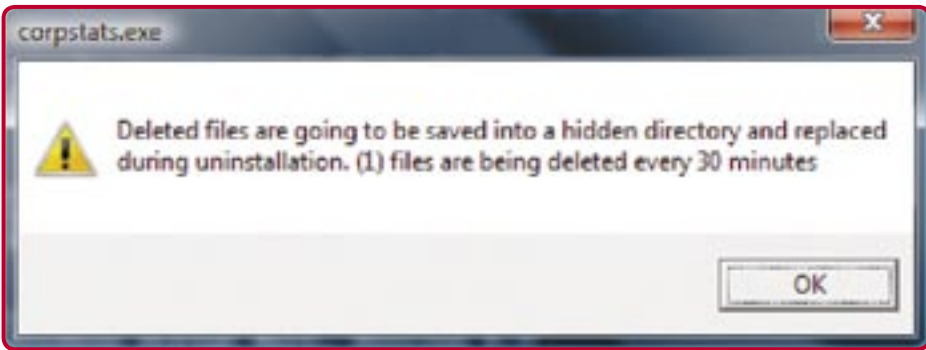
HÁLÓZATI BIZTONSÁG: A szakértők között állandó vitatéma, mennyi értelme van

az addig szerverként szolgáló gép kiesik a sorból, helyét átveszi egy következő egység. A titkosított kommunikáció is csak erősíti a védelmet, nehogy egy ellenséges cracker csoport csak úgy megszerezze a komoly munkával kiépített zombisereget.

Az, hogy egy bot milyen parancsokat képes elfogadni, a hálózat szerkezetétől függ, ami – mint említettük – igencsak rugalmas. Minden egyes bot kliens képes alapvető feladatai ellátására, mint például a Firefox böngésző. Ha további képességekre lenne szükség, a hálózat menedzsere – ismét a Firefoxhoz hasonlóan – beépülő programokkal bővítheti a kliens tudását. A kliensek egyik legnépszerűbb felhasználása pedig manapság a Pinch nevű trójai letöltése és telepítése.

A Pinch annyira tökéletes kémprogram, hogy szinte a szervezett bűnözés ipari szabványává vált. A trójai program elindulásakor rögtön listát készít a hozzáférhető jelszavakról és böngészőadatokról, ezeket egy kódolt szövegfájlban vissza is küldi gazdájának. A gazda, azaz a cracker – általában az internetmaffia fizetett „alvállalkozója” – a fájlból kiszűri a megbízói számára érdekes adatokat. A fennmaradó adatokat ezek után belső szakmai fórumokon kínálják eladásra. Ha egy másik crackert esetleg érdekel a csomag, megvásárolhatja az úgynevezett dump fájlt, és megpróbálhat benne apróbb kincsekre lelteni. Ilyen csomagok ugyanis gyakran tartalmazzák különféle legális programok sorozatszámát, amik kalózmásolatokkal együtt értékesíthetők.

a felhasználók gépére telepített tűzfalaknak. Ám egy dologban egyetértenek: egy Windows-szolgáltatásnak sem szabad elérhetőnek lennie az internet felől. Ezért azon XP-tulajdonosok, akiknek gépe direkt összeköttetésben áll a széles-sávú nettel, legjobban teszik, ha letiltják a Windows Szolgáltatásokat, és ezzel a nem kívánt hálózati szolgáltatásokat. A Windows Vista-tulajdonosoknak nem kell emiatt aggodniuk: a rendszer szolgáltatásai az alapbeállítások szerint csak külön engedélyünkkel juthatnak internethez. Ugyanígy biztonságban érezhetik magukat mindazok, akik routeren keresztül kapcsolódnak a netre. A hálózati címfordítás (Network Address Translation, NAT) ugyanis megakadályozza, hogy a támadók kommunikálhassanak a hálózat elemeivel.



ZSAROLÓ PROGRAM Első lépés a Dokumentumok mappa titkosítása, a második a váltásdíj követelése a dekódolásért. Aki nem tárgyal a terroristákkal, elvesztheti adatait

Hamisított védőprogramok

Lassan már egy vírusvédő internetes beszerzése is az orosz ruletthez hasonlít. Ugyanis egyre több olyan program tűnik fel netszerte, amit a webmaffia megbízásából készítettek. Ezek többsége álvírus-irtó, vagy ál-kémprogramkereső, amely ingyen kínálja szolgáltatásait, és külseje, illetve a gazdahonlap külseje hasonlít a valódi, nagynevű cégekére – csak éppen nem tudja megfelelően ellátni ígért feladatát. Legtöbb esetben e termékek neve eltér a valódi, ismert termékektől (bár sokszor csak Adidos szinten), és egyszerűségükkel kíván hatni (pl. Spyware Sheriff), ám találtunk olyan hamisítványt is, ami az ismertebb cégek (pl. McAfee, Panda, Avira) oldalát egy az egyben lemásolta, sőt, még a honlap tartományneve is hasonlított az eredetire.

A hamis program azonban nem éri be azzal, hogy nem működik – hiszen az ingyenes letöltés miatt ekkor még nem hozna hasznot gazdájának. A hamisítványok többsége valójában kémprogram, ami a már ismert módon felderíti gépünket, és átadja féltett adatainkat. Rádásképpen hamis riasztást küld, ám az általa „észlelt” kártevő eltávolításához bővítést követel, amiért persze már fizetni kell.

De nem csupán az otthoni felhasználóknak kell tartaniuk a maffia trükkjeitől. A cégek is egyre gyakrabban kerülnek fel az étlapjukra. A hálózatok elleni direkt támadások természetesen ritkák, a bejutást többnyire a dolgozók biztosítják, a különféle trójai alkalmazásoknak. A céges környezetből adódóan ügyesebb trójaiakra van szükség, amelyek gyorsabban, nagyobb mennyiségű adatot képesek gyűjteni, és persze nem árt egy megfelelő szortírozó program sem, az így kapott adatten-

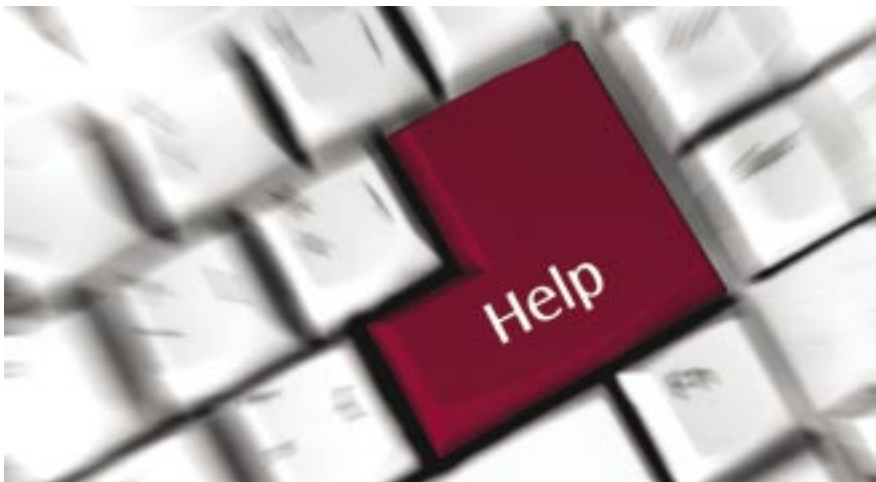
gerhez. A fellelt bizalmas céges anyagok felhasználására pedig számos jól bevált módszer akad a belső kereskedelemtől az árverésen át a zsarolásig.

A jól felkészült bűnözők akkor sem esnek kétségbe, ha nem találnak kellően értékes bizalmas anyagokat: egy különleges trójai segítségével így is komoly profitra tehetnek szert. A Trojan.Ransom (váltásdíj) sorozat tagjai kódolják az általuk talált információkat, így azok jogos tulajdonosa többet nem tudja használni őket. A program lényege azonban – többnyire – nem a rombolás.

Épp ellenkezőleg, megfelelő összeg fejében az áldozat visszakaphatja adatait. Az ár természetesen változik az adatok fontosságának függvényében. Az ismert esetek között akadt 11 dolláros váltásdíj is, de több száz dolláros is. A program egyes változatai különösen jók a tépelődő „ügyfél” meggyőzésében, és a pergőbb üzletmenetben, mivel – ahogy azt közlik is – az adatokat bizonyos idő elteltével megsemmisítik.

Megállítható az internetmaffia?

Bár számos biztonsági szakértő és cég létezik, végső soron a felhasználó felelős saját biztonságáért. A felhasználó feladata, hogy rendszeresen frissítse operációs rendszerét, vírusirtóját, tűzfalát – és megfelelően mérlegelje a kéréslen levelekben vagy felugró ablakokban kapott fantasztikusnak tűnő ajánlatokat. Olyan átfogó megoldás, mint az internetes Interpol születése nem várható a közeljövőben. De ha létre is jönne egy effajta bűnüldöző egység, akkor is komoly fenyegetést jelentenek még a megfelelő védelemmel el nem látott, biztonsági résekkel teli otthoni számítógépek – bothálózatban. ■



Segít a CHIP

Kedves Olvasónk! Gondja van a gépével, egy-egy termékkel, szolgáltatással? A CHIP szakértői szállítják önnek a válaszokat.

1 Rejtélyes PC-gyorsító Az interneten publikált registry hack megváltja a világot?

Olvasónk helyesen cselekedett, mielőtt egy nem túl forgalmas weboldalon „registry hacket”, azaz sebességjavító bejegyzést talált, és elgondolkozott kipróbálása előtt. Ezzel kritikus biztonsági réseket is nyithatunk úgy, hogy nem is tudunk róla.

KÉRDÉS A minap böngésztem az interneten, s egy olyan honlapra tévedtem, amely azt ajánlja, hogy egyetlen registry-kulcs átírásával gyorsíthatunk Windows XP rendszerünkön. A szerző szerint, ha a „HKLM/System/CurrentControlSet/Control/Contentindex/Startupdelay” értékét 4800000-ről 40000-re állítjuk, programjaink az eddigi töredéke alatt fognak betölteni, és a Windows is gyorsabban indul. Egyik barátom kipróbálta, s valóban észlelhető a gyorsulás. Azonban én tartok a registry-kulcsok szerkesztésétől, ugyanis ezen az operációs rendszeren nem lehet tudni, mitől fagy le a következő percben. Mivel nincs lehetőségem virtuális gépet futtatni, megkérném a CHIP Tesztlabort, hogy tesztelje a fent írtakat, és írja meg, hogy valóban biztonságos-e, avagy kockázattal járhat-e a beavatkozás. E. Zsolt

VÁLASZ Nem hinnénk, hogy egyetlen paraméter átírásától többszöröse gyorsulna a rendszer. A próba előtt utánanéztünk az

opciónak, amely ugyan alig dokumentált, az viszont biztos, hogy ez az egyébként nem, vagy csak feleslegesen használt indexelő szolgáltatás elindulását késlelteti a Windows elindulásától számítva. Az alapértelmezett idő 8 perc, ezt csökkentve legfeljebb annyit érünk el, hogy a szolgáltatás előbb indul. A nagyobb sebesség érdekében érdemes le tiltani ezt az általában nem használt szolgáltatást. Az értéket lejjebb vettük, de nálunk az égvilágon semmilyen változás nem történt, azt pedig, hogy a programok emiatt gyorsabban indulnának, nem látjuk meg-alapozottnak. Egy kicsit olyan lehet ez, mint a lángnyelvek az autó orrán: nem lesz tőle gyorsabb a kocs, de mégis úgy érezzük...

2 Online frissítés Ma már a kémprogramirtók, sőt a kémprogramok is neten frissülnek

A vírus- és kémprogramirtó programok csak úgy lehetnek hatékonyak, ha rendszeresen megkapják a maguk frissítését. Mind ezt azért, mert az internetre csatlakozva nagyobb a veszély. Ha kisebb a veszély, a gyakori frissítés sem feltétlenül indokolt.

KÉRDÉS Lakásomban nincs bekötve az internet. Most is a jól megszokott kávézóból írok. Windows 2000 operációs rendszer van telepítve gépemre. Két víruskereső program közül próbálok választani, az AVG Anti-Virus

Free 7.5, illetve az Avira AntiVir Personal Edition. Mindkettő tökéletesen megfelelne, viszont nem tudok megoldást arra, milyen módon frissíthetném a vírusadatbázisukat. Valamikor a mellékelt CD lemezekon megtaláltam a keresőprogramok megfelelő állományát, manapság nem. Internetkapcsolat nélkül nem tudom megoldani a frissítést? M. Endre

VÁLASZ A veszélyek többsége interneten keresztül ér el minket, az ellenük való hatékony védekezés is csak úgy oldható meg, ha a frissítéseket mielőbb telepítjük. Ma már alig van olyan vírusirtó, amely lehetővé teszi az önálló frissítések letöltését, hiszen mind-egyiknek van frissítő modulja. Az említett kettőnek nincs, és nem is lesz. Ha a számítógép teljesen elszigetelt az internettől, akkor kártékony programot vagy vírust csak a vele kapcsolatban álló gépről (például barátunk pendrive-járól) szerezhetünk be. A vírusok íróinak már nem a károkozás, hanem a haszonszerzés a céljuk, az elszigetelt gép számukra érdektelen. Mondhatnánk, hogy nem is kell rá vírusirtó, de éppen a minap futottunk bele egy ismeretlen bootvírusba(!), amelyhez hasonlót bő tíz éve nem láttunk. Védekezni tehát kell, de esetünkben az új állományok forrását ellenőrizve a fél éves frissítés bőven elegendő.

3 Játékok Vista alatt Új, erőteljes gép esetén játéokra a Vista a nyerő

Csúcsgépek esetén hátrány éri a 32 bites rendszereket, különösen a memóriakezelés területén. Még elenyésző a sok memóriát igénylő játékok száma, és 64 bites játékok sincs még.

KÉRDÉS Egy új, nagy teljesítményű, játékra kihelyezett számítógéphez szeretném a megfelelő operációs rendszert kiválasztani.

SEGÍT A

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

Hardveres kérdéseivel forduljon a tesztlaborhoz!
leveleslada@chiponline.hu

Mivel nemcsak a legújabb programok érdekelnek, ezért a Vista kompatibilitásbeli problémájának tudatában – amin az SP1 sem fog várhatóan segíteni – mindkét Windowsra szükség lesz. A kérdés csak az, hogy melyik típusát szerezzem be? A gépben 4 GB memória lesz, a VGA várhatóan 512 MB-os lesz. A 64 bites rendszerhez elvileg a Windowsból is érdemes lenne 64 bitest választani, de mi a helyzet a játékszoftver-kompatibilitással? Gondot okoz-e, ha az OS 64 bites akár Vista, akár XP esetén? Ha 32 bites Windowst veszek, gondot fog-e okozni, hogy 4 GB memóriája van a gépnek, vagy megúszom annyival, hogy fél-egy giga „kárba megy”, de a gép abszolút stabil marad? Esetleg keverjem, 32 bites XP, 64 bites Vista? A maximális játékkompatibilitás szempontjából melyik az ideális? T. Gábor

VÁLASZ Ha biztosak vagyunk abban, hogy minden meghajtóprogram működni fog, nem lesz gond a telepítéssel, akkor semmilyen gond nem fenyeget, a 64 bites OS gond nélkül kezeli a 32 bites kódot is. Nem hallottunk még natív 64 bites játékról, és a 32 bites játékok 64 bites rendszer alatti instabilitásáról sem. Az újabb játékok ki tudják használni a DirectX 10 lehetőségeit, amelyet korrekt módon még mindig csak Vista alatt kaphatunk meg. Létezik ugyan egy „házibarkács” megoldás XP alá (alkyproject.blogspot.com), ám az még nem igazán érett játékokra. Ha tehát a konfiguráció kártyája egy erőteljes DirectX 10-es darab, akkor hosszú távra kétségtelenül a Vista az ajánlott darab, XP-re vélhetően nem is lesz szükség. Ha mégis, nem valószínű, hogy lesz olyan program a játékon kívül, amelyek a gép teljes memóriáját értelmesen ki tudná használni, oda még jó lehet az előző gépről maradt 32 bites Windows XP. Csak felesleges.

4 Szaporodó hibák PDF-ben A hiba a teljes kommunikációs lánc végén keresendő

Az internetről letöltött anyagok túlnyomó részben biztonságos adattárolást használó szerverről származnak, a hibás állományok megjelenésekor tehát először saját merevlemezünket kell ellenőrizni, mert ez a jelenség a végzetes hibákat jelzi előre.

KÉRDÉS Az áprilisi számmal kapott DVD-n szereplő kóddal aktiváltam előfizetési jogosultságot, a honlapjukon már

3 **FSX ÉS DIRECTX10** Ez önmagában nem különleges, de az igen, hogy a kép Windows XP alól származik

4 **FIGYELJÜNK A S.M.A.R.T.-RA** Amíg minden érték (a hőmérséklet kivételével) 100, 200 vagy 254 környékén áll, a meghajtó jól működik

régóta regisztrált voltam. Egy hiányzó lapszámot, a 2007/1-est szerettem volna átoltvasni. Az archívumból letöltöttem, de a PDF állományt az Adobe Reader 7.0 verziója hibásnak minősítette, azt nem tudta kijavítani, így meg sem nyitotta. Ugyanez játszódott le, amikor az archívumból mentés nélkül próbálkoztam az olvasással. Van valamilyen eljárás, ami olvashatóvá teszi az archívumban örvendetesen egyre szaporodó példányokat? Az archívumban való keresés csak azt teszi lehetővé, hogy megnézzük, hogy melyik lapszámban fordul elő a keresett cikk, vagy azt külön (csak a keresett cikket) is le lehet tölteni? Milyen eljárás kell hozzá? Sz. Kálmán

VÁLASZ A keresőnk csak azt mutatja meg, hogy az adott cikk melyik lapszámban található. Az archívumban csak teljes lapszámok érhetők el, ezek utólagos cikkekre szedése felesleges bonyodalmat okozna. A hibát vélhetően az okozza, hogy a kommunikáció során hibás adatok kerültek a letöltött anyagba, esetleg tárolásuk során az megváltozott. Ez esetben ellenőrizni kell a hálózati (Ethernet) kábeleket, az ADSL modemet (túlságosan melegszik-e?), és a merevlemez, illetve annak kábeleit. Az ilyen hibák, amelyek heteken belül a fájlrendszer bejegyzéseiben is megjelennek, kétségtelenül a merevlemez halálát jelzik előre, ezért meg kell nézni a merevlemez egy S.M.A.R.T. tesztelő programmal. Ha az *Ultra ATA CRC error rate* növekszik, a le-

mez lassú, akkor vagy az adatkábel, vagy a vezérlő (lemezen/alaplapon) a hibás, ezek mind okozhatnak hibásan tárolt adatokat. Még akkor is, ha az internetről a közvetlen megnyitást választjuk, a böngésző előbb úgyis lementi az adatokat egy átmeneti könyvtárba. Még egy apróság: érdemes kipróbálni az alternatív PDF-nézőket, mint például a villámgyorsan induló, kompakt Foxit Readert (www.foxitsoftware.com).

5 Téves diagnózis Amikor a fizetős program okoz hibát – önhibáján kívül

Egy hibaiüzenet sajnos sok mindent jelenthet. Például azt, hogy a rendszerben mozgó adatokkal valahol baj van. Az üzenet annyira lényegre törő, nem a felhasználóknak szánt, hogy elsőre nem is derül ki, mi okozza a hibát.

KÉRDÉS Feltelepítettem az Ashampoo Burning Studio 6-ot. Hivatalosan megkértem a regisztrációs kódot, amit a program elfogadott. Örömem azonban véget ért 15 db lemez megírása után. A program elkezd az írást, majd a puffer kiejt, és megjelenik „A szemaforhoz rendelt határidő lejárt” üzenet. Vége, a lemez mehet a kukába. Kérdezem, hogyan is ingyenes a program? Mert azt sehol nem olvastam, hogy az 1 év ingyenes használat valójában X példány megírására vonatkozik, majd nem enged tovább semmiféle írási műveletet, és ezzel kész a használat. Ami furcsa, hogy egy másik üzenet is feljön ugyanakkor: „Unable to finish backup for the specified items.”, amit a program kreálhat magától, mert eddig ezt nem láttam. Ha újra felrakom a programot, nem működik, ugyanis emlékszik valahogyan az esetre. G. Attila

VÁLASZ Olvasónk által mellékelt képekből és a hibaiüzenetből kis nyomozás árán kiderült, hogy a hibát nem a CD-író program, hanem a hálózati meghajtóval való kapcsolat okozza. A program valami miatt nem kap adatot, ezért jelzi, hogy sikertelen a művelet. Ha lehet, ne írjunk adatokat hálózati meghajtóról, csak akkor, ha más nincs a hálózaton. A hiba lehetséges okai-val kapcsolatban hosszás és alapos leírást a support.microsoft.com/kb/325487/hu oldalon találunk. →

6 A HÓNAP OLVASÓI KÉRDÉSE:

Olcsó videokártya és csatlakozók

A boltban legtöbbünk számára az alacsony ár a legfontosabb, mégsem hanyagolhatjuk el a minőséget. Számítástechnikai eszközök esetén nem csak a működés közben tapasztalható minőség (és sebesség) a fontos, de a termékhez kapott támogatás, garancia is. Arra is érdemes figyelni, kitől vásárolunk.

LEVÉL A 2008. 05-ös számban nagyon tetszett a GeForce 9600 sorteszt. Odaírták az ASUS EN9600GT-hez, hogy „...a legolcsóbb GeForce 9600GT a piacon”. A ... cég honlapján viszont található egy InnoVision 9600GT 512 MB DDR3 PCIExpress névre hallgató VGA kártya – 33 600 forintért. A cikkben nem is foglalkoztak ezzel a gyártóval. Ilyen rossz lenne a gyártó vagy a videokártyája? A CHIP legjobb vételét a Gainward Bliss nyerte 45 360 forintért. A kettő közti különbség kb. 12 000 forint, ami azért nem elhanyagolható...

Nem igazán látom át a helyzetet a VGA-monitor, kimenet-bemenet témában. Ha veszek egy monitort, amin csak D-SUB bemenet van, akkor minimum olyan VGA-t kell vennem, amin van D-SUB kimenet? Ennyi lenne az egész? És mit jelentenek a D-SUB, DVI, S-Video, HDTV, HDMI kimenetek? Milyen kimenetű kártyát vegyek, melyik manapság a „divatos”? Filmet nézek, játszom, netezek a gépen. K. Attila”

Az InnoVisionról

Az InnoVision már nagyon rég óta a piacon van, általában alsó-közép kategóriás kártyákat készít, illetve ennek megfelelően

árazza őket. Azért tud olcsóbb lenni, mert például a memóriából is megkeresi a legolcsóbbat, amely általában alacsonyabb órajelen, vagy rosszabb időzítésekkel jár (vagy nem GDDR3, hanem DDR2). Így a kártya névleges teljesítménye alacsonyabb lesz a konkurens kártyákhoz képest. Általában a hűtésen is spórolnak, a memória hűtése helyett annak alacsonyabb órajelét favorizálják – így kevesebb a fogyasztás is –, ami alacsonyabb sebességet jelent.

A 12 ezer forint különbség már jelentős, ha a kártyának is rendben van a hűtése, és elfogadjuk az akár 3-4%-nyi lassulást, akkor megéri. Ehhez azt is kell tudnunk, hogy a gyártó csak a legritkább esetben ad hozzáadott értéket, úgymint kábeleket, szoftvereket és játékokat. Így már könnyebb olcsónak lenni. Tesztünk készítésének, leadásának idején még az InnoVision kártyája is drága volt, kiszemelésének időpontjában már estek az árak, a konkurensek árait így ismét fel kell mérni.

Tesztünkben valószínűleg azért nem szerepelt, mert minden forgalmazó az első helyre pályázik, többnyire csak a legjobbakat küldik be. Az InnoVisionnak nem csak hazai képviselője nincs, de még azok sem

igazán vállalják a terméket egy összehasonlító tesztben, akik forgalmazzák. Köszönhető ez annak is, hogy a gyártó minőségbiztosítása igencsak megkérdőjelezhető.

A csatlakozókról

A kérdésben említett GeForce 9600GT-n sincs már analóg VGA kimenet, csak S-Video és kettő DVI. Utóbbiakon az analóg jel is megjelenik. Fontos, hogy a DVI-on a kártya támogatja a HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) szabványt, tehát HD filmek is gond nélkül lejátszhatók rajta.

Végül egy csokorba gyűjtöttük a videokártyákon és monitorokon használt csatlakozókat, minőség szerint sorba rendezve:

S-Video: Analóg rendszer, amely a Mini-DIN (4 tűs) csatlakozót használja, ezen a kép jele fényesség és szín jelekre van bontva. Minősége elfogadható, nála rosszabb csak a kompozit (RCA csatlakozóval), amely csak egyetlen jelvezeteket használ. A 7 tűs változat az S-Video jel mellett a kompozit külön megjelenik.

VGA: Analóg rendszer, amely a D-Sub 15 csatlakozót használja. Azon RGB színjelek, vízszintes és függőleges szinkronjelek, valamint a monitor üzemmódjainak lekérdezésére digitális DDC (I²C) jelek mozognak. Elsősorban CRT monitorok csatlakoztatására való, az LCD panelek képminősége romlik, ha ezt a csatlakozást használjuk.

DVI: A DVI (Digital Video Interface) csatlakozóból többféle van (korábbi számunkban a változatokra már kitértünk), ám mindegyiken van digitális jel, amely elsősorban DVI bemenetes LCD monitorok (tévék) meghajtására használható. Sáv szélessége bőven elég a HDTV kép átvitelére. A DVI-I csatlakozón az analóg VGA jel is megjelenik, tehát CRT monitort is csatlakoztathatunk rá.

HDMI: Szintén digitális a HDMI (High Definition Multimedia Interface), amely elektronikai szinten kompatibilis a DVI-jal, de pluszként szolgál, hogy a digitális csatornák nemcsak a képet, hanem akár hangot is átvisznek, nyolc csatornán. DVI-HDMI átalakítóval azt el lehet érni, hogy a HDMI bemenetes megjelenítőre a videokártya DVI kimenetét rákösszük, ám ekkor értelem szerűen a hang átvitelét másképpen kell megoldanunk. ■



RITKA KONSTELLÁCIÓ Egy kártyán VGA, DVI és HDMI kimenet (Palit Radeon HD2600PRO)



DVI-HDMI ÁTALAKÍTÓ A kábel csak a csatlakozót alakítja át, a HDCP-t a videokártyának kell támogatnia

Néha visszanezünk a múltba, de közben nem feledkezünk meg a jelenről és a jövőről. Minden, ami autó – magyar szemmel.

Tudunk újat mondani.

autó
MAGAZIN

INGYENES ESZKÖZÖK

FREWARE • OPEN SOURCE • WEBES SZOLGÁLTATÁSOK

Ez a hónap bővelkedik a jobbnál jobb programokban: a szemet gyönyörködtető csillagászati program, valamint az ötletes, barátok zenéinek lejátszását lehetővé tévő okos kis program mellett az adatainkat megmentő CD/DVD-olvasó és a biztonsági mentő is a csomag része.



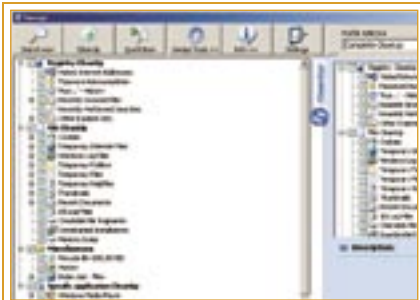
Ingyen programok

Az összes program megtalálható a CD/DVD mellékletünkön. Ha észrevétele van a lemezzel kapcsolatban, kérjük, írjon a lemezmelleklet@chiponline.hu e-mail címre.

FREWARE & OPEN SOURCE

- Sweepi**
Bizalmas adatok eltávolítója
- SkyORB VR'08**
DirectX 9/10-es Planetárium
- Areca Backup**
Sokoldalú backup program
- Ren'Py**
Képes meseillusztrátor
- ISO Puzzle**
CD/DVD adatmentő
- Reble**
Streamelő zeneserver
- Spyware Blaster**
Új generációs kémprogram-irtó
- Synfig**
Ingyenes 2D animációs program
- CSpace**
Erőteljes chattitkosító
- Flowplayer**
Weboldalba integrálható médialejátszó
- ClearProg 1.5**
Programorientált takarító
- Free Video Dub**
Egyszerű filmvágó reklámok ellen

Helyesbítés: Előző számunkban a Pencil nevű program leírásában hibásan szerepelt, hogy magas az ára, természetesen a program a többihez hasonlóan teljesen ingyenes.



1 SWEEPI
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 98, ME, 2000, XP, Vista
NYELV: angol, német

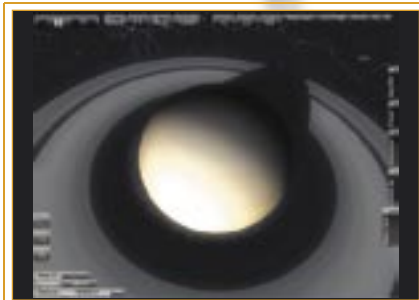
Dokumentumszivárgás ellen

A Windows és a rajta futó programok lépés-nyomon dokumentumokat, fájlokat készítenek, például átmenetileg tárolják a letöltött állományokat, a jelszavakat (sütiket) és más, szerkesztéskor készített temporális állományokat. Jó seprű módjára a Sweepi eltávolítja a személyes adatainkat tartalmazó állományokat, akár a varázslóját, akár a hagyományos üzemmódját használjuk. Ha kell, még akár automatizálhatjuk is a programot, így a rendszer indulásakor végzi el a takarítást.

TIPP 1 A törölt adatok alapértelmezés szerint a lomtárba kerülnek – ha az működik –, így helyet csak akkor szabadítunk fel a lemezzünkön, ha azt kiürítjük. Fontos, hogy a webes jelszavainkat általában sütik, vagy registry-bejegyzések tárolják, azok törlése után ismét be kell írunk majd minden szükséges jelszót a weboldalakon.

TIPP 2 Mielőtt a takarításhoz fognánk, mindenképpen készítsünk biztonsági másolatot a program *Back-Up* funkcióját használva. Ha a program erre kérdez, akkor a registry módosításait külön állományba menthetjük, ez később dupla kattintással helyreállítható.

www.yooapps.ch



2 SKYORB VR'08
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win XP, Vista
NYELV: angol, német, francia, orosz

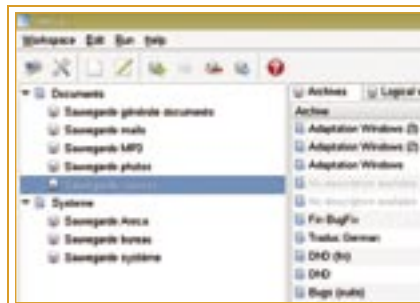
Gyönyörű világegyetem

Miért ne lehetne a nagy, gyakran változó, bővülő adatbázisokat a program íróinak szerveréről online frissíteni? Joggal gondolhatjuk, hogy a csillagok nem változnak, régi adatokból is ki lehet számolni a mai helyzetet. Mégis, újabbnál újabb, a mélyűrben lévő csillagok, szupernóvák és kisbolygók regisztrációja történik meg akár naponta. A program a hold- és napfogyatkozásokat is modellezi, és a csillagképek neveit is ismeri. A SkyORB folyamatosan fejlesztett, a csúcstechnológiát képviselő planetárium, amely legalább egy DirectX 9-es videokártyát követel, a legfrissebb meghajtóprogrammal, .NET keretrendszerrel és DirectX-szel. Ha tehát kellő hardver birtokában vagyunk, tegyünk egy próbát a programmal. Nem tökéletes, de nagyon szép.

TIPP 1 Első dolgunk legyen a megfigyelő (Observation) helyzetünk beállítása pontos koordináták alapján – de adatbázisból is kiválaszthatjuk helyzetünket, amely az alkalmi csillagászoknak nagy segítség.

TIPP 2 Régi gépen telepítéskor választhatjuk az OpenGL renderert, illetve a DirectX9-et kikapcsolt *Advanced Rendering* opcióval.

www.realtech-vr.com/skyorb



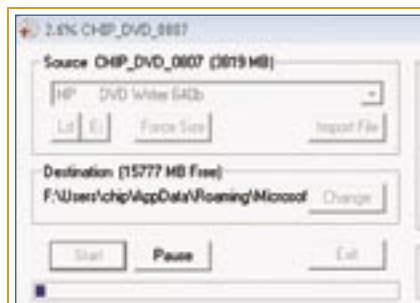
3 ARECA BACKUP
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 2000, XP, Vista
NYELV: Többnyelvű, magyar is

Biztonsági mentés

■ Úgy gondoljuk, hogy adataink tökéletes biztonságban vannak egy merevlemezen? Pedig az egyik pillanatról a másikra is tönkremehet. Ha nem találtunk még egyszerű és hatékony programot a biztonsági mentések elkészítésére, használjuk az Areca Backupot, amely növekményes és differenciális másolatokat is tud készíteni.

TIPP Első mentésünk készítésekor hozunk létre egy új csoportot a *Szerkesztés/Új csoport* opcióval, majd egy új készletet ugyanitt az *Új készlet* menüvel. Ez után kijelölhetjük a mentésre váró könyvtárakat, és finomhangolhatjuk a mentést.

areca.sourceforge.net



5 ISO PUZZLE
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win XP, 2000
NYELV: angol

CD/DVD adatmentő

■ A program neve magáért beszél, hiszen a CD/DVD lemezek lemezkép állományáról (ISO) és a kizárólag van szó. Ez egy adatmentő program, amely a meghajtóban lévő lemez minden szektorát kiolvassa, majd azt egy ISO állományban tárolja. Ennek tartalma lemezzre írható, vagy más programmal kiolvasható.

TIPP A program telepítés nélkül is fut, de ahhoz, hogy tökéletesen működjön, az internetről le kell tölteni az ASPI modult (wnapi32.dll), amelyet csak a program könyvtárába kell másolnunk.

www.geocities.com/marsoupilamis

Frissítések, újdonságok

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

Artweaver 0.52

Egészen új, Photoshopra hajazó képszerkesztő program, amely elsősorban a kreatív alkotáshoz, semmint a képjavításhoz nyújt segítséget. Rétegeket kezel, magyar nyelvű kiegészítése is van már, PSD-t olvas és ír (rétegek nélkül). Hátrányai ellenére ígéretesnek tűnik.

www.artweaver.de

aTunes 1.82

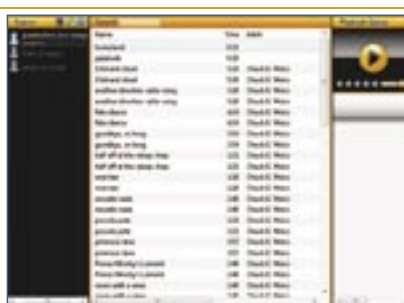
A névről biztosan mindenkinek egy iTunes-klón ugrik be, teljesen jogosan. A multiplatform, Java-alapú zenekezelő programban karaoke-funkció és Equalizer is van már, ráadásul magyar (igaz, hiányos és pontatlan) nyelven is használható.

www.atunes.org

Notepad++ 4.82

A fejlesztők kisebb javításait hozta magával az új program, de e mellé egy új funkció is bekerült, amellyel a kiemeléseket (mark) sokkal egyszerűbben helyezhetjük el a szövegben.

<http://notepad-plus.sourceforge.net>



6 REBLE
OP. RENDSZER: Win 2000, XP, Vista
NYELV: angol

Hallgassuk mások zenéjét!

■ A program valójában egy egyéni zeneserver, amely úgy működik, mintha webrádió lenne – a zseniális újdonság benne az, hogy a szerverünkhöz csak jelszóval rendelkező barátok, ismerősök férhetnek hozzá, a listánkból tetszés szerint kiválasztott számot hallgatva.

TIPP A telepítés után az ingyenes regisztrációt el kell végeznünk, ez után már nincs akadálya annak, hogy a listánkra bármely más, regisztrált barátunkat, illetve annak összes zenéjét felvegyük. Használjuk a *Buddy* opciót!

www.reble.fm



4 REN'PY
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 98, ME, 2000, XP, Vista
NYELV: angol

Elmondok egy történetet...

A vizuális elbeszélés önmagában is különleges műfaj, hát még ha a PC-vel segített írást említjük. Pedig célprogram is készült már hozzá, a Ren'Py „személyében”. Szerencsére a novella készítéséhez nincs szükség különleges programozói tudásra, hiszen a jól sikerült Python tervezőrendszer szolgáltatja a program alapját.

TIPP Indítás után keressük meg a példa-programot, amely igen jól mutatja meg, mire képes a „motor”. További érdekességeket a *Demo* gombra kattintva vehetünk szemügyre, amely értelemeszerűen néhány példát mutat be.

www.renpy.org



7 SPYWARE BLASTER
OPERÁCIÓS RENDSZER: Win 98, ME, 2000, XP, Vista
NYELV: angol

Új kémprogramirtó

■ Az internetes támadások ellen nem elég csak „szkennelgetni” a gépet egy kémprogram-keresővel: a megoldást a komplex, weboldalakat szűrő, rejtve induló programokat kijelző és korlátozó csomagok jelentik. A Spyware Blaster egy közülük, amely legalább olyan jó, mint a többiek. Az ingyenes verzió az Internet Explorert és a Firefoxot kezeli.

TIPP A *System Snapshot* opció böngészőnk korábbi beállításait menti, így ha nem tetszik az új kémprogramirtó viselkedése, mindent visszaállíthatunk a korábbi állapotra.

www.javacoolsoftware.com

A HÓNAP ESZKÖZE



8	SYNFIG
OPERÁCIÓS RENDSZER:	Win XP
NYELV:	többnyelvű, magyar nincs

Profi 2D animátor

■ Az animációs programok nem minden esetben olcsók, ám a viszonylag szerény hardvereszközökkel is igen professzionális tartalom állítható elő velük. Pontosan ilyen a vektoralapú animációra szakosodott Synfig Studio is. A Voira nevű stúdió szabaddá tette a forráskódját, weboldalán pedig lelkes fórumozók segítik a fejlesztést. A program a Gimp-re épül, így annak rengeteg előnyét magáénak tudja, ám ez hátrányokat is okoz. A vele előállítható képek és animációk mesteriek, elég, ha csak a weboldalon található galéria képeire vetünk egy pillantást.

TIPP 1 A telepítés az első, és már itt elakadhatunk. Ha Windows alatt használjuk a programot, akkor rögvest négy programcsomagot is telepítenünk kell, szépen sorban: a GTK-t (Gimp toolkit), a GTKMM-et, a Synfiget és végül a SynfigStudiót. Ha egyprocesszoros gépünk van, a programot el is indíthatjuk. A letöltés oldalon még egy rövid filmet is találunk, amelyben a telepítés menetét magyarázzák el igen aprólékosan – az egész művelet nem tart tovább öt percnél.

TIPP 2 A program többmagos proceszszoron még kissé instabil. Az egyik módszer az, hogy indításonként egy magra korlátozzuk a futását. Ehhez az eszközkezelőben átváltunk a feladatokhoz, majd a program Affinitását egy magra korlátozzuk. A másik módszer a www.tomshardware.com oldalról letölthető THG Task Assignment program használata, amely minden indításnál automatikusan elvégzi ezt a beállítást.

TIPP 3 A program weboldalán sok példát és alapos leírást találunk az angolul értők, de a fórumon – a dokumentáció át-olvasása után – akár segítséget is kérhetnek egy-egy különleges esetben. Jól feltett kérdésre helyes választ kapunk.

synfig.org



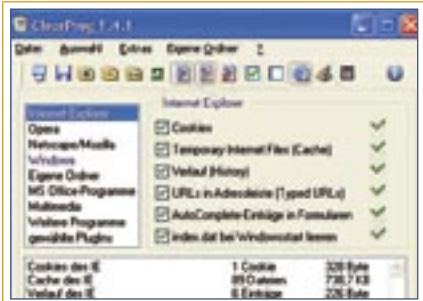
9	CSPACE
OPERÁCIÓS RENDSZER:	Win XP, Vista
NYELV:	angol

Titkosított csevegés

■ A legtöbb azonnali üzenetküldő, csevegő program (pl. MSN, Skype) annyira bizalmas, mint egy nyitott könyv: a hackerek könnyedén el tudják fogni a hálózat üzeneteit, ehhez pedig még különösebb szaktudás sem szükséges. A CSspace megbízható platformot kínál 2048 bites kulcsot használó kódolással, így gyakorlatilag nem hallgatható le.

TIPP A program nem csak szöveget tud kódolva küldeni, még akár adatokat is továbbíthatunk, de a gépünk távoli kezelését is támogatja. Tapasztalt felhasználók teljesen személyre szabhatják a programot.

cspace.in



11	CLEARPROG 1.5
OPERÁCIÓS RENDSZER:	Win 98, ME, 2000, XP, Vista
NYELV:	angol, német, francia, olasz, cseh

Programokra szabott takarító

■ Ez a program nem egy szokványos takarító, amely a Windows átmeneti állományaitól és a kiemelten ismert programok szemetétől szabadít meg minket. Más programokban természetesen megadhatóak egyes könyvtárak is, ez azonban minden egyes programhoz saját beállításokat használ. Így törölhetők például a BSPlayer, a FlashGet, vagy éppen a Winamp átmeneti állományai (a listában eddig 226 program szerepel).

TIPP Indítás után állítsuk át a program nyelvét az *Extras/Sprache* menüpontban.

www.shtools.de



10	FLOWPLAYER
OPERÁCIÓS RENDSZER:	Platformfüggetlen
NYELV:	angol

Házi videó a weboldalon

■ Ha webes animáció a téma, mindenki az Adobe Flash formátumára gondol, ami igen sikeres, de valljuk be: néha nem olyan rugalmas, mint kellene. Ha például a weboldalunkba szeretnénk egyszerűen beszúrni egy filmet, akkor például jobb az ingyenes verzió. A Flowplayer könnyen és gyorsan személyre szabható, lejátssza az MP3, H.264 formátumú állományokat, és persze az FLV-t is.

TIPP A programhoz részletes dokumentációt, szkripteket és képeket kapunk, amelyek segítenek a filmek honlapunkba való integrálásában.

flowplayer.org



12	FREE VIDEO DUB
OPERÁCIÓS RENDSZER:	Win XP, Vista
NYELV:	angol

Le a reklámokkal!

■ A televízióból felvett műsorban a legidegesítőbb a reklám, amelyet értelemszerűen nem szeretnénk megőrizni a filmmel együtt. Nem kell bonyolult videoszerkesztő programot telepítenünk, hogy kivágjuk a filmből a reklámokat: újrakódolás nélkül, a nem kívánt részek kiválasztása után egy gombnyomásra!

TIPP A program weboldalán egy hasonló, veszteségmentes hangvágást lehetővé tévő program is letölthető Free Audio Dub néven, amely az MP3, WAV, AAC, MP2 és OGG formátumokat ismeri.

dvdvideosoft.com



1	FIXMYMOVIE.COM
KATEGÓRIA:	Videótömörítés
NYELV:	angol

Filmjavítás egyszerűen

■ Mi tagadás, a mobiltelefonnal, fényképezőgéppel rögzített filmek minősége sokszor kritikán aluli, méghozzá az alkalmazott alacsony bitráta és a siralmas optika miatt. Néha nem árt javítanunk egy-egy emlékezetes filmen, és jobb minőségben elrakni. Ehhez legalább egy jó filmtömörítő ajánlott, de jobban járunk a Fixmymovie szolgáltatásával, amelyre a 352×288-as felbontásnál nem nagyobb filmek feltöltve egy lépésben optimalizálhatók.

TIPP A javítás után konverziót is kérhetünk, és a filmet akár a YouTube-ra optimalizálva is letölthetjük.

www.fixmymovie.com



4	SUPERLAME!
KATEGÓRIA:	Képszerkesztés
NYELV:	angol

„Lámásító” szolgáltatás

■ Nincs is nagyobb móka annál, amikor unalmas vagy kevésbé kifejező fényképeinkhez saját tartalmat adunk, a képregényekben használt buborékokat (kimondott vagy csak gondolt változatok is vannak). A kezelés magáért beszél, igazán könnyű használni. Kis szépséghiba, hogy az ékezetes karaktereket még nem támogatja a „program”, a letöltött kép alsó sarkába pedig elhelyezi névjegyét.

TIPP A kevesebb néha több: törekedjünk rövid és frappáns mondatok elhelyezésére, a hosszú dialógusok csökkentik a kép ütősségét.

www.superlame.com

A HÓNAP WEBOLDALA



2	COUCHSURFING.COM
KATEGÓRIA:	Utazóközösség
NYELV:	angol

Alhatok ma nálad?

■ A CouchSurfing kiváló ötleten alapul: az egyre nagyobb, különböző országokban lakó közösség tagjai más tagok részére néhány éjszakára kölcsönadja a kanapéját. Ezzel egy új vendéglátási forma is létrejön, nem beszélve az új barátságok szövődéséről – mivel a vendéglátók gyakran saját lakhelyükön elkalauzolják a hozzájuk érkező vándorokat. Csupán illendő viselkedést, hozzájárulást az étkezéshez és jó társaságot kérnek.

TIPP A CouchSearch pontban hely, nyelvtudás, életkor és a legfontosabb: bizalmi index alapján kereshetünk vendéglátókat.

www.couchsurfing.com



5	VIEWZI
KATEGÓRIA:	Kereső
NYELV:	angol

Ezer kép még többet ér

■ Úgy tűnik, a Viewzi tényleg jó koncepciót kínál a keresők összefogására: az eredményeket különféle nézetekben, kategóriánként jeleníti meg, így egy egyszerű szóra más-más nézetben más találatokat (például zenei vagy tudományos) kapunk. A kereső erőssége, hogy elsősorban képeket mutat, hiszen azok értelmezése sokkal gyorsabb és egyszerűbb, mint elveszni a sok link között.

TIPP A weboldal még béta állapotban leledzik, tesztelésére meghívót lehet kérni – a főoldal *Request Invitation* részére kattintva.

corp.viewzi.com



3	CHIKIPEDIA
KATEGÓRIA:	Katalógus
NYELV:	angol

Csinos hírességek tárháza

■ Újabban egyre több „pedia” keletkezik a világhálón, amelyek a Wikipedia rendszerét, nem ritkán stílusát másolják. Mégis vannak különlegességek, ezek közül egy „bombarő” adatbázist emelünk ki. A földalon véletlenszerűen megjelenő hölgy minden adatát megtekinthetjük, köztük a méreteit, és azt, milyen produkciót mutatott fel eddig (zene, tánc, film). A katalógus igen korrekt, kiváló kiindulási pont további információk beszerzéséhez.

TIPP Rejtve híres férfiakat is találunk, hiszen a *Dudes she has worked with* szekció alatt partnereik listája is megjelenik – már, ha színész nő vagy énekes nő az alanyunk.

www.chickipedia.com



6	LIVEPLASMA
KATEGÓRIA:	Zenekereső
NYELV:	angol

Zenei plazmatérkép

■ Nagyon szeretjük a zenéket, és alig várjuk már kedvenc énekesünk új albumát. Pedig tudhatnánk, hogy több olyan együttes is létezik, amely hasonló stílusú zenét játszik, kedvünkre. Beírjuk kedvencünket a Liveplasma keresőjébe, ami megmutatja a hozzá közel álló együttesek, énekesek nevét. Innen már egyszerű tovább keresni.

TIPP Mindegyik előadóhoz saját map (térkép) tartozik, így érdemes megnézni a közeli előadókat is. A *Discography* menüpontban az előadó eddig megjelent albumait találjuk.

www.musicplasma.com

Milliók az egér alatt

Milliók csalások, részvényvásárlásra buzdító spam és megtévesztő hírek terjesztése: az új technológiának hála a tőzsde manipulálása ma már gyerekjáték. Másrésről azonban a kereskedés is sokkal egyszerűbb, így bárki kipróbálhatja tudását.

Nehéz úgy kifogni egy hetet, hogy a hozzánk érkező levelek között ne találjunk egy-két részvényvásárlásra buzdító kéretlen üzenetet. Ezek általában hatalmas nyereséget ígérnek – annak ellenére, hogy a papírokat kibocsátó cégek nem különösebben ismertek, a részvények árának pár héten belül várható 20 százalékos emelkedése mindenképpen jól hangzik.

Sajnos eddig még szinte senki sem járt jól, ha bedőlt e leveleknek, és részvényvásárlásra adta a fejét – inkább elveszítette mindazt a pénzt, amit ebbe az üzletbe fektetett. Ezek az ötletek ugyanis olyan levélszemétküldőktől származnak, akik olyan részvényekkel kereskednek, amelyek csak pár fillért érnek. A spammelők ezekből gyűjtenek össze többet, majd a kéretlen leveleken keresztül meghirdetik őket. Amint pár ezren bedőlnek a híreknek, beindul a folyamat: a megnövekedett érdeklődés (amely ráadásul az aktuálisnál magasabb áron is történik) miatt felmennek a részvények árai, a levélküldők eladják a papírokat, bezsebelik a hasznot – majd továbbállnak. És mindez csak pár órát vesz igénybe.

Alan Ralskyt, a híres amerikai spammert például azzal (is) vádolják, hogy több mint 3 millió dollárt csalt ki ilyen módon. Az üzletben résztvevő többi szereplő persze ritkán nyer ennyit –

sőt, a legtöbbször még inkább veszít is, hiszen a részvények ára csak pár órán keresztül marad magasán.

MILLIÁRDOS CSALÁSOK A PC-N

Egy kattintásra a Luxustól

Napról napra egyre inkább a számítógép válik a tőzsdei machinációk eszközévé. És ezen nem érdemes csodálkozni: még semmilyen eszközzel nem lehetett olyan egyszerűen és olcsón üzeneteket küldeni, mint a PC-n keresztül.

Az internetnek köszönhetően pedig ma már bárhol és bármikor vehetünk és adhatunk el részvényeket a világ bármely tőzsdéjén. Ez nemcsak a kereskedést, de a rosszindulatú felhasználást is alaposan megkönnyíti – például az imént bemutatott, amúgy a legtöbb országban törvénybe ütköző módszert is lehetővé teszi, amikor az interneten terjesztett, hamis információkkal megadott részvények árát próbálják befolyásolni.

Az ilyen ügyekben illetékes német hivatalok 2006-ban tizenegy ilyen esetet regisztráltak – 2007-ben ez a szám „jelentősen magasabb volt”, legalábbis Anja Neukötter, a BaFin (a német gazdasági ügyeket felügyelő hivatal) sajtósa szerint. Csak az elmúlt nyáron a hivatalhoz ez ügyben több száz panasz érkezett a reménykedő befektetőktől. Az, hogy e befektetők közül valójában hányat károsítottak meg a bűnözők, még nem derült ki, de a pénzügyítésre létrehozott hálózat méretét jól érzékelteti az USA-ból származó statisztika: az elmúlt évben ott 5000 panaszt regisztráltak. A valós esetek száma pedig ennek valószínűleg többszöröse. Ha a károkozás nagyságát nézzük, azt tapasztaljuk, hogy az átlagosan egyetlen embertől 3547,94 dollárt csaltak ki az online bűnözők – szép összeg.

Mindenez azonban legfeljebb aprópénz, ha a közelmúltban elkövetett bűncselekmények pénzügyi mérlegét nézzük. Március közepén például ismeretlenek levélben azt az információt terjesztették, hogy az angliai HBOS bank pénzügyi nehézségekkel küzd. A bank részvényeinek árfolyama

pár óra alatt 20 százalékot esett, amely világszinten 3,8 milliárd euró veszteséget okozott a befektetőknek. Kicsit később a New York-i MF tőzsdei kereskedőcég értéke csökkent 65 százalékkal – azért, mert állítólag az egyik fő részvényesüknek komoly pénzügyi nehézségei adódtak. A probléma csak az volt, hogy a hírbe hozott „részvényesnek” valójában egyetlen részvénye sem volt. A rémhírek terjesztői természetesen mindkét esetben igen jól jártak – a papírok megfelelő időben történő vételével és eladásával több mint 100 millió euró profitra tettek szert.

Jerome Kerviel francia banki alkalmazott például 5 milliárd eurós csalást követett el: kicselezte munkaadója, a Société Générale belső ellenőrzőrendszerét, és saját számítógépéről próbált meg különböző ügyleteket lebonyolítani. Ő szerencsére nem járt sikerrel, de Fidel Helmer, egy frankfurti magánbank biztonsági főnöke szerint az eset egyáltalán nem különleges. „Rémhírek és hamis információk terjesztése a tőzsdén egyáltalán nem számít újdonságnak, egyedül a terjesztés módszere változott” – mondja a szakember, aki 1970 óta dolgozik ezen a területen. Akkoriban az internet és az elektronikus levelezés még nem került képbe, a kommunikáció telefonon, telexen és faxon keresztül történt. „Manapság a brókerek folyton a monitor előtt ülnek” – mondja Helmer. „A kommunikációs lehetőségek is teljesen megváltoztak.” Amint a szakértő elmondja, korábban az információk megszerzéséhez beszélni kellett az emberekkel. „A fontosabb adatokhoz csak a tőzsdén lehetett hozzájutni. Ha érdekelt a dollár árfolyama, vagy a Dow Jones állása, akkor fel kellett hívnom egy New York-i brókert, hogy megtudjam ezeket az adatokat. Egy ilyen beszélgetés alatt aztán mindenféle más információ, például pletykák is gazdát cserélhettek, de ezeket a bizonytalan híreket sosem használták fel szisztematikusan.”

1970-ben például a frankfurti tőzsdének egyetlen számítógépe volt, egy IBM 360-30, 24 kB memóriával és 1 MHz-es processzorral. Ezen a gépen futott a Frankfurter Kassenverein nevű szoftver, amely a német tőzsdei program előfutárának tekinthető. Maga a kereskedés pedig a tőzsde padlóján történt, hangos és tumultuózus jelenetek között – amint azt a filmvászonon is többször láthattuk már. Az üzletkötők és brókerek papírra írták utasításait, és az általános hangzavart →

Összeomlás: Számítógépes tőzsdei katasztrófák

A tőzsdék történetében 1987. október 19-e fekete hétfőként ismert: a New York-i Dow Jones indexe 22 százalékot veszített értékéből. A hibát rosszul programozott számítógépek okozták, amelyek úgynevezett stop-loss megbízásokkal lavinát indítottak el (stop-loss megbízás: eladási megbízás, ha egy részvény árfolyama egy előre meghatározott érték alá esik). A nagy-



RÉMALOM Ha a tőzsdei számítógépek összeomlanak, az árak is zuhanni kezdenek

számú eladás miatt tovább csökkentek az árak, és ez láncreakcióként futott végig a tőzsdéken. Azóta hirtelen áresés esetén felfüggesztik a kereskedést.

2006. január 19-én a tokiói tőzsdének is 20 perccel korábban kellett bezárnia: a tőzsde vezetői ugyanis aggodni kezdtek a számítógépek miatt. A rendszert napi négy millió tranzakcióra tervezték, és ezen a napon úgy tűnt, hogy átlépi ezt a határt. Az összeomlás miatti félelem hatására a Nikkei indexe három százalékot esett.

A New York-i tőzsde számítógépeit nem készítették fel öt számjegyű részvényárakra – a rendszer össze is omlott, amint 1992 novemberében az egyik részvény értéke 10 000 dollárra emelkedett.

A kanadai VSEI indexe 1983-ban egyetlen napon 50 százalékot emelkedett. Az indok: kiderült, hogy a számítógépek hibásan kerekítettek, immár két éve. Így aztán a hiba kijavítása után minden értéket újra kellett számolni.

RÉGI KAOSZ A számítógépesített kereskedés bevezetése előtt az üzletkötőknek és brókereknek a teremben uralkodó hangzavart túlkiabálva kellett végezni munkájukat



tunk az épületben, az esetleges vészhelyzetekre való felkészülést pedig rendszeres gyakorlatokkal segítik.

A rendszer tehát 99,998 százalékban megbízható – a maradék 0,002 százalékért pedig általában a szoftverek a felelősek. Tíz évvel ezelőtti bevezetése óta a Xetra hétszer omlott össze, utoljára éppen 2007 novemberében. A leállás akkor egy óráig tartott.



Jerome Kerviel

DOW JONES A Wall Streeten található New York-i tőzsde a legnagyobb a világon: napi 5 milliárd részvény cserél itt gazdát, számítógépeket pedig a 70-es évek óta használnak

mind a négy egyszerre hibásodna meg, a rendszer azonnal képes műholdas kapcsolatra váltani.

A Xetra számítógégeinek egyetlen üzlet végrehajtása egytized másodpercbe kerül – teljesen automatikusan, üzletkötők közbelépése nélkül. Csak az összehasonlítás kedvéért: régebben percek, órák, de egyes extrém esetekben akár napok is eltelhettek, mire egy részvény gazdát cserélt. Jelenleg a Xetra csúcsidejében 8,5 millió üzleti tranzakciót dolgoz fel egy nap. A rendszer összeomlása katasztrofális helyzetet eredményezne, így rendkívül nagy gondot fordítottak a redundanciára: egyetlen alkatrész meghibásodása sem veszélyeztetheti a kereskedést. A világháló felé két különböző kábellel csatlakozik a tőzsdei rendszer, amelyek az

Senki sem akarja feladni, egyszerűen folytatni kell – olyan ez, mint a lavina

túlkiabálva próbálták azokat eljuttatni a terem túlsó végébe, miközben telefonkagylót szoritottak fülükhöz.

Ma ugyanebben a teremben szinte teljes csend honol – gyakorlatilag csak az árfolyamok mozgását mutató kijelzők kattogása hallatszik. Igazából nem is lenne szükség erre a helyiségre – kizárólag a látogatók és a tévékamerák miatt tartják még meg.

ZAVAROS ÜZLETEK

Egytized másodperc egy tranzakcióra

A különféle üzleti ügyek immár teljes titokban folynak – a helyszín tulajdonképpen 250 vékonykliens, amelyek a német tőzsdét üzemeltető részvénytársaság szerverparkjához csatlakoznak. Ebben 1000 szerver található, amelyek nemcsak az üzletek lebonyolítását szolgálják, hanem tesztek és szimulációkat is végezhetnek segítségükkel. Jelenleg a tőzsdei kereskedés 98 százaléka ezen a számítógépes rendszeren, a Xetrán keresztül történik, amelytől 19 ország 4600 brókere függ.

A többi tőzsdével Frankfurtot egy külön gerinchálózat kapcsolja össze, hogy minden flotul menjen – New York, Chicago, Párizs, Amsterdam, Milánó és Dublin

felé 1,25 gigabites, London felé pedig 5 gigabites sávszélesség áll rendelkezésre.

A német tőzsdét Angliával négy tengeralatti kábel köti össze, de abban a meglehetősen valószínűtlen esetben, ha

épületből két különböző irányba vezetnek – így ha egy építkezés során véletlenül elvágják az egyiket, a másik simán átveheti a terhelést. Természetesen számítógépes központból is kettőt találha-

CSEND ÉS NYUGALOM A számítógépek átvették a tőzsdei munkát, és automatizálták a kereskedést. A régi helyiségek (mint például a frankfurti) pedig már csak háttérnek szolgálnak a média számára.

JÓSDA

Látják-e a számítógépek a tőzsde jövőjét?

Peter Dreide már túllépett a játékos korszakon – ő a TBF Global Asset Management alapítója, ügyvezetője és fő részvénykezelője. A szakember már régen nem foglalkozik részvéncsomagok összeállításával – ezt a munkát már a számítógépek végzik helyette. Ezeket a mesterséges intelligencia által kiválasztott részvényeket „quant” részvényeknek nevezik (quant funds, a quantitativ analízis nyomán). A részvéncsomag összeállítását szintén a számítógépek végzik, egy hatalmas adatbázisra támaszkodva, amely több évre visszamenőleg tartalmazza a tőzsdei adatokat. A TBF által használt Oracle adatbázisban körülbelül 50 ezer bejegyzés található, közöttük tőzsdei folyamatok, nyersanyagárak és az elmúlt 120 év tőzsdei mozgását jellemző értékek is.

A számítógép megpróbál összefüggéseket keresni ezek között az értékek között: például kideríteni, hogy mely piaci körülmények között emelkedett vagy esett egy adott bank, biztosítótársaság vagy áramszolgáltató papírjainak értéke? Milyen a piaci helyzet ma? Mikor érdemes egy adott részvényt megvenni vagy eladni, és milyen értéken? Mindezeket az adatokat különféle algoritmusok segítségével számítják ki.

Ez a 100 ezer eurós rendszer minden reggel elkészíti az adott napra vonatkozó előrejelzést – a teljes folyamat pár percet vesz csak igénybe. A teendők listája: a megfelelő részvények eladása, vagy éppen az aktuális portfólióhoz csatlakozása. Peter Dreidenek nincs más dolga, mint ránézni erre a listára, hogy nyomon tudja követni a változásokat. „Nekünk csak a programozással kell foglalkozni – mondja a szakember – a többi a számítógép feladata”. És hogy milyen hibaszázalékkal dolgoznak? „Mindig találunk valami hibát, de ez nem a számítógép hibája, hanem a szoftveré.” És a szoftvert emberek készíti. ■

Lehet, hogy éppen ezen ellenőrzési lehetőség miatt utálták a brókerok először a számítógépeket, ám alaposan alábecsülték, hogy mennyire olcsóvá és egyszerűvé teszik a komputer a kereskedést: a tőzsdézés immár a nagyobb tömegek számára is elérhetővé vált. Az utóbbi idők felfutása szinte teljes egészében a számítógépeknek köszönhető: a Xetrára ma már bárki beléphet a szerénynek mondható 50 euró/hónap előfizetési díj befizetése után.

A tőzsdei kereskedés tényleg gyerekjátékká vált a tőzsdei portálok és olyan internetes brókercégeknek köszönhetően, mint amilyen a Cortal Consors vagy az OnVista. Tizenöt évvel ezelőtt a brókereknek a helyi bankhoz kellett fordulni, akik viszont minden egyes tranzakcióról levették a maguk részét. Hasonlóan megváltoztak az információszerezési lehetőségek. Régebben egy, a tőzsdét

jobban ismerő szakemberre kellett támaszkodnia azoknak, akik szerettek volna nyereségre szert tenni, ma viszont olyan online „tudásbázisok” állnak folyamatosan rendelkezésre, mint a Wallstreet Online vagy az egyre népszerűbb, Web 2.0-s Tradingbird, amely jelenleg még Béta fázisban működik, de hamarosan hivatalosan is elindul.

Ez a weboldal egy online közösség, hírportál és tőzsdei játék érdekes kombinációja. Az oldalt üzemeltető társaság elnöke, Robert Kaiser így magyarázza működését: „Minden tagunknak 100 ezer virtuális eurót adunk. Ezzel kipróbálhatják magukat a tőzsdén, megtapasztalhatják, hogy a különféle műveletek milyen hatásokkal és eredményekkel járnak.



ÚJ LEHETŐSÉGEK Az olyan webkettes közösségek, mint a Tradingbird, megváltoztathatják a tőzsdéket. A hírportált, közösségi hálót és tőzsdei játékot kombináló oldal felhasználói 100 ezer virtuális eurónyi induló tőkét kapnak

A rendszer tehát jól működik, de vajon éppen ezért nem vonzza a rosszban sántikáló felhasználókat? Karsten Hiestermann, az Esseni Tőzsdefelügyelet elnöke (aki így a frankfurti részlegért is felelős) tagadja ezt. Véleménye szerint a számítógépek éppen tisztábbá tették a kereskedést: „A számítógépek minden egyes lépést rögzítenek, ami a hivatalnak egyszerűbbé teszi a szabálytalanságok észlelését. Az automatizálás azonban alaposan megnövelte az adatok mennyiségét is, ami ez ellen dolgozik.”

Áttekintés tippek, trükkök

Windows 118

- 1 **Windows 2000, XP:** Fölösleges könyvtárak automatikus töröltetése
- 2 **Vista Home Premium, Ultimate:** A rendszer megbízhatóságának ellenőrzése
- 3 **Windows 2000, XP, Vista:** Tulajdonosi jogok átvétele helyimenü-parancssal
- 4 **Windows XP:** Kizárás megakadályozása elfelejtett jelszó miatt
- 5 **Windows 2000, XP:** A felhasználók elől elzárt rendszeradatok elérése
- 6 **A CHIP fórumból – Windows Media Player:** AVI filmek lejátszása Media Player 11-gyel
- 7 **Windows 2000, XP, Vista:** Telepítőfájlokból ideiglenesen kicsomagolt állományok elérése
- 8 **Windows Scripting Host – Profi tipp:** Elfelejtett dokumentumok villámgyors felkutatása

Alkalmazások 123

- 9 **Word XP, 2003:** Szövegstílusok számának kordában tartása
- 10 **Word 2007:** Szöveg kijelölése és szerkesztése mini eszköztár nélkül
- 11 **Excel 2000, XP, 2003, 2007:** Cellákban használt képletek megjelenítése és nyomtatása
- 12 **PowerPoint XP, 2003, 2007:** A betűméret módosításának megakadályozása
- 13 **Gyorstippek:** Word, Opera, Nero, Excel, OpenOffice, Paint Shop Pro

Kommunikáció & internet 124

- 14 **iPod:** A multimédia-lejátszó pontos modellnevének azonosítása
- 15 **Internet Explorer:** Zoom beépítése a helyi menübe képek nagyításához
- 16 **A CHIP fórumból – Internet:** A Microsoft weboldalai nem nyithatóak meg
- 17 **Internet Explorer:** Faviconok rendelése weboldalakhoz és védelmük
- 18 **Internet Explorer:** Zárolt teljes képernyős mód felszabadítása
- 19 **Firefox 2.x, Thunderbird:** Új üzenetek megjelenítése ikonként a webböngészőben
- 20 **Firefox 2.x:** Webhivatkozások valódi célpontjának felismerése
- 21 **Firefox 2.x:** A keresősáv automatikus megjelenítése beírásakor
- 22 **Firefox 2.x:** Elfelejtett eszközsor-beállítások megjegyzése
- 23 **Opera:** Biztonsági rések kijelzése az XP asztalon

Hardver 127

- 24 **Hálózati adapter:** Több PowerLAN-adapter üzemeltetése az otthoni hálózatban
- 25 **Alaplapok:** A Vista ACPI-hibaiüzenetének helyes értelmezése
- 26 **TFT monitorok:** A Samsung 245B pivot-funkciójának „engedélyezése”
- 27 **Profi tipp:** PlayStation 3 tárhelykapacitásának bővítése
- 28 **FritzBox 7270:** Csatlakoztatott USB-memóriák írási problémáinak megoldása
- 29 **MP3-lejátszó:** Hatékony hibakezelés Sony walkmennél
- 30 **Notebook:** Kártyaolvasók kompatibilissé tétele SDHC memóriakártyákkal
- A hónap hibája:** Régi business notebook tápellátásának újraélesztése

TIPPEK & TRÜKKÖK

A számítógépfelhasználók mindennapjaihoz hozzátartoznak a szoftveres és hardveres problémák. Tippjeink segítségével ezeket könnyen és gyorsan orvosolhatja.

1 Windows 2000, XP Fölösleges könyvtárak automatikus töröltetése

Hetente egyszer dokumentumkönyvtárainkat egy külső merevlemezre mentjük. Hogy teljesen biztosra menjünk, még a szerkesztés alatt álló fájlokat is naponta egy biztonsági mappába másoljuk. Így fokozatosan sok olyan könyvtárunk is lesz, amelyekre a következő teljes biztonsági mentés után többé semmi szükség.

TIPP A feladat automatizálásához használunk egy szkriptet, amely megállapítja a mappák korát, és törli a fölöslegeseket. Az Ütemezett feladatokkal arról is gondoskodhatunk, hogy a Windows automatikusan lefuttassa ezt a parancsfájlt. Írjuk be egy szövegszerkesztőbe a következő VBS-kódot – vagy másoljuk be a CD/DVD mellékletről:

```
Dim i, fso, flag, f, ff, sf, Pfad, Alter, MinAlter, fNameArray()
If WScript.Arguments.Count=0 Then
    Path=InputBox(„A könyvtár teljes elérési útvonala:„)
    MinKor=InputBox(„A törlendő mappa minimális korának megadása napokban:„)
Else
    Path=WScript.Arguments(0)
    MinKor=WScript.Arguments(1)
End If
flag=0
If Instr(Pfad,„Windows”) Then
    flag=1
If Instr(Pfad,„Programok”) Then
    flag=1
```

```
If (Pfad=„C:”) Or (Pfad=„C:\”) Then
    flag=1
Set fso=CreateObject(„Scripting.FileSystemObject”)
Set f=fso.GetFolder(Pfad)
Set sf=f.SubFolders
For Each ff In sf
    Alter=.DateDiff(„d”,ff.DateCreated,Now)
    If Alter-MinAlter>.0 Then
        ReDim Preserve fNameArray(i)
        fNameArray(i)=ff.Name
        i=i+.1
    End If
Next
If flag=0 Then
    For Each ff In fNameArray
        FSO.DeleteFolder(Pfad&„\”&ff)
    Next
End If
```



1 BALLASZT Egy idő után sok felesleges mappa gyűlik össze a dokumentumok között

Mentsük a szkriptet például *régimappák.vbs* néven a Windows-mappába. Automatikusan indításhoz adjuk át az kiindulási mappa teljes elérési útvonalt és a törlendő könyvtárak minimális korát napokban paraméterként, tehát például

régimappák.vbs D:\Mentés 8

Ezt a parancsot például a Windows Ütemezett feladatokkal vagy az Indítópulttal bootoláskor futtathatjuk. **Figyelem:** A megadott elérési útvonalat inkább eggyel többször, mint eggyel kevesebbszer ellenőrizzük, és a szkript működését először egy ideiglenes mappán próbáljuk ki. Hibás adatokkal ugyanis a szkript minden érintett mappát biztonsági kérdés nélkül töröl.


Programozóknak még elmagyarázzuk a szkript működését: az apró program először ellenőrzi, hogy átadtuk-e indításkor a szükséges paramétereket. Ha nem, egy ablakban bekéri az alappappát, amely a törlendő almappákat tartalmazza, valamint a minimális kort, amelytől a mappát törölni szeretnénk.

Kivételek megadásával megakadályozhatjuk, hogy a szkript fontos rendszer-mappákat töröljön. A kis szoftver ilyenkor elemzi az elérési útvonalat, és a *flag* kapcsolót 1-re állítja, ha az egyezik valamelyik megadott kivétellel. Ezeket a sorokat testre szabhatjuk és bővíthetjük. Ezután a szkript az átadott elérési útvonal minden almappáját kiolvassa, és kiszámítja a korukat. Ha ez átlépi a megadott értéket, menti az almappák nevét egy tömbben, majd megnyitja, így ellenőrizhetjük a problémát okozó könyvtárakat. Végül az utolsó rész minden, a tömbbe rögzített almappát töröl, amennyiben a flag kapcsoló megengedi a törlést.

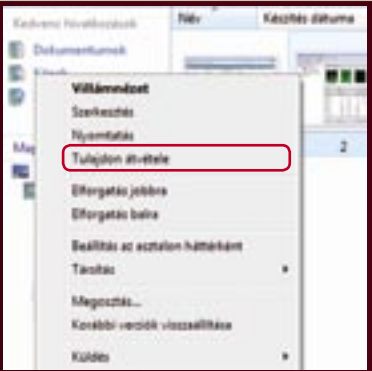
2 Vista Home Premium, Ultimate A rendszer megbízhatóságának ellenőrzése

A Vistának elvileg még stabilabban kell működnie, mint az XP-nek. De mi a helyzet valójában saját rendszerünk megbízhatóságával?

TIPP A Vista megbízhatóság- és teljesítményellenőrzése segít saját rendszerünk megítélésében.



2 ELLENŐRZÉS A teljesítményfigyelővel nyomom követhetjük gépünk állapotát



3 ÁTVÉTEL Ezzel a registryből meghatározott parancssal átvehetjük a tulajdonjogot

Program indítása: Nyissuk meg az eszközök a *Start/Vezérlőpult*-ról. Kattintsunk a *Rendszer és karbantartás*-ra, majd a *Felügyeleti eszközök*-re. A Vezérlőpult klaszikus nézetében ugyanezt az ablakot duplán a *Felügyeleti eszközök*-re kattintva közvetlenül elérjük. Az ablak jobb oldali területén kattintsunk jobb egérgombbal a *Megbízhatóság- és teljesítményfigyelő* bejegyzésre, és válasszuk a *Futtatás rendszergazdaként* parancsot, majd válasszuk ki a rendszergazdafiókot, és adjuk meg hozzá a jelszót. Ha ilyen fiókba vagyunk bejelentkezve, rögtön a szokott módon dupla kattintással indíthatjuk a *Megbízhatóság- és teljesítményfigyelő*-t. **Kihasználtság ellenőrzése:** A program az *Erőforrás-áttekintés* nézettel indul. Ebben a nézetben diagramokat kapunk a processzor-, lemez-, hálózat- és memória-kihasználtságról, alatta pedig részletes információkat az egyes területekről, például az olvasásos és írásos adatelérésekről vagy az egyes folyamatok CPU-használatáról. Az egyes címsorokon a lefelé mutató nyílra vagy duplán a sorra kattintva megnyíl-

nak a kívánt információt tartalmazó táblázatok – gyors áttekintést adva az aktuális állapotról.

Megbízhatóság meghatározása: Még érdekesebb a *Megbízhatóságfigyelő*, amely a Windows Vista rendszerstabilitásáról számol be áttekinthető formában. A rendelkezésre álló adatok a telepítés napjáig nyúlnak vissza. Ezt a nézetet a bal oldali fastruktúrán a *Megbízhatóság és teljesítmény/Figyelőkészítők/Megbízhatóságfigyelő* ágra kattintva választjuk ki.

A segédprogram információkat gyűjt szoftverek telepítéséről és eltávolításáról, alkalmazás- hardver-, és Windows-hibákról, valamint egyéb zavarokról. Az időszagon a felső szélén jól felismerhető, hogy mikor következtek be ilyen események. A grafikon 1–10 értékig terjedő *megbízhatósági indexet* jelenít meg. Az aktuális értéket az időszalag mellett jobbra számmal is kiírja. A Windows Vista telepítésének napján 10-ről indít. Minden negatív esemény levonást eredményez, ilyenkor az index lefelé megy. Ha az operációs rendszer egy ideig hibátlanul működik, az index ismét emelkedik.

Ha kijelölünk az idővonalon egy napot, az alsó területeken további információkat kapunk ennek a napnak az eseményeiről. Így kideríthetjük, mikor milyen alkalmazások fagytak le, vagy mikor léptek fel azok a hibák, amelyek a megbízhatósági indexet negatívan befolyásolták. Ezáltal azonosíthatjuk, és esetleg ki is javíthatjuk, vagy eltávolíthatjuk a problémák okozóit, hogy javítsunk a rendszerünk stabilitásán.

3 Windows 2000, XP, Vista Tulajdonosi jogok átvétele helyimenü-parancssal

Ó jaj: Windowst telepítettünk az új merevlemezre – és tönkrementek az adatok! Legalábbis a rendszer megtagadja azoknak a fájloknak az elérését, amelyek a régi rendszerlemezen vannak.

TIPP Rendszergazda jogokkal egy fájl vagy mappa *Tulajdonságok* ablakából átvehetjük a tulajdonosi jogait is. Ehhez azonban sok egérkattintásra van szükség – idegesítő, ha több elemet is át akarunk venni. Egy új helyimenü-parancs jelentősen felgyorsítja a folyamatot. →

A Vista már rendelkezik a szükséges *TakeOwn* segédprogrammal, de ez XP alatt sajnos nem működik. Windows 2000-hez és XP-hez azonban van egy korábbi változat a Windows 2000 Ressource Kitből. Ezt az interneten külön letöltésként a www.dynawell.com/support/ResKit/win2k.asp oldalon találjuk. A telepítéshez töltsük le a zip fájlt, csomagoljuk ki, és végül másoljuk a *takeown.exe* fájlt a Windows-mappába.

Helyimenü-parancs konfigurálása: Az eljárás eleinte minden operációs rendszer-nél azonos: menjünk a Registry-szerkesztőben a *HKEY_CLASSES_ROOT*\Shell* kulcsra. A *Szerkesztés/Új/Kulcs* paranccsal hozzuk létre a *Tulajdon* bejegyzést. A név szabadon választható. Kattintsunk az ablak jobb oldali részén duplán az (*Alapértelmezett*) névre, értéknek írjuk be: *Tulajdon átvétele*, és kattintsunk az OK-ra. Később ez a név fog megjelenni parancsként a helyi menüben. A *Szerkesztés/Új/Karakterlánc* paranccsal még hozzuk létre az új *NoWorkingDirectory* bejegyzést is, amelyhez nem kell értéket rendelnünk. Utána hozzuk létre a *Szerkesztés/Új/Kulcs* paranccsal a *command* alkulcsot, és kattintsunk a jobb oldali ablakterületen az (*Alapértelmezett*)-re. Vista alatt írjuk be a

```
cmd.exe /c takeown /f %1 /r /d J && icacls %1 /grant Rendszergazdák:F
```

parancsot, és hagyjuk jóvá OK-val. Most hozzuk létre az *IsolatedCommand* karakterláncot, rendeljük hozzá ugyanezt a parancsot, és kattintsunk az OK-ra. XP és 2000 alatt használjuk az egyszerűsített

```
cmd.exe /c takeown „%1”
```

parancsot. Fontos, hogy a *%I* paraméter-nél ügyeljünk az időzőjelekre. A paranccsal nem a tulajdonost módosítjuk, hanem a korlátozásokat távolítjuk el, de ha most másoljuk a fájlt, egyben tulajdonosává is válunk. A parancs beépítéséhez a mappák helyi menüjébe menjünk a *HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell* registry-kulcsra. Ismételjünk meg minden, az előbbiekből leírt lépést. Ez az eljárás ismét minden rendszerre érvényes. **Figyelmeztetés:** Hogy a tipp működjön, rendszergazda-jogokkal kell az Intézőt

futtatnunk. Ez korlátozott felhasználói fiókból is működik, ha az Intézőben megnyitjuk az *Eszközők/Mappa beállításait*, és a *Nézet* lapra váltunk. A *Speciális beállítások*-nál kapcsoljuk be a *Mappaablakok indítása külön folyamatként* beállítást, majd nyomjuk meg az *Alkalmaz* és *OK* gombokat. Utána keressük meg a Start menüben a *Windows-Explorer* bejegyzést, kattintsunk rá jobb egérgombbal, és válasszuk a *Futtatás rendszergazdaként* parancsot.

4 Windows XP Kizárás megakadályozása elfelejtett jelszó miatt

Ha Windows XP alatt jelszóvédtett felhasználói fiókokkal dolgozunk, és elfelejtjük a rendszergazda fiókét, nagy gondban leszünk. Előzzük meg!

TIPP A Windows XP-nek van egy varázslója az elfelejtett jelszavakhoz. Ez



4 VÉSZBEJÁRAT Ezzel a varázslóval pótkulcsot készít-hetünk számítógépünkhöz



5 KERÜLŐÚT Egy speciális paranccsal hozzáférhetünk a védett könyvtárakhoz

egy visszaállító-lemezt készít, amellyel vészhelyzetben újraéleszthetjük felhasználói fiókunkat és személyes számítógép-beállításainkat.

Visszaállító-lemez készítése: A varázsló indításához nyissuk meg a *Start/Beállítások/Vezérlőpult*-ot, és kattintsunk a *Felhasználói fiókok* ikonra. Jelöljük ki a kívánt rendszergazda-jogokkal rendelkező fiókot, és mellette balra kattintsunk a *Kapcsolódó feladatok* dobozban a *Jelszó elfelejtésének megelőzése* linkre. Az *Elfelejtett jelszó varázsló* első oldalán kattintsunk *Tovább*, és határozzunk meg egy meghajtót a flopilemez tárhelyeként. Hogy a mai PC-knek gyakran egyáltalán nincs hajlékonylemez-meghajtójuk, nem probléma: az eszköz az olyan cserélhető adattárolókkal is működik, mint az USB-meghajtók vagy a memóriakártyák.

A következő lépésben írjuk be az azonos nevű mezőbe a felhasználói fiók jelenlegi jelszavát, és helyezzük az adathordozót az előzőleg kiválasztott meghajtóba. A Windows létrehozza és a lemezre menti a *userkey* fájlt. A régebbi visszaállító lemezek ezzel érvényüket veszítik. Tároljuk az aktuális *userkey*-t tartalmazó adathordozót biztonságos helyen, mert ezzel bárki hozzáfér a számítógépünkhöz!

Lemez használata: Ha elfelejtettük a jelszót, kattintsunk a bejelentkező képernyőn felhasználói nevünkre, és üssük le az Entert mint üres, rossz jelszót. Megjelenik a jelszó-visszaállító lemezt bekérő üzenet. Indítsuk el az *Elfelejtett jelszó varázslót* az *Itt* hivatkozásra kattintva. Utána kattintsunk egyszer *Tovább*, helyezzük be az aktuális jelszó-visszaállító lemezt, és menjünk ismét *Tovább*. A következő ablakban rögzítsünk egy új jelszót, és ismételjük meg a beírást. Lépjunk *Tovább*, kattintsunk a *Befejezés* gombra, és jelentkezzünk be az új jelszóval a fiókunkba.

5 Windows 2000, XP A felhasználók előtt elzárt rendszeradatok elérése

A Windows még a rendszergazdáktól is megtagadja bizonyos mappák, például a System Volume Information mappa elérését, amely a visszaállítási pontokat tartalmazza. Csak az a gond, hogy itt rejtőzött el egy vírus, amelyet a vírusirtó a zárolás miatt nem tud eltávolítani.

TIPP Rendszergazdaként lehetőségünk van megszerezni a hiányzó jogokat. Ezzel azonban tartósan megváltoztatjuk a beállításokat, amely biztonsági okokból többnyire nem kívánatos. Ha a teljes körű hozzáférési jogokra csak átmenetileg van szükségünk, használhatunk egy egyszerű alternatívát a rendszerjogok ideiglenes átvételéhez.

Az *at* parancs segítségével a Windows úgy indít el egy programot előre megadott időben, hogy az rendszergazda jogosultságokkal fut. Ehhez a programnevek mellett még két paramétert kell átadnunk. Ezek az indítás ideje és az */interactive* opció, hogy kommunikálni tudjunk a programmal. Indítsuk el a Start menüből a *Futtatást*, és írjuk be

```
at [hh:mm] /interactive [Programnév]
```

A [hh:mm] helyére írjunk be a Tálca értesítési területén látható időnél egy perccel többet. Kattintsunk az OK-ra. Most várjuk ki az egy percet, míg a rendszer maximális jogokkal elindítja a programot, amely lehet például a Windows Intéző, amely most meg fogja tudni nyitni a korábban zárolt könyvtárakat is.

6 A CHIP fórumból: Windows Media Player AVI filmek lejátszása Media Player 11-gyel

EYESONLY KÉRDÉSE Hello, a Windows Media Player 11-em nem játszik le AVI formátumú filmeket. Megnyitja a fájlt, de csak a hangot hallom, kép semmi, a képernyő fekete marad.

FREIHERRO7 VÁLASZA Nyilván nincsenek a gépedre telepítve az elindított videó lejátszásához szükséges kodekek. Maga a Windows ugyanis csak korlátozott számú kodeket támogat. Ehhez tudni kell, hogy maga az AVI tulajdonképpen nem formátum, hanem egy konténer, amelyben különböző formátumban tárolt hang- és képsávok lehetnek. Az AVI mögött tehát olyan médiák rejtőzhetnek, amelyeket teljesen különböző videokodekekkel tömörítettek – az internetről való filmeknél ez gyakran Xvid vagy DivX. A Microsoft a lejátszáshoz szükséges dekódolót főleg licencjogi okokból nem integrálta a Media

Update

A helyi menü kiegészítése a Felvétel a Gyorsindítás eszköztárra paranccsal, CHIP 2008/01, 6. tipp, 120 oldal: Ez a tipp leírja, hogy egy parancsfájllal a Vista helyimenü-parancsát XP-be is integrálhatjuk. Egy olvasónk a tipp kipróbálásakor az „Index az érvényes területen kívül” futás-idejű hibát kapta. Nyilván duplán a parancsfájl *gyorsindítás.vbs* bejegyzésére kattintva, közvetlenül indította el a fájlt. Azonban, ahogy a tippben le van írva, a szkript nem közvetlen futtatásra szolgál, hanem a helyi menübe illesztésre. Ha onnan indítjuk, a szükséges paraméterek átadása hibátlanul megtörténik. Egy trükkel azonban dupla kattintással is használható a parancsfájl: ehhez a kívánt programot teljes elérési útvonallal meg kell adnunk paraméterként, így elmarad a futásidejű hiba.

Ez a módszer például akkor nagy segítség, ha egy vírus férközött a *System Volume Information* mappába. Az eltávolításához először vagy meg kell szereznünk a szükséges jogokat, vagy a vírusirtó prog-

ramot kell rendszerjogokkal futtatnunk. Kevesen tudják, de a registryhez sem férnek hozzá teljes mértékben a rendszergazdák. Például a Windows a felhasználói fiókokat és csoportokat a SAM-adatbázisban, a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM* kulcs alatt tárolja. Az alatta tárolt további tartalmak eléréséhez szintén rendszerjogok szükségesek.

7 Windows 2000, XP,Vista Telepítőfájlokból ideiglenesen kicsomagolt állományok elérése

Sok hardvergyártó például hang- és videokártyákhoz már csak hatalmas „minden egyben” programcsomagokat kínál. Ezek a legújabb illesztőprogramok mellett mindjárt valamennyi, az eszközhöz járó alkalmazást is telepítik, holott mi csak egyetlen meghajtót szeretnénk gyorsan frissíteni.

TIPP A telepítő csomagok gyakran úgy vannak felépítve, hogy a tartalmukat először egy ideiglenes könyvtárba csomagolják ki, és csak utána hajtják végre a további lépéseket. Ezen a ponton avatkozhatunk be. Indítsuk el a telepítést, míg megjelenik az üdvözlő képernyő, és a *Tovább* gombra kellene kattintani, de ezt most ne tegyük meg.

XP alatt nyissuk meg a Windows Intézőt, írjuk be a címsorba: *%userprofile%* és üssük le az entert. Navigáljunk tovább a *Local Settings\Temp* könyvtárba. Ezután nyissuk meg a *Nézet/Részleteket*, és keressük meg azt a TMP-re végződő nevű mappát, amelynél a *Módosítva* oszlopban az aktuális időt látjuk. Ebben találjuk az ideiglenesen kicsomagolt fájlokat.

Vista alatt ugyanez gyakran a Feladatkezelőből is működik, amelyet *Ctrl+Alt+Del* billentyűkkel nyitunk meg. Az *Alkalmazások* lapon keressük meg az elindított telepítés bejegyzését. Kattintsunk rá jobb egérgombbal, és válasszuk az *Ugrás folyamatra* parancsot. A Feladatkezelő a következő lapon most kijelöli a hozzá tartozó bejegyzést. Kattintsunk jobb egérgombbal erre a folyamatra, és válasszuk a *Fájl helyének megnyitása* parancsot. A Windows Intéző megnyitja a keresett ideiglenes könyvtárat. Ha a Windows telepítőkönyvtára jelenne meg, folytassuk a keresést, mint XP-nél, manuálisan. →

8 PROFI TIPP: WINDOWS SCRIPTING HOST Elfelejtett dokumentumok gyors felkutatása

Az évek során különböző könyvtárainkban sokféle Word dokumentum gyűlik össze, amelyek között egyre nehezebb eligazodni. Egy nyomtatható állománylista gyors áttekintést ad a szövegdokumentumokról.

A számítógépet manuálisan átkutatni ennek a praktikus listának az elkészítéséhez nagyon fáradságos lenne, ezt azonban egyáltalán nem kell saját kezűleg elvégeznünk. Dolgozzon vele a Windows! Az operációs rendszerhez mellékelte a fájlkezelő eszközt, amely tartalmazza a szükséges programot.

Saját program

LISTDOC.VBS névre hallgató Visual Basic szkriptünk listát készít a fájlokról elérési útvonalukkal együtt. Egyszerűen másoljuk a CD/DVD-mellékletéről a gépünkre, vagy beírhatjuk a forrásszöveget egy szövegszerkesztőbe is. Mentsük a fájlt a megadott néven, és innen kezdve bármikor rendelkezésünkre áll majd.

Option·Explicit
Dim·listArgs
Dim·objFileSystem
Dim·objFolder,·objSubFolder,·objFile,·objCsvFile
Dim·strFolder
Dim·strCsvFile
Set·listArgs·=·WScript.Arguments
Set·objFileSystem·=·CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
If·listArgs.Count·=·0·Then
strFolder·=·InputBox("A vizsgálandó mappák neve?", "Mappa kiválasztása", "C:\")
Else
strFolder·=·listArgs(0)
End·If
strCsvFile·=·"C:\Temp\ListeDOC.csv"
strCsvFile·=·InputBox("A létrehozandó lista neve és elérési útvonala?", "CSV-fájl elnevezése", strCsvFile)
If·Right(strCsvFile,4)·<>·".csv"·Then
strCsvFile·=·strCsvFile·&·".csv"
End·If

Set·objCsvFile·=·objFileSystem.CreateTextFile(strCsvFile,true)
objCsvFile.Write·"A·fájl·neve"·&·";"·&·"A·fájl·elérési·útvonala"·&·vbNewLine
listFiles·strFolder
objCsvFile.Close
MsgBox·"A(z)·"·&·strCsvFile·&·"fájl·elkészült!"
WScript.Quit
Function·listFiles(strFolder)
If·objFileSystem.FolderExists(strFolder)·Then
Set·objFolder·=·objFileSystem.GetFolder(strFolder)
For·Each·objFile·In·objFolder.Files
If·UCCase(Right(objFile.Name,4))·=·".DOC"·Or·UCCase(Right(objFile.Name,5))·=·".DOCX"·Then
objCsvFile.Write·objFile.Name·&·";"·&·objFolder.Path·&·vbNewLine
End·If
Next
For·Each·objSubFolder·In·objFolder.SubFolders
listFiles·objSubFolder.path
Next
Else
MsgBox·"A megadott·"·&·strFolder·&·"mappa nem létezik!"
End·If
End·Function

Áttekintőlista készítése

Indítsuk el a parancsfájlt a Windows Intézőből dupla kattintással. Az első ablakban adjuk meg a mappát minden almappját bevonva, amelyben Word dokumentumokat akarunk keresni. Egy következő ablakban a szkript a kimeneti fájl elérési útvonalát és nevét kérdezi. A LISTDOC.VBS ezután megkeresi a megadott mappában és minden almappjában a doc és docx fájlokat, és azokat a megfelelő név

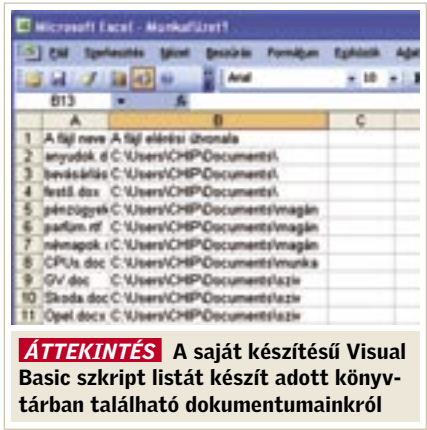
alatt CSV fájlba menti. A CSV formátum (Character Separated Values) egyszerűen strukturált adatok mentésére alkalmas szövegfórmátumban.

Ennek a fájlípusnak az a nagy előnye, hogy szinte minden táblázat- vagy adatbáziskezelő képes vele dolgozni – többek között az Excel is gond nélkül megnyitja. A LISTDOC.VBS-t úgy is elindíthatjuk, ha készítünk hozzá egy parancsikont az asztalon, és egérrel a Windows Intézőből egy mappa ikonját a parancsikonra húzzuk. Ebben az esetben elmarad az első kérdés, és a program automatikusan a parancsikonra húzott mappában fog keresni, és az abban talált szövegfájlokból készíti el a listát.

Listázás követése

Programozóknak elmondjuk a parancsfájl működési módját is: a szükséges információkat az InputBox() parancssal kérdezi meg a felhasználótól. A program a kívánt mappát a strFolder változóba írja, a CSV kimeneti fájl nevét pedig a strCsvFile változóba. Ezután a Set objCsvFile = objFileSystem.CreateTextFile(strCsvFile,true) parancs létrehozza az objCsvFile objektumot a CVS fájlhoz. Ennek az objektumnak a Write eljárása először az egyes oszlopok feliratait írja a fájlba, még mielőtt a listFiles() függvény a strFolder paramétert átadja, az átadott mappában megkeresi a doc és docx fájlokat, és listát készít róluk a fájlban. Amennyiben más kiterjesztésű fájlokat is be szeretnénk venni a listába, a megfelelő sort a minta szerint még ki kell egészítenünk például így:

UCCase(Right(objFile.name,4))·=·".rtf"



ÁTTEKINTÉS A saját készítésű Visual Basic szkript listát készít adott könyvtárban található dokumentumainkról

9 Word XP, 2003 Szövegstílusok számának kordában tartása

Különös: anélkül, hogy valamit is tettünk volna az ügy érdekében, növekszik a stílusok száma a kiválasztólistán. Az új bejegyzések végén a Char kifejezés szerepel. Mi történik itt?

TIPP A jelenség akkor lép fel, ha egy kijelölt betűhöz vagy szóhoz Bekezdés típusú stílust rendelünk. A Word ilyenkor automatikusan létrehoz egy új, kombinált stílust. Sajnos a szövegszerkesztőnek ez a sajátos viselkedése beállításokkal nem módosítható.

A problémát elkerülendő formázzuk az egyes szavakat közvetlenül parancssal, vagy definiáljunk erre a célra speciális betűstílusokat. Nyissuk meg a Formátum/Stílusok és formázás-t, és kattintsunk az Új stílus gombra. A Stílustípus mezőt állítsuk Karakter-re. Ezután határozzuk meg a kívánt formázást, adjunk neki nevet, és végül az OK gombra kattintva hozzuk létre a stílust. A karakterstílust a kiválasztóablakban jobbra a neve mellett megjelenő kis a ikonról ismerjük fel.

A nem használt stílusok törléséhez nyissuk meg az Eszközök/Sablonok és bővítmények menüpontot. A következő ablakban kattintsunk a Szervező gombra, és hagyjuk elől a Stílusok lapot. Az aktív dokumentumban szereplő stílusok bal oldali listáján jelöljük ki az érintett bejegyzést, és kattintsunk a Törlés gombra.

10 Word 2007 Szöveg kijelölése és szerkesztése mini eszköztár nélkül

Ha egy kijelölt szövegrész fölé megyünk az egérmutatóval, közvetlenül fölöt

megjelenik egy kis eszköztár a gyakran használt formázási parancsokkal. Ez sokszor inkább zavaró, mint hasznos.

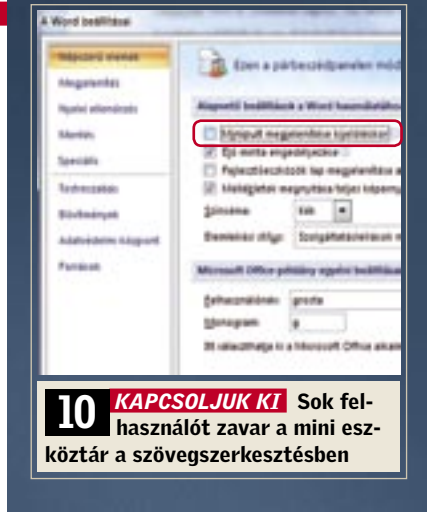
TIPP A rendzavaró kikapcsolásához kattintsunk az Office gombra a bal felső sarokban. A megnyíló menüablakban válasszuk a Word beállításai gombot, majd a bal oldali kategóriák közül a Népszerű elemek-et. Távolítsuk el a jobb oldalon a Minipult megjelenítése kijelölésről a pipát, és hagyjuk jóvá OK-val a módosítást. Az elmaradó minipult formázási parancsait a menüszalag Kezdőlap oldalán é

11 Excel 2000, XP, 2003, 2007 Cellákban használt képletek megjelenítése és nyomtatása

Sok táblázatban a képletek a beírt értékek automatikus feldolgozására szolgálnak. Ez PC-n nagyon praktikus – csak nyomtatáskor nem látni a használt képleteket, pedig most ezekre lenne szükség.

TIPP A Ctrl+# billentyűkombinációval válthatunk a normál munkafüzetnézet és egy speciális között, amelynél a táblázatkezelő a képletek eredményei helyett magukat a függvényeket mutatja. Ennél a nézetnél azonban bizonyos formátumok elvesznek. Ez ellen csak a nézetváltás előtti mentés véd. A nyomtatás után a munkafüzetet azonnal, újabb mentés nélkül zárjuk be.

A régi programverziókban ugyanezt úgy é



10 KAPCSOLJUK KI Sok felhasználót zavar a mini eszköztár a szövegszerkesztésben

nézetet arra használhatjuk, hogy áttekintést kapjunk a felhasznált képletekről.

12 PowerPoint XP, 2003, 2007 A betűméret módosításának megakadályozása

Ha a beírt tartalom eléri egy cím- vagy szövegmegző határát, a PowerPoint automatikusan lekicsinyíti a betűméretet. Ez időnként idegesítő, olyan formázási beállítás, amellyel kikapcsolhatnánk ezt a szolgáltatást, úgy tűnik, nem létezik.

TIPP Még ha a betűméret alapvetően formátumtulajdonság is, ezt a beállítást mégis egy másik helyen lehet megváltoztatni. Nyissuk meg a Formátum melletti Eszközök menüből az Automatikus javítási beállítások parancsot, és hozzuk előre az Automatikus formázás beírásakor lapot. Az Alkalmazás beírásakor szakaszban megtaláljuk a Címszöveg automatikus méretezése a helyőrző méretére és a Törzsszöveg automatikus méretezése... beállítást is. Ezekkel végre magunk határozhatjuk meg, hogy akarjuk-e, és ha igen, milyen szövegcategóriánál, hogy a PowerPoint automatikusan méretezze a betűket. →

13 Gyorstippek

Word

Egy teljes mondat kijelöléséhez tart-suk lenyomva a Ctrl gombot, és kattintsunk bal egérgombbal egy tetszőleges helyre a mondaton belül.

Opera

A zoomolás a Ctrl+[+] és a Ctrl+[-] kombinációkkal, 10 százalékos lépésekben megy. Ctrl+O-val visszaállítjuk 100-ra a nézetet.

Nero

Információt kapunk a gyártóról, ha a CD/DVD-író/Lemez Info menüt választjuk, lenyomjuk a Shift billentyűt, és a Frissítés-re kattintunk.

Excel

Ha egy Excel táblát parancsikonról a /r [Elérési út]\[Fájl-név] paraméterrel nyitunk meg, a munkafüzet automatikusan írásvédett lesz.

OpenOffice

Ctrl+Shift+J kombinációval a teljes képfelületen a szöveget jeleníthetjük meg, vagy visszakapcsolhatunk a kisebb alapértelmezett nézetre.

Paint Shop Pro

Paint Shop Proban a Kiválasztással adjuk meg az Élsmítást a kontúrok finomításához képvágások precízebb másolásakor.

14 iPod
A multimédia-lejátszó pontos
modellnevének azonosítása

Klasszikus iPod, nano vagy shuffle – idáig nem is okoz gondot az Apple sikerlejátszók megkülönböztetése. Egy fórumos kérdéshez azonban ennél több részletre lenne szükségünk.

TIPP iPodunk pontos modellnevének kiderítéséhez nem szükséges hosszasan a használati útmutatót bújniunk, vagy a számlát keresgélni. Gyorsabban és kényelmesebben is kideríthetjük az interneten, nevezetesen a *www.portatronix.de/ipod-ident* négynyelvű weboldalon. Írjuk be a készülék sorozatszámát, és kattintsunk a *show/zeigen/...* gombra. A szükséges számot a lejátszó hátoldalán találjuk. A következő oldalon megkapjuk a pontos modellnevet és generációt. Ezenkívül megtudjuk, hogy a készülékünket pontosan hol és mikor gyártották.

15 Internet Explorer
Zoom beépítése a helyi menübe
képek nagyításához

A Microsoft böngészője ugyan tartalmaz végre zoomfunkciót, ám mivel ez a képek mellett minden egyéb elemet is egyformán felnagyít, a weboldalak megjelenése ettől gyakran csak összekuszálódik, és átláthatatlanná válik.

16 A CHIP fórumból: Internet
A Microsoft weboldalai nem nyithatóak meg

GRAUTVORNIX KÉRDÉSE A Vistára történő átállás után nem tudom megnyitni a Microsoft weboldalait, más internetes tartalmakat viszont igen. A tűzfal akár be van kapcsolva, akár nincs, nem változtatt ezen. Még valami: a számítógépem NVI-DIA-chipsetes.

CHRISTINEH VÁLASZA A különös probléma oka valószínűleg az nForce lapkakészlet a gépedben – illetve az ahhoz telepített nVidia hálózati meghajtó. Ez ugyanis nem Vista-kompatibilis. Ezért a megoldás az nVidia chipset meghajtó eltávolítása és utána a Windows saját meghajtójának telepítése. Ehhez megnyitod a *Start/*

TIPP A betűk jól méretezhetőek – csak az hiányzik, hogy a képek méretét külön is meg tudjuk változtatni, amit jó lenne menüből intézni. A nagyító és kicsinyítő parancsokat a registryben definiálhatjuk, az átszámítást pedig JavaScript végzi. **Javascriptek létrehozása:** Írjuk vagy másoljuk be a kódot pl. a Jegyzetömbbe:

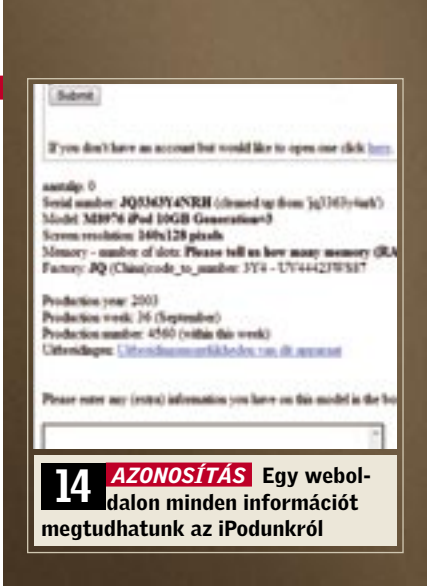
```
<HTML>

<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript"
defer>

var pwin=external.
menuArguments;
var b;
var h;

if (pwin.event.srcElement.
tagName=="IMG")
{
    h=pwin.event.srcElement.
height*2;
    b=pwin.event.srcElement.
width*2;
    pwin.event.srcElement.
height=h;
    pwin.event.srcElement.
width=b;
}
endif;
</SCRIPT>
</HTML>
```

Mentsük a fájlt *zoomplus.htm* néven a C:\Windows\Web mappába. Most változtas-



14 **AZONOSÍTÁS** Egy weboldalon minden információt megtudhatunk az iPodunkról

suk meg a kódban a 2 átszámítási szorzót – ez gondoskodik az érintett elemek nagyításáról – mindkét helyen 0,5-re. Ezáltal a megjelenítési „nagyítás” valójában éppen kicsinyítésre változik. Mentsük a módosított fájlt *zoomminus.htm* néven. Ha nagyobb lépéseket szeretnénk, a 2 és 0,5 helyett írhatunk 4-et és 0,25-öt. **Parancsok helyi menübe illesztése:** Most illesszük a parancsfájlt registryből a helyi menübe. Ehhez a registryben navigáljunk a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt* kulcs-hoz. A Regedit *Szerkesztés/Új/Kulcs* parancsával hozzuk létre a *Zoom+* kulcsot. Ugyanezen a módon hozzuk létre a *Zoom-* kulcsot is.

Váltunk az elsőként létrehozott új al-kulcsra, és kattintsunk duplán az *(Alapértelmezett)* értékre. Írjuk be a

C:\Windows\Web\zoomplus.htm

indítást, és üssük le az Entert. Ügyeljünk arra, hogy a backslash-t itt mindenhol duplán kell beírni. A *Szerkesztés/Új/Duplaszó* paranccsal hozzuk létre a *contexts* bejegyzést, és nyissuk meg dupla kattintással. Rendeljük hozzá a 2 értéket, és hagyjuk jóvá OK-val. Ugyanígy definiáljuk az új *Zoom-* alkulcsban a

C:\Windows\Web\zoomminus.htm

programindítást. Hozzuk létre a *contexts* duplaszót, és állítsuk az értékét 2-re. Ezután zárjuk be a registryt, és indítsuk újra a böngészőt. Most két új parancs áll rendelkezésre, amelyekkel a képelemek méretét tudjuk duplázni vagy felezni. Más elemekre kattintva a parancsok hatástalannok maradnak.

17 Internet Explorer
Faviconok rendelése
weboldalakhoz és védelmük

A favicon a weblapokhoz társított kis ikonfájl, amely a cím előtt jelenik meg a böngésző címsorában és a Kedvencek között, és megkönnyíti az oldalak megtalálását. Manapság sok internetes oldalnak van saját ikonja – ezek a weboldal HTML kódjához vannak kapcsolva. Ha nincs ilyen, a böngésző mindig a saját alapértelmezett ikonját használja.

TIPP Mi is rendelhetünk ilyen ikont bármely weboldalhoz. Még attól is megvédhetjük, hogy a böngésző később lecserélje. Kattintsunk jobb egérgombbal a kívánt webcímre a Kedvencek listáján, és válasszuk a *Tulajdonságok* parancsot. Utána kattintsunk az *Ikoncsere* gombra, és keressük meg a kívánt favicont. Hagyjuk jóvá az OK és *Alkalmaz* gombokkal, majd még egyszer az OK-val. Most kattintsunk még egyszer jobb egérgombbal a bejegyzésre, és válasszuk ismét a *Tulajdonságokat*. Az *Általános* lapon kapcsoljuk be az *Írásvédett* tulajdonságot, *Alkalmaz*-zuk és OK.

18 Internet Explorer
Zárolt teljes képernyős mód
felszabadítása

Valamilyen okból a Nézet/Teljes képernyő menüparancs szürke háttérrel jelenik meg, és az F11 billentyű is hatástalan. Kellemetlen, mert használjuk a teljes képernyős megjelenítést.

TIPP A probléma okozója egy tiltás a registryben. A feloldásához nyissuk meg a *Start/Futtatást*, írjuk be, *regedit*, és kattintsunk az OK-ra. A szerkesztőben navigáljunk a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer* kulcsra. Ha nincs ilyen, hozzuk létre. A *Restrictions* alkulcsban keressük meg a *NoTheaterMode* duplaszóértéket. A zárolás feloldásához módosítsuk az értékét 1-ről 0-ra – vagy egyszerűen szabaduljunk meg tőle a *Szerkesztés/Törlés* paranccsal. A kötelező biztonsági kérdésre válaszoljunk igennel. Ellenőrizzük még, hogy van-e egy azonos nevű bejegyzés a *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Internet Explorer*

Restrictions kulcsban. Töröljük ezt is, vagy változtassuk meg az értékét, végül zárjuk be a registryt és indítsuk újra a böngészőt.

19 Firefox 2.x, Thunderbird
Új üzenetek megjelenítése ikonként
a webböngészőben

Szeretnénk a Firefoxot és a Thunderbirdöt szorosabban egymásba integrálni úgy, hogy mindjárt a böngészőben értesítést kapjunk az új üzenetekről.

TIPP A Thunderbird böngészőtől függetlenül jelezni tudja az újonnan érkezett e-maileket felugró ablakban vagy a Tálca értesítési területén. Ez azonban nem sokat segít, ha a Tálca el van rejtve, vagy a Firefox teljes képernyős módban fut. Ebben az esetben a böngésző állapotos-rán megjelenő figyelmeztetés segít. Ezt az ingyenes *Thunderbird Biff* kiterjesztéssel valósíthatjuk meg. A letöltést *https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/3788* alatt találjuk.

Firefox előkészítése: A weboldalon kattintsunk jobb egérgombbal az *Add to Firefox* gombra, és válasszuk a *Hivatkozás mentése más néven* parancsot, mivel erre az XPI fájlra többször is szükség lesz a telepítéshez. Ezután nyissuk meg a böngészőben a *thunderbird_biff-2.1.5-fx+tb+sb.xpi* fájlt a *Fájl/Fájl megnyitása* paranccsal, és engedélyezzük a telepítést a *Telepítés most* gombbal.

Telepítés Thunderbirdben: Nyissuk meg a Thunderbirdöt, és benne az *Eszközök/Kiegészítők* menüt. Kattintsunk a *Kiterjesztések* ikonra, és utána a *Telepítésre*. A következő ablakban navigáljunk a mentett XPI fájlhoz, és nyissuk meg. Itt is kattintsunk a *Telepítés most* gombra, és indítsuk újra a programot.

Az *Eszközök/Postafiókok beállításai* menüpontból indulva kattintsunk a kívánt postafiók alatti fastruktúrán a *Kiszolgáló beállításai* ágra. Az *Új üzenetek ellenőrzése x percenként* legalább egy fiókhoz engedélyezve kell legyen, az *Új üzenetek automatikus letöltése* viszont nem feltétel. Hagyjuk jóvá OK-val a beállítást.

Kiterjesztés használata: Amint újraindítjuk a Firefoxot, már működik a kommunikáció a Thunderbirddel. Az állapotosoron jobbra lent találjuk a *Thunderbird*



18 **BLOKÁD** A teljes képernyős mód letiltva – ezért egy registry-bejegyzés a felelős!



19 **CSAPATMUNKA** A Thunderbird Biff az új üzenetek érkezését egy ikonnal jelzi

Biff ikonját, amely az új üzeneteket zölden villogva jelzi.

Ahhoz, hogy egy kattintással erre az ikonra az alapértelmezett e-mail programra váltás is működjön, egy registry-bejegyzés szükséges. Indítsuk el a Registry-szerkesztőt, és menjünk a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Clients\Mail* kulcsra. Az ablak jobb oldali részén kattintsunk duplán az *(Alapértelmezett)* névre. A megjelenő ablakba írjuk be: *Mozilla Thunderbird*, és hagyjuk jóvá OK-val, végül zárjuk be a registryt.

20 Firefox 2.x
Webhivatkozások valódi
célpontjának felismerése

Egyes hivatkozások a következő weboldal helyett egy letöltéshez vezetnek, vagy más dokumentumokat nyitnak meg. Az ilyenek közt akár veszélyes szkriptek vagy programok indítása is megbújhat. Ezért szeretnénk már előre tudni, valójában mi is vár ránk a következő egérekattintás után, a „másik oldalon”. →

TIPP Az ingyenes *Link Alert* bővítmény az egérmutatót egy hiperhivatkozásra mutattva ikonná alakítja – amelyről rögtön látjuk, milyen fájl típus rejtezik a hivatkozás mögött, még ha a link szövege nem is ad erről felvilágosítást.

A telepítéshez nyissuk meg a <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/3199> oldalt, és ott kattintsunk az *Add to Firefox* gombra.

Használat előtt még optimalizáljunk néhány beállítást. Nyissuk meg az *Eszközők/Kiterjesztés*-eket, és kattintsunk fent a *Kiterjesztések* ikonra. A listán kattintsunk a *Link Alert* bejegyzésre, és utána a *Beállítások*-ra. A *Hivatkozások* alatt egyesével kiválaszthatjuk, hogy mely fájlhoz mutasson a Link Alert saját ikont. A *Haladó* oldalon lehetőségünk van további fájl típusokhoz saját ikonokat megadni. Végül a *Megjelenítés* alatt még kapcsoljuk be a *Nagy ikonok használatát*-t, hogy a hivatkozás valóban világosan látható legyen. Végül indítsuk a Firefoxot még egyszer újra. **Megjegyzés:** A kiterjesztés tesztjét egyszerűen elvégezhetjük a szerző <http://link-alert.googlepages.com/linkalert> oldalán a *Test Page* hivatkozásról indítva.

21 Firefox 2.x A keresősáv automatikus megjelenítése beírásakor

Gyakran használjuk weboldalakon a böngésző integrált keresőfunkcióját, amely a *Szerkesztés/Keresés* ezen az oldalon vagy a *Ctrl+F* billentyűkombinációval indítható. Előhívhatjuk még ennél is gyorsabban?

TIPP A Firefox 2 kínál egy beállítási lehetőséget, amellyel semmilyen előzetes műveletre nincs többé szükség, azonnal automatikusan kereshetünk.

A beállításához nyissuk meg az *Eszközők/Beállítások*-at, és kattintsunk a *Haladó* ikonra. Alatta váltsunk az *Általános* lapra. A *Kiegészítő lehetőségek* alatt kapcsoljuk be a *Szöveg keresése a keresett szó beírásának elkezdésétől* lehetőséget. Hagyjuk jóvá OK-val a módosítást. Ha a kurzor éppen nem egy beviteli mező fölött áll, a jövőben elegendő egy keresőszó begépelése, és a Firefox a képernyő alján automatikusan behozza a keresőszót, és megkezd az aktuális weboldalon belüli kere-

sést. Ugyanilyen automatikusan el is tűnik a sáv, ha három másodpercig semmit nem írunk be.

22 Firefox 2.x Elfelejtett eszközsor-beállítások megjegyzése

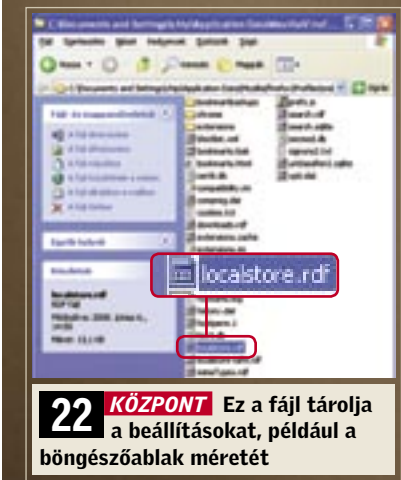
Újraindításkor a böngésző egy ideje elfelejti az eszközsorok és ablakméretek beállításait. Erre azonban sehol sem találunk beállítási lehetőséget.

TIPP Valószínűleg megsérült a *localstore.rdf* fájl a felhasználói profil mappájában. Ezt okozhatta például egy egyszerű frissítés is. A fájl XML formátumban tárolja a felhasználói beállításokat.

A javításhoz törölnünk kell az érintett fájlt, hogy aztán a Firefox automatikusan újból létrehozza. Először zárjuk be a böngészőt, és a Windows Intézőben keressük meg a profilmappánkat. Írjuk be a cím-



20 ELŐRELÁTÁS A Link Alert-tel megtudhatjuk, hogy egy link milyen fájl típusra mutat



22 KÖZPONT Ez a fájl tárolja a beállításokat, például a böngészőablak méretét

sorba: *%appdata%* és üssük le az Entert. Menjünk lejjebb a *Mozilla\Firefox\Profiles* almappára, és itt a kívánt profilra. Először készítsünk biztonsági másolatot a *localstore.rdf* fájlról, utána töröljük az eredetit. A *localstore-safe.rdf* fájlt azonban véletlenül se írjuk felül, ez ugyanis nem a fájl biztonsági másolata, hanem a böngésző csökkentett módban indításához szükséges fájl. A Firefox következő indítása után még egyszer el kell végezni a beállításokat, ezeket már újból rendesen meg fogja jegyezni a böngésző.

Figyelem: A művelethez ne használjuk a Windows keresőfunkcióját, mert előfordulhat, hogy az nem találja meg a rejtett mappában a fájlt, és helyette a böngésző programmappájához vezet. Onnan viszont semmiképpen nem szabad törölnünk a *localstore.rdf* fájlt!

23 Opera Biztonsági rések kijelzése az XP asztalon

Különböző böngészőket használunk, és szeretnénk áttekintést kapni az aktuális helyzetről és az ismert, de még le nem zárt biztonsági résekről.

TIPP A <http://secunia.com> weboldal megmutatja, hogy egy meghatározott böngészőn jelenleg hány biztonsági rés tátong, és hogy ezek mennyire kritikus besorolásúak. Az aktuális állapotot azonban egy segédprogram automatikusan is meg tudja mutatni. A Stay Secure-t a <http://widgets.opera.com/widget/4495/> oldalról tölthetjük le. Ehhez kattintsunk a widget képre, vagy jobbra a *Launch* gombra. A letöltés után az Opera azonnal elindítja a programot.

A *Stay Secure* automatikusan lekérdezi az adatokat a Secuniáról. A kijelzés nem arról tájékoztat, hogy hány biztonsági rés található egy böngészőben, hanem arról, hogy mennyire kockázatosnak van besorolva a legveszélyesebb, még le nem zárt rés. Ennek előfeltétele, hogy mindig a legfrissebb böngészőverzióval és valamennyi frissítését letöltve dolgozzunk, ellenkező esetben előfordulhat, hogy a böngészőnk sokkal nagyobb veszélyforrásnak van kitéve, mint a mutatott. Egy egérekattintás a kívánt böngészőikonra a widgeten a Secunia teljes áttekintő oldalára vezet.

24 Hálózati adapter Több PowerLAN-adapter üzemeltetése az otthoni hálózathoz

Aki otthon biztonsági okokból vagy a sugárzás miatt nem akar WLAN-t használni, annak gyakran az elektromos hálózaton működő otthoni hálózat (PLAN vagy PowerLAN) a megfelelő megoldás. Csatlakoztathatunk a hálózat kiépítéséhez több PLAN-adaptert is – esetleg különböző gyártóktól származókat?

TIPP Alapszabály, hogy aki régebbi típusú PowerLAN adaptert használ (14 vagy 85 Mbit/s-os), a hálózatát kizárólag azonos gyártótól származó, azonos modellekkel bővítsé. Csak aki már a HomePlug AV szabványnak (200 Mbit/s) megfelelő, modern adapterekkel dolgozik, próbálkozzon vegyes készülékekkel, mert minden HomePlug AV adapter kompatibilis egymással.

Az új adaptert egyszerűen a kábel torra csatlakoztatni és elindítani azonban nem elegendő, először be kell jelentkezni a rendszerbe. Például ha egy AirLive HomePlug AV hálózatba egy új, például Linksys gyártmányú adaptert akarunk csatlakoztatni, indítsuk el a dLAN Telepítő varázslót az adapterhez kapott CD-ről (lásd fenti kép), és írjuk be az Új dLAN adapter hozzáadása alá a 16 jegyű SecurityID-t, amelyet a Power LAN adapterre

nyomtatva találunk. A bejelentkezési folyamat lezárását követően otthoni hálózathoz az új adaptert is gond nélkül integrálni fogja.

25 Alaplapok A Vista ACPI-hibaüzenetének helyes értelmezése

Egyes Vista-PC-ken, amelyek az Eszközkezelőben semmiféle hibát nem mutatnak, és zökkenőmentesen működnek, a rendszerprotokoll mindezek ellenére a tiltakozatos „IRQ-ARB: az ACPI-BIOS nem tartalmaz IRQ-t (X) eszközhöz az (X) PCI-porton, (X) funkcióval.” hibaüzenetet küldi. Mi lehet az oka?

TIPP Ennek a hibajelzésnek semmi köze az alaplapunkhoz, vagy egyáltalán bármilyen más alkatrészhez – ez a Vista egy ismert hibája, amelyet a Microsoft Tudásbázisában (<http://support.microsoft.com/kb/930062/en>) el is ismer, és részletesen leír. E szerint a hibajelzés olyan rendszereknél léphet fel, amelyeknél az alaplap bizonyos PCI-hidakat használ – ám a hibaüzenet valójában csak egyszerű vaklárma. Hogy a Microsoftnak szándékában áll-e ezt a zavaró üzenetet frissítéssel leállítani, és ha igen, mikor, az még nem ismeretes. Megoldásként a cégnél átmenetileg sommásan azt tanácsolják:



ezt a hibaüzenetet minden további nélkül hagyjuk figyelmen kívül.

Csak ha valóban fellép egy hiba, és az Eszközkezelőben emiatt sárga háromszög vagy az „Ehhez az eszközhöz nem áll rendelkezésre elegendő erőforrás” üzenet jelenik meg, akkor kell az ügyet komolyan venni. Ilyenkor a leggyorsabban a PCI illesztőkártyák átrendezésével vagy új chipset-meghajtó telepítésével szabadulhatunk meg tőle.

26 TFT monitorok A Samsung 245B pivot-funkciójának „engedélyezése”

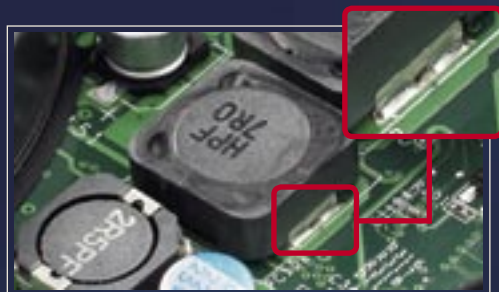
A Samsung 245B alacsony ára miatt (kb. 90 ezer forint) az egyik legkedveltebb 24 colos monitor. Az interneten köröz →

A hónap hibája: Régi business notebook tápellátásának újraélesztése

PROBLÉMA Olvasónk T23-as IBM Thinkpadje már hat éve szolgál, amikor egyszer csak nem akar többé elindulni. Bekapcsolás után csak felpörgő és elhalkuló ventilátorsüvöltést lehet érzékelni. Olvasónk leírja a notebookot, és vesz magának egy újat – ismét egy Thinkpadet. Ezután azonban véletlenül egy fórumra téved, ahol olyan felhasználók beszámolóival találkozott, akiknek a T23-asa pontosan ugyanezekkel a tünetekkel mondta be az unalmast. Némi kereséssel még egy pontos javítási útmutatót is talál. Mivel a javításhoz teljesen szét kell szedni a notebookot, és forrasztásra is szükség van, inkább hozzánk fordul.

VIZSGÁLAT A tesztlaborban először ellenőrizzük olvasónk hibaleírását: a bekapcsolás után világít a notebook

bekapcsolt állapotát jelző LED, a gép kijelzője azonban sötét marad, a ventilátor pedig váltakozva elindul és leáll. Egyéb-ként semmi nem történik, attól függetlenül, hogy konnektor vagy akku szolgál energiaforrásként. A www.ozzu.com fóru-



AZ IDŐ VASFOGA A folyamatos rezgéstől kilazult a forrasztás, így nem működött megfelelően a notebook áramellátása

mon a sorstársak az alaplapon rosszul forrasztott „mágnesekre” vezeték vissza a problémát. Tehát felnyitjuk a notebookot, és kivesszük az alaplapot. A leírt területen az akkucsatlakozás közelében ugyan semmilyen mágneset nem találunk, cserébe viszont néhány, a feszültségszabályozásért felelős tekercsbe botlunk. Az ilyen alkatrészek enyhén vibrálnak, ezért áll fenn a mechanikus károsodás veszélye – különösen hat évnnyi működés után. Ellenőrizzük az induktorokat: valóban kitört egy forrasztási hely.

MEGOLDÁS Kijavítjuk a hibát, és a biztonság kedvéért minden induktort újraforrasztunk. Ennyi az egész. Összeszerelés után a gép ismét kifogástalanul működik – jó állapotából ítélve valószínűleg további hat évig.

27 PROFI TIPP: PlayStation 3 tárkapa- citásának bővítése

Túl kevés a Sony PlayStation 3 40 gi-
gás tárhelye? Megmutatjuk, hogyan
bővíthetjük konzolunkat egy nagy ka-
pacitású (akár 320 GB-os) notebook-
merevlemezrel.

■ Nem volna igazságos a Sony PlaySta-
tion 3-at (PS3) egyszerű játékkonzolként
emlegetni. Ennél ugyanis sokkal többet
tud: teljes értékű médiakliens és szerver
egy személyben. A belső merevlemez-
videókat, képeket és MP3-as zenéket lehet
tárolni és – ha van ilyenünk – nagyfelbon-
tású tévéken keresztül lejátszani. A feke-
te doboz azonban még csak 40 GB-os tár-
hellyel kapható, ez pedig hamar megtelik
film- és zenefájlokkal. Szerencsére a problé-
ma pár fogással megoldható – meghozza
minden garanciavesztés nélkül.

Notebookmerevlemez mint tároló

A merevlemez-választáshál a Sony már jól
bevált technikára alapozott, és egy olyan
2,5 colos SATA merevlemez épített be,
amilyet a manapság kapható notebookok-
ban is találunk. Ez azért is jó, mert időköz-
ben a notebookmerevlemez árak olyan
erősen csökkentek, hogy egy 320 GB-os mo-
dellt már 24 000 forint alatt megkapunk.
Mi a halk Samsung HM320JI-t választot-
tuk upgrade-megoldásnak. Az új merevle-
mez mellett az egyetlen szerszám, amire
még szükség lesz, egy kis sima csavarhúzó
PH0 méretben.

Végezzünk adatmentést!

Ha a PS3 egy ideje már használatban volt,
a lemezcseré előtt készítsünk teljes körű
mentést a játékkállásokról, demókról és fájl-
lokról. A munkafolyamat 1. lépésénél (jobb-
ra fent) leírjuk, hogyan menthetjük át az
adatokat – USB-meghajtó vagy egy külső
USB-s merevlemez közbeiktatásával. Ha az
új lemez telepítve van, a backupot ugyan-
abból a menüpontból kiindulva vissza is ál-
líthatjuk (lásd 4. lépés, jobbra lent).

Kellékek:

- ▶ PlayStation 3
- ▶ megfelelő csavarhúzó (PH0)
- ▶ USB-s meghajtó a mentéshez
- ▶ Megfelelő notebookmerevlemez

1 Játékkállások és egyéb mentése



A PlayStation 3
menüjében a biz-
tonsági mentést a
**Beállítások/Rend-
szer-beállítások/
Adatmentő prog-
ram/Mentés** alatt
találjuk. Ha csak
játékkállásokat men-
tettünk, ehhez elég
4 GB-os USB-meg-
hajtó, filmek ese-
tében azonban már
több hely kell.

2 Régi merevlemez kiserelése



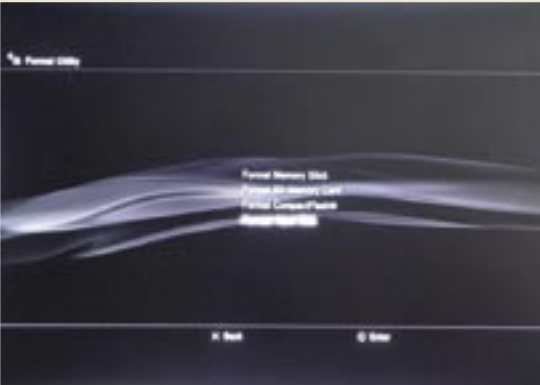
A PS3 alsó keskeny
oldalán találunk
egy fedelet, amely
a merevlemez fiók-
ját takarja. Csavar-
juk ki alatta a kék
csavart. Vigyázat:
a fém nagyon pu-
ha – ha a szerszám
nem megfelelő
(PH0 a méret),
megséríthetjük a
csavart.

3 Új SATA merevlemez beépítése



A régi merevlemez
négy csavarral van
a kerethez rögzít-
ve. Csavarozzuk
ki a régi lemezt,
majd helyezzük be
ugyanúgy az újat.
Most végezzük el az
előző munkamenet
ellenkezőjét, vagyis
szereljük vissza a
házba a keretet.

4 Adattároló formattálása



Indítás után a PS3
felismeri, hogy új
merevlemez van be-
építve, és formatál-
ja is. Ezt a lépést
nem kerülhetjük el,
ezért mindig üres
merevlemezrel kell
indulnunk. Az **Adat-
visszaállítással**
feltehetjük az új
merevlemezre a biz-
tonsági másolatot.

egy útmutató arról, hogyan ruházható
fel ez a TFT monitor a pivot-funkcióval,
vagyis a portré/álló helyzetbe forgatás-
sal. Tényleg lehetséges ez?

TIPP A Samsung az olcsó TN-paneles
245B modellhez valóban ugyanazt a
monitorállványt használja, mint az igé-
nyes PVA-paneles drága modelljeihez – a
pivot funkcióval együtt. A portré módot
azonban a Samsung egy csavarral blok-
kolta. Ehhez azonban könnyen hozzáfér-
rünk, ha lecsavarozzuk a VESA fali akasz-
tót a hátoldaláról. Amint a zárócsavart
eltávolítottuk, és a monitor lábát vissza-
csavaroztuk, már a 245B-t is álló helyzet-
be forgathatjuk.

A Samsung azonban nem ok nélkül
blokkolta a pivot funkciót: a koreai gyártó
ugyanis attól tart, hogy a TNP panel jel-
lemzően gyengébb függőleges látószög-
függősége gyatra képet eredményez, ha 90
fokkal elforgatjuk, mert így erősen növeks-
zik a fontosabb vízszintes látószög-füg-
gőség. Tehát mielőtt csavarhúzóval matá-
nánk a 245B-n, előbb próbaképpen óvato-
san állítsuk lábastul álló formátumba, és
ellenőrizzük, valójában mennyire hat ki a
képminőségre ez a pozíció.

28 FritzBox 7270 Csatlakoztatott USB-memóriák írási problémáinak megoldása

A USB-memóriára, amelyet az új Fritz-
Box 7270-es routerünkre csatlakoztat-
tunk, sehogy sem sikerül adatokat írni –
holott a felhasználói felületen az olvasási
és írási jogok is engedélyezve vannak. Mi
lehet az oka?

TIPP Valószínűleg megsérült az USB-
memória fájlrendszere – például, mert
előzőleg kijelentkeztetés (jobb kattintás
és Biztonságos eltávolítás parancs) nélkül
húztuk ki számítógépünkéből.

Tehát először az USB-memória fájl-
rendszerét kell kijavítanunk. Csatlakoz-
tassuk a számítógép egy USB-portjára, és
a felismerése után kattintsunk jobb egér-
gombbal a memória ikonjára. Utána vá-
lasszuk a helyi menüből a legalsó, **Tulaj-
donságok** parancsot, és menjünk az **Eszkö-
zök** (Vistánál **Tools**) alatt a **Hibaelhárítás**
gombra, és indítsuk el az Ellenőrzés most
parancsal. A sikeres ellenőrzés után fris-



29 HIBA JAVÍTÁS A Sony egyes MP3-lejátszóinak hi- báját új firmware-rel javíthatjuk



30 KAPACITÁS Egy új meg- hajtóval notebookunk az SDHC-kártyákat is kezelni tudja

sen javított USB-meghajtónkat (vagy
USB-s merevlemezünket) ismét csatla-
koztathatjuk a FritzBox 7270-re – és most
már gond nélkül írhatunk rá adatokat.

29 MP3-lejátszó Hatékony hibakezelés Sony walkmennél

Körülbelül egyéves Sony MP3-lejátszónk
az NW-S600-as vagy NW-S700-as soro-
zatból már csak egyoldalasán játssza le a
zenéket, állandóan leáll – vagy egyálta-
lán meg se szól többé.

TIPP Itt gyártási hibáról van szó: a fej-
hallgató gyakori eltávolítása tönkretelhet
egy belső alkatrészt, tudhatjuk meg a
Sony ügyféltámogatási oldaláról. Ha
jelentkezik a hiba, keressünk fel egy Sony
szervizt – a gyártó ingyenes javítást ígér.

Az E400 és E500 sorozatokhoz tartozó
walkmanek tulajdonosai is panaszkod-
nak. Ezeknél a készülékeknél esetenként a
keresés, a véletlenszerű lejátszás és az is-
métlés funkciók nem működnek rende-

sen. Ilyenkor azonban a felbőszült Sony-
ügyfélnek legalább nem kell mindjárt a
szervizbe mennie – egy firmware-update
is segít, ez pedig letölthető http://support.sony-europe.com/dna/wm/wm.aspx?site=odw_hu_HU&navigationSource=wep
oldalon keresztül.

30 Notebook Kártyaolvasók kompatibilissé tétele SDHC memóriakártyákkal

Sok notebookban az integrált kártyaol-
vasó ugyan gond nélkül olvassa a „nor-
mál” SD-kártyákat 4 GB-ig – az új, 4
vagy több GB kapacitású SDHC kártyák-
kal azonban nem boldogul. Van erre
megoldás?

TIPP Kis szerencsével noteszgépünket
– a digitális fényképezőgépekhez hason-
lóan – firmware- vagy illesztőprogram-
frissítéssel utólag is képessé tehetjük az új
SDHC-kártyák (a HC a High Capacity
rövidítése) olvasására és írására. Egyfelől
egyes notebookgyártók is kínálnak meg-
felelő meghajtó-frissítéseket. A Hewlett-
Packard például egész sor Compaq és
Pavillion notebookhoz kínál frissítést az
[ftp://ftp.compaq.com/pub/softpaq/
sp32001-32500/sp32017.exe](ftp://ftp.compaq.com/pub/softpaq/sp32001-32500/sp32017.exe) címen Win-
dows XP-hez és [ftp://ftp.compaq.com/
pub/softpaq/sp35001-35500/sp35308.exe](ftp://ftp.compaq.com/pub/softpaq/sp35001-35500/sp35308.exe)
alatt Windows Vistához.

XP-s notebookoknál előfordul, hogy a
Microsoft saját kis 524 kB-os illesztőprog-
ram-frissítése, amelyet a Microsoft Know-
ledge Base-ben <http://support.microsoft.com/kb/934428>
alól tölthetünk le, is segít. Az illegális szoftvert használóknak azon-
ban pechjük van: ezt a patchet ugyanis
csak sikeres Windows eredetiségvizsgálat
után, Windows Genuine Advantage vizs-
gálattal (WGA) lehet letölteni.

Ha ez mind nem segít, még mindig
marad két lehetőség – ha ezek nem is
olyan elegánsak (vagy takarékosak): az
egyik, hogy mindig magát a digitális fény-
képezőgépet, benne az SDHC-kártyával,
csatlakoztatjuk USB-kábellel a notebook-
ra – ilyenkor maga a fényképezőgép szol-
gál SDHC-kártya olvasóként. Az utolsó
ász a pakliban: kiegészítésként beszer-
zünk egy kicsi, külső SDHC-képes kár-
tyaolvasót – ilyen például a 3 ezer forintos
Sandisk MobilMate SD Plus. ■

MEGJELENÉS: JÚLIUS 23.

Nagysebességű WLAN

Vége a kábelterrornak

Lépésről lépésre bemutatjuk, hogyan építsen tökéletes vezeték nélküli hálózatot. A legjobb termékek és tippek-trükkök a kiépítéshez.



HDD-teszt

Óriások földjén

Vajon elég gyorsak az új 1 TB-os merevlemezek? És mennyire megbízhatóak és csendesek? Cikkünk után nem maradnak kétségei.



A hónap csatája

XP vs. Vista

A szervízcsomagok mind a két rendszert alaposan megerősítették. A csatában eldől, melyikük a gyorsabb, biztonságosabb, kényelmesebb.



Új technológiák

DisplayPort

Tudjon meg mindent a legújabb digitális csatlakozószabványról, a DisplayPort-ról. Áttekintjük, hogy mire képes és mikor fog elterjedni.



Időutazás a CHIP-pel

Történelem

Minden Windows-változat esetében összefoglaljuk a fejlesztések legfontosabb lépéseit. Plusz: extra információk a forradalmian új Windows 7-ről.



IMPRESSZUM

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Harangozó Csongor
csharangozo@motorpresse.hu

Felelős szerkesztő: Kudella Magdolna
mikuldella@motorpresse.hu

Szerkesztők: Csöndes Áron
acsondes@motorpresse.hu
Erdős Márton
merdos@motorpresse.hu
Győri Ferenc
fgyori@motorpresse.hu
Rosta Gábor
grosta@motorpresse.hu

Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt
zskohler@motorpresse.hu

Tervezőszerkesztők: Geiszt Csaba
Ulmer Jenő Gergely

Levél cím: 1590 Budapest, Pf. 279.

Telefon: 06-1-577-2600

Fax: 06-1-577-2690

Internet: www.chipmagazin.hu

Kiadó: Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.
1113 Budapest, Nagyszőlős utca 11-15.

Ügyvezető igazgató
Motor-Presse International
Közép- és Kelet-Európa: Dr. Maik Schlegel
Ügyvezető igazgató: Feitser Caroline

HIRDETÉSFELVÉTEL

Hirdetési igazgató: Forgách Katalin

Hirdetési igazgató-helyettes: Gál Tamás

Hirdetési koordinátor: Szőke Erika, 577-2637
eszoke@motorpresse.hu

Médiareferens: Bálint Sámuel, 577-2629
sbalint@motorpresse.hu

Nemzetközi médiareferens: Szendrey Szilvia

Marketing: Gajdos Barna

TERJESZTÉS Varga Annamária, Törő István

Telefon: 577-2631, 577-2635

Fax: 577-2690

E-mail: mpb@motorpresse.hu,
itelofizetes@motorpresse.hu

Internet: www.itmediabolt.hu

TERJESZTÉSI ADATOK



A CHIP magazint a Magyar Terjesztés-
Ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja.

Terjeszti: Magyar Lapterjesztő Zrt.,
alternatív terjesztők

Előfizetésben terjeszti: Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletága

Megjelenik havonta,
egy szám ára: DVD-vel: 1 995 Ft, CD-vel: 1 495 Ft

Előfizetési díjak:
1 éves: DVD-vel: 16 740 Ft, CD-vel: 12 540 Ft
Fél éves: DVD-vel: 9 570 Ft, CD-vel: 7 170 Ft

ELŐÁLLÍTÁS:

Nyomtatás: Grafika Press Zrt.

Felelős vezető: Farkas Tamás, vezérigazgató

© The Hungarian edition of the CHIP is a publication of Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft. licensed by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. © Copyright of the trademark "CHIP" by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. ISSN 0864-9421

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek érezzük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk. A közölt cikkek fordítása, utánnyomása, sokszorosítása és adatrendszerekben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet. A megjelent cikkek szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használhatók fel.

Figyelmeztetés!

Tisztelt Olvasónk! Tájékoztatjuk, hogy a kiadványunkhoz csatolt lemez mellékleteket ingyenesen biztosítjuk az Ön számára. A mellékleteket az elérhető és rendelkezésre álló technikai eszközökkel a kiadás előtt gondosan ellenőriztük, ennek ellenére tartalmazhatnak olyan vírusokat vagy programhibákat, melyek felismerésére és kiszűrésére az ellenőrzés során nincs lehetőség. Felhívjuk figyelmüket arra, hogy a kiadó kizárja a felelősséget bármilyen következményért, illetve kárért (beleértve többek között a felhasználói és üzleti tevékenység félbeszakadását, információk esetleges elvesztését, kieső jövedelmet stb.), amely a csatolt mellékletek használatából vagy használhatatlanságából ered.



PÓKER EXTRA

MINDEN A SZABÁLYOKRÓL ÉS AZ ÖSSZES BÚNBARLANG TESZTJE

136

PLUSZ: TIPPEK-TRÜKKÖK A NYERŐ
ONLINE STRATÉGIÁHOZ

A 10 LEGJOBB KÉPMENEDZSER

148

Velük feljavíthatja és katonás rendbe
szedheti képeit! Minden program a DVD-n!

ÁLOMNYARALÁS SAJÁT SZERVEZÉSSEN!

154

Kedvező árú repülőjegyek, vonzó szállás, garantált
minőség – így szervezze profin a nyaralását!

TARTALOM

MOZAIK

Hírek 132

CÍMLAPSZTORI

Szabályok és stratégiák

Amit a pókerről tudni kell 136

Licitálás 24 óraban

A legjobb online pókerasztalok 138

HARDVER

TFT-k, merevlemezek, DVD-írók...

Újdonságok tesztje 140

SZOFTVER

Gyorsteszt

A hónap leghasznosabb szoftverei 146

Teszt: 10 képfeldolgozó szoftver

Fényképalbum a jövőnek 148

KOMMUNIKÁCIÓ

Utazási irodánk: az internet

Álomnyaralás – saját szervezésben ... 154

Érdekességek az interneten

Hálójáró 158

TIPPEK, TRÜKKÖK

Digitális fotósuli

Hajnali köd és pára képeinken 160

Canon Itt az új EOS 1000D

A Canon bejelentette legújabb digitális, tükörreflexes fényképezőgépét, az EOS 1000D-t. Az új kamera 10,1 Mpixeles CMOS képérzékelőt és hétpontos autofókusz rendszer tartalmaz, másodpercenként pedig akár 3 képkocka rögzítésére is képes.

A Canon könnyített a gép vázán, így az egész fényképezőgép is sokkal könnyebb lehetett elődjéhez képest (450 g-os tömegével ez a gép a legkönnyebb tükörreflexes gép a Canon termékpalettáján), mégis több olyan funkciót tartalmaz, amely korábban csak a professzionális sorozatú, EOS-1 gépeknél volt elérhető. Ilyen például a DIGIC III képfeldolgozó egység beépítése, valamint az, hogy a 2,5 colos LCD immáron élőképet is meg tud jeleníteni, 30 fps sebességgel.

A géphez a Canon az EF-S 18–55 mm IS objektívet mellékel, amely optikai képstabilizátort is tartalmaz. Emellett természetesen a készülék a Canon valamennyi, EF és EF-S sorozatú objektívével



Az EOS 1000D a Canon eddigi legkönnyebb tükörreflexes fényképezőgépe

kompatibilis.

A fényképezőgéppel készített felvételek feldolgozásához hasznos kiegészítő a Digital Photo Professional alkalmazás, amely a RAW formátum konvertálására is használható.

Mobil A mobil lesz az új értékesítési csatorna?

A Cisco közelmúltban elkészített tanulmánya szerint a mobil eszközök jelentős szerepet kaphatnak a kiskereskedelemben, hiszen az elmúlt évek fejlesztéseinek hatására e készülékek többsége már most alkalmas, vagy hamarosan azzá válik az online üzletekhez, termékkatalógusokhoz és weboldalakhoz való csatlakozásra.

Ez a tendencia a felhasználóknak (vásárlóknak) és az eladóknak egyaránt kedvez, hiszen míg a fogyasztók kényelmesebben érhetik el a termékeket, szolgáltatásokat, a forgalmazók számára új értékesítési csatornát jelent ez a terület.

A Cisco felmérése rámutat arra, hogy a mobil eszközöket sokan már most is tudatosan használják a mindennapi élet során.

A kiskereskedők bizakodására okot adhat, hogy világszinten pillanatnyilag háromszor annyi, kb. 3,3 milliárd mobiltelefon előfizetéssel rendelkező felhasználó van, mint ahányan az internethez hozzáférnek, bőven van tehát lehetőség a nagy tömeggel való kommunikációra.

HP 1 milliárd színes monitor profiknak

A monitorairól idehaza kevésbé ismert HP új megjelenítőt vezet be a professzionális felhasználók piacára. A DreamColor LP2480ZX névre hallgató, 24 colos masina minden bizonnyal nagy érdeklődésre tarthat számot, ugyanis az első olyan LCD a világon, amely elméletileg több mint 1 milliárd szín megjelenítésére képes. A mérnököknek mindezt úgy sikerült elérni, hogy a korábbi színenkénti 8 helyett 10 biten különböztetik meg a színárnyalatokat, azaz az eddigi 256 helyett immáron (elvileg) 1024 állapota lehet az alpixeleknek. Könnyű kiszámolni, hogy a megoldással 64× több szín jeleníthető meg, mint napjaink csúcsmonitoraival. Ezzel a színfelbontással egyébként az NTSC szintér 133%-a, míg az Adobe sRGB 100%-a fedhető le.

A monitor természetesen S-IPS panelt használ, felbontása pedig a kategóriában megszokott 1920×1200 pixel. A panel fényereje nem túl nagy, 250 cd/m² – a

Az LP2480ZX a világ első, 1 milliárd színnél is több megjelenítésére képes LCD monitora

célcsoportot figyelembe véve azonban ez bőven elég – a kontrasztaránya 1000:1-hez, míg a válaszdíó szürkeárnyalatos váltásnál mindössze 6 ms.

A mérnökök nem fukarkodtak a bemenetekkel, így a hátlapon 2 db DVI-I, valamint 1-1 Displayport 1.1, HDMI 1.3, YPbPr, S-Video és kompozit csatlakozókat és egy négyportos USB elosztót is találunk.

A készülék ára a mi régióinkban 2500 euró körül várható, de a pontos hazai



árról még nincsenek információink. Ezért a pénzért a monitor mellé egyébként még egy szíkalibrációt lehetővé tevő felszerelést is kapunk.

Epson R2880 Fotónyomtatás otthon

A3-as méretű, akár profi igényeket is kielégítő fotónyomtatatóval jelentkezett az Epson. Az Epson Stylos Photo R2880-as elnevezésű nyomtató a cég vivid magenta színkomponenssel kiegészített UltraChrome K3 pigment tintáját használja, hogy a lehető legjobb minőséget nyújtsa otthoni és profi körülmények között is.

A nyomtató erőssége lehet a megújult kezelőfelület, amely a korábbinál egyszerűbb és gyorsabb hozzáférést tesz lehetővé a beállításokhoz. Az új interfésszel lehetőség nyílik továbbá a legjobban sikerült beállítások elmentésére, és későbbi visszatöltésére is.

A nyomtató széles médiumpalettát kezel, alkalmas például CD és DVD lemezek nyomtatására is, valamint megbirkózik a szokásosnál nehezebb (vas-



Az R2880 profiknak és otthonra is ajánlható

tagabb) adathordozókkal is. A szegélymentes nyomtatás ráadásul lehetővé teszi, hogy az adathordozók teljes felületét kihasználhassuk.

A nyomtató 2008 júliusában kerül a boltokra, ajánlott végfelhasználói ára pedig várhatóan 199 900 forint lesz.

Pinnacle Megjelent a Studio 12

A Pinnacle évről évre megjelenteti otthoni videoszerkesztőjének újabb és újabb verzióját, így ezen a nyáron is napvilágra került az új, 12-es kiadás. A Studio 12 az otthoni felhasználók körében több dolog miatt is népszerű, idehaza azonban talán a magyartítás viszi legjobban előre a program szekerét.

A 12-es változattal a Pinnacle ismét az egyszerűsége helyezte a hangsúlyt, de természetesen a korábban megismert részletesebb, aprólékosabb szerkesztési

lehetőségek is megmaradtak. A program nagy előnye, hogy a felhasználók így maguk dönthetik el, egy-egy felvétellel mennyit szeretnének foglalkozni.

A közzétételi lehetőségek változtak kicsit, a webes formák a korábbinál jobban előtérbe kerültek, és nagy hangsúly kerül a mobil eszközök (iPod, PSP) által használt formátumokra is.

A szoftver a korábbi gyakorlathoz hasonlóan ezúttal is több változatban lesz kapható, így a normál változat mellett a

Gigabyte Alaplap 4 gigabites hálózati csatlakozóval

A Gigabyte legújabb csúsalaplapja a GA-EP45-DQ6 az Intel P45-ös lapkakészletére épül, mégsem ez a legfőbb érdekessége, hanem az alaplapra integrált 4 db gigabites hálózati csatlakozó, amelyek sávszélessége akár aggregálható is.

Persze, mivel nem szerver alaplapról van szó, felvetődik a kérdés, hogy az átlagos felhasználók ezt a képességet ki tudják-e használni. A legritkább esetektől eltekintve nem, de hogy a Gigabyte ese-

tében mégsem pusztán erőfitogtatásról van szó, két lehetséges esetet találtunk, amikor a 4 gigabites port hasznunkra lehet. Az egyik, ha sok NAS-t használunk, a másik, ha extra nagy teljesítményű LAN-party szervert építünk.

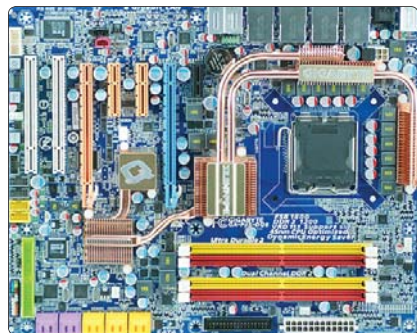
Az alaplap további érdekessége, hogy TPM chipet is tartalmaz; ez a vállalati munkaállomások esetében jelenthet extrát, hiszen segítségével aktiválhatjuk a Vista BitLocker funkcióját.

IBM Új katonai szuperszámítógép

Új-Mexikóban helyezték üzembe az IBM legújabb szuperszámítógépét, amely a világon elsőként tudta átlépni az 1 petafloplos (másodpercenként 1000 billió művelet végrehajtása) teljesítményt. Érdekesség, hogy a korábbi rekordot szintén az IBM tartotta, a kb. fele ekkora teljesítményű Blu Gene-nel.

Az új gép megépítésekor az IBM hagyományos chipeket, valamint a saját fejlesztésű Cell Broadband Engine-t is felhasználta. A gép 930 négyzetméternyi területet foglal el, tömege 225 000 kg. A nagy teljesítménye mellett a gép az energiafelhasználás szempontjából is hatékonyan működik, tagja a hivatalos „Green 500” listának is.

A gép elsődlegesen katonai célokat szolgál, de a jövőben végeznek segítségével csillagászati, energetikai, klímakutatási és géntechnológiai kutatásokat is.



A négy gigabites Ethernet csatlakozó csak extrém esetekben hasznos

Creative Erőszakos győzelem

Nem hagyta annyiban, és végül „győzött” a Creative a Den_K-vel vívott harcban: a második, perrel való fenyegetés megtette hatását, és a modder önként eltávolította a Creative hangkártyákhoz való átdolgozott meghajtóprogramokat a webről. A dolog szépséghibája, hogy az amúgy is megtépzott hírnevű Creative-on kívül ennek senki nem örül, és a cég már rövid távon is nagyot bukhat erőszakosságával. A felhasználók többsége ugyanis eddig sem a céggel szimpatizált, ráadásul az utóbbi időben elkényelmesedett céget az alsó kategóriában az integrált megoldások, míg a felső kategóriában az ASUS szorongatja.

A döntés már csak azért is öngól, mert az internet egyik sajátossága, hogy ami egyszer felkerült rá, azt többé levakarni sem lehet, így a fájlok a torrenthálózatokon kvázi örökké megtalálhatók lesznek.

WD merevlemezek Gyorsulnak, híznak és színesednek

A Western Digital több érdekes bejelentést is tett az elmúlt napokban. A Green meghajtók bevezetése után a cég a többi, otthoni felhasználóknak készített merevlemezét is „színekkel látja” el, hogy a felhasználók könnyebben tudjanak az egyes típusok között választani. A Green meghajtók a csendes, kis fogyasztású, és a környezetre is odafigyelő vásárlóknak, a Blue (kék) egységek a legnagyobb megbízhatóságot kereső felhasználóknak készül, míg a Black (fekete) sorozat az elérhető legnagyobb teljesítményt nyújtja majd gazdájának. Ezzel kapcsolatos, hogy a WD Caviar Black 750 és 1 TB-os példányai a jövőben megnövelt adatsűrűségű (250, illetve 334 GB-os) tányérokkel készülnek, amely a fogyasztásra, az adatátviteli sebességre és a zajszintre, valamint a melegedésre is jó hatással van.

A merevlemezgyártó továbbá azt is bejelentette, hogy nekikezdett a Raptor sorozat 20 000 rpm-es meghajtóinak kifejlesztéséhez. Az egységről egyelőre csak annyit tudni, hogy az SSD drive-ok ellenfeleként számolhatunk majd



A HDD-k teljesítményét ezentúl színek is jelzi a WD-nél

vele, valamint, hogy 2,5 colos méretben készül majd, és hogy opcionálisan 3,5 colos átalakító készlet is mellékelnek majd hozzá.

Internet Tartalomszűrő szolgáltatók

Korábbi álláspontjukat feladva három nagy amerikai internetszolgáltató is úgy döntött, hogy a jövőben bizonyos, gyermekpornót tartalmazó weboldalak elérését nem tesz lehetővé felhasználói számára. Bár előzőleg a Verizon, a Sprint Nextel és a Time Warner Cable is azt nyilatkozta, hogy a felhasználók viselkedéséért, a feltöltött tartalmakért nem vállalhatják a felelősséget, miután a New York-i főügyész perrel fenyegette meg őket, mégis hajlandók a kérdéses oldalak blokkolására.

New York államban a gyermekpornó elleni harcot nagyon szigorúan veszik, nem ez az első ilyen jellegű, akár erőszakosnak is nevezhető ráhatás a kérdéskörben. A szolgáltatók tiltása nemcsak New Yorkban lesz érvényes, hamarosan az egész USA-ra kiterjesztik. A szolgáltatók döntése pedig minden bizonnyal precedensértékű lesz.

BENQ Két új monitor



DVI kimenettel és a nélkül is kapható lesz a G2110W

A tajvani gyártó hamarosan két új belépő szintű monitorral jelentkezik a piacon. A 21,6 colos készülékek a G2110W és G2110WA nevet kapták. A monitorok a

G sorozatba tartoznak, így munkára és játékra egyaránt alkalmasak.

A G2110W és G2110WA természetesen TN panelt kaptak, 1680×1050 pixeles felbontással, 5 ms-os válaszidővel, 1000:1-es kontrasztarányval és 300 cd/m² fényerővel. Az elektronika mindkét terméknél képes arra, hogy a fényerőt a megjelenített tartalomhoz igazítsa, így a kontrasztarány dinamikus értéke 2500:1-hez is lehet.


A kisebb tudású változat csak analóg bemenetet tartalmaz, míg nagytestvére a D-Sub mellé DVI bemenet is került, amely természetesen a kor követelményeinek megfelelően HDCP-támogatást is nyújt. Tulajdonképpen ez az egyetlen különbség a két változat között. Ennek megfelelően persze a G2110WA olcsóbb is, de csak kb. 2000 forinttal, így kérdéses, hogy lesz-e egyáltalán, aki őt választja majd.

Szabályok és stratégiák

Egyre több honfitársunkkal találkozhatunk az online pókertermekben: a televíziós közvetítéseknek köszönhetően jelentősen nőtt ennek a sok izgalmat ígérő játéknak a népszerűsége.

Szerző: **Mészáros Csaba**

Amit a pókerről tudni kell

 Bár az online pókerjátékok szabályai könnyen elsajátíthatók, ahhoz, hogy komoly játékerőre tegyünk szert, rengeteg gyakorlati tapasztalatra van szükség. Az alábbiakban a kezdéshez szükséges alapfogalmakat sajátíthatják el, a további ismeretekhez a bőséges választékban kapatható szakkönyvekből juthatnak hozzá.

Póker szabályok: így játszunk helyesen

Mielőtt egy online kaszinóba merészkedünk, és ott kockára tesszük a pénzünket, alapvető fontosságú a játék menetének és az alkalmazott szabályoknak a pontos ismerete. Ha ugyanis valami nem teljesen világos, könnyen előfordulhat, hogy nyereső lapokkal is veszteséget leszünk kénytelenek elkönyvelni. A netes pókerasztalnál gyorsan kell kellekedni. Itt már nincs idő például az emelés lehetőségein tűnődni, mert a folyamatos játék biztosítása érdekében a szoftver elvesztőlünk a vezérlést, így a dolgok esetleg nem az eredeti szándékunk szerint alakulnak. Ha pedig tökéletesen tisztában vagyunk a szabályokkal, minden energiánkat játékstratégiánk megvalósítására fordíthatjuk, és sokkal eredményesebbek lehetünk. Az alábbiakban a legnépszerűbb online pókerjáték, a *Texas Hold'em* szabályait ismertettük.

Osztáskor minden játékos két lapot kap, ezeket természetesen csak ő láthatja, később pedig további 5 lap kerül az asztal közepére. Ezeket mindenki felhasználhatja majd, méghozzá úgy, hogy a rendelkezésre álló 7 lapból áll az ötös választási kis, amelyik a legerősebb kombinációt adja. Tehát az asztalon levő lapok-

tól függően a játékos a saját lapjaiból 2, 1 vagy 0 lapot használhat. A játék fontos kelléke a gombnak (*button*) nevezett kis tárgy, amely mindig az osztót jelöli. Online pókernél nyilvánvalóan nem ez a játékos fog osztani, a gomb voltaképpen azt határozza meg, hogy osztás előtt az osztótól balra ülő játékosnak kell az úgynevezett kis vak (*small blind*), a következő játékosnak pedig a nagy vak (*big blind*) licitet az asztalon elhelyeznie.

Flop előtt Osztás után következik az első licitálás. A nagy vak után ülő játékos cselekszik először, aki három lehetőség közül választhat: eldobja a lapot (*fold*), tartja a licitet, vagyis ugyanannyit tesz be, mint a nagy vak (*call*), vagy pedig emel (*raise*) az asztalnál érvényes limit szabályoknak megfelelően. A következő játékosnak ugyanezek a lehetőségei, vagyis módja van emelésre is. A kör végén természetesen a nagy vak tarthatja az esetleges emeléseket, illetve tovább emelhet.

Flop Ha mindenki végzett, három lap kerül az asztal közepére (*flop*). Ezt követően a kis vak kezdi a licitálást. Passzolhat, vagyis nem tesz betétet (*check*); erre mindenkinek lehetősége van addig, amíg senki nem tett betétet. Másik lehetősége, hogy a limit szabályoknak megfelelően tesz egy tétet (*bet*). Ha így cselekszik, ebben a körben már nem lehet passzolni, és aki korábban passzolt, annak is vagy tartania kell a hívást, vagy el kell dobnia a lapját. Ha egy játékos már tett, akkor a további lehetőségek: a tét megadása (*call*), emelés (*raise*) vagy a lap eldobása (*fold*).

Turn A licitálás után megjelenik a negyedik lap az asztalon (*turn*).

Újrakezdődik a licitálás az előzőeknek megfelelően.

River A licitálás után jön az ötödik, az utolsó lap (*river*), amit egy újabb licitálás követ.

Show down Most derül ki, hogy melyik játékos rendelkezik a legerősebb lappal. Először az utoljára emelő játékos mutatja meg a lapját, illetve ha nem volt emelés, akkor az, aki először tette be a tétet. Akinek a bemutatottnál rosszabb lapja van, nem köteles azt bemutatni (*muck*). Az a játékos nyer, akinek a legerősebb lapja van, döntetlen esetén el kell osztani az összegyűlt tétet. Ha a licitálások során bármikor előfordul, hogy egy tétet vagy emelést senki sem tart, akkor az utoljára emelő, illetve tevő játékos nyer, függetlenül attól, hogy milyen lapjai voltak. A következő osztás előtt az osztót jelölő gomb eggyel balra kerül, így minden játékban más az osztó, és más köteles betenni a vakokat.

A játék során előfordulhat, hogy egy vagy több játékosnak elfogy a pénze, és nem tudja tartani a teljes tétet vagy emelést. Ilyenkor az összegyűlt tétet (*pot*) több részre osztják. Az úgynevezett *main pot*-ba kerül a tétnek azon része, amit minden játékos tudott tartani, a *side pot*-(ok)ba pedig az a rész, amit már nem. A



■ Top 10: Lapok erőssége

<div><div><div>♠A♦K♠Q♦J♦T</div><div>1</div><div>Royal flöss</div><div>Lehetséges kombinációk</div><div>4</div><div>Előfordulás százalékban</div><div>0,00015%</div></div></div>	<div><div><div>♥9♥8♥7♥6♥5</div><div>2</div><div>Színsor</div><div>Lehetséges kombinációk</div><div>63</div><div>Előfordulás százalékban</div><div>0,0014%</div></div></div>	<div><div><div>♦K♦K♦K♠K♦</div><div>3</div><div>Póker</div><div>Lehetséges kombinációk</div><div>624</div><div>Előfordulás százalékban</div><div>0,024%</div></div></div>	<div><div><div>♦K♦K♦K♠A♦A♦</div><div>4</div><div>Full</div><div>Lehetséges kombinációk</div><div>3744</div><div>Előfordulás százalékban</div><div>0,14%</div></div></div>	<div><div><div>♦A♦Q♦9♦7♦4♦</div><div>5</div><div>Szín</div><div>Lehetséges kombinációk</div><div>5108</div><div>Előfordulás százalékban</div><div>0,2%</div></div></div>
<div><div><div>♥7♠6♦5♠4♦3</div><div>6</div><div>Sor</div><div>Lehetséges kombinációk</div><div>10 200</div><div>Előfordulás százalékban</div><div>0,4%</div></div></div>	<div><div><div>♥9♣9♦9♣A♥2</div><div>7</div><div>Drill</div><div>Lehetséges kombinációk</div><div>54 912</div><div>Előfordulás százalékban</div><div>2,1%</div></div></div>	<div><div><div>♠Q♦Q♦♥5♦5♠J</div><div>8</div><div>Két pár</div><div>Lehetséges kombinációk</div><div>123 552</div><div>Előfordulás százalékban</div><div>4,8%</div></div></div>	<div><div><div>♠J♥J♥3♠4♦K</div><div>9</div><div>Egy pár</div><div>Lehetséges kombinációk</div><div>1 098 240</div><div>Előfordulás százalékban</div><div>42%</div></div></div>	<div><div><div>♥A♠K♠6♦5♥3</div><div>10</div><div>Magas lap</div><div>Lehetséges kombinációk</div><div>1 302 540</div><div>Előfordulás százalékban</div><div>50%</div></div></div>



pénztelen játékos a további emelésekben már nem vehet részt. A játék végén minden potot külön-külön lehet megnyerni, és csak azon játékosok lapja számít, akik az adott potba pénzt tettek.

Mindent vagy semmit: beépített korlátok

Az online pókerasztaloknál háromféle limit szabály érvényes; ez határozza meg a licitálás menetét, valamint azt, hogy mennyi pénz kerülhet a potba.

Fixed limit Itt pontosan meghatározzák az emelés mértékét, amelynél sem kevesebbet, sem többet nem lehet egyszerre emelni. Így például egy \$ 2/4-es limitű asztalnál az első két körben 2 dollárt, a második kettőben 4 dollárt lehet emelni. A legtöbb helyen azt is előírják, hogy egy körben legfeljebb négyszer lehet emelni.

No limit A nevéből eredően szinte nincs korlátozás. A minimális emelés nem lehet kisebb, mint az adott körben az előző emelés, a maximumot pedig az korlátozza, hogy ki mennyi pénzzel szállt be a játékba. Ugyanakkor asztalonként korlátozva van, hogy legfeljebb mennyi pénzzel (például 20, 50 dollár) lehet beülni. Ennél több pénzzel csak azok rendelkezhetnek, akik nyertek, a veszítők pedig két játék között bármikor feltölthetik egyenlegüket a belépési limit összegéig.

Pot limit A minimális emelés nem lehet kisebb, mint az adott körben az előző emelés, a maximum pedig nem lehet nagyobb, mint az addig berakott

pénz. Itt is korlátozva van a belépési összeg, csakúgy, mint a no limit asztaloknál.

Stratégia: mit tehetünk a nyereség érdekében?

Nyilvánvalóan fontos szerepe van a sikeresség szempontjából annak, hogy egy játékos a képzeletbeli osztóhoz képest milyen pozícióban ül az asztalnál. Azok a játékosok, akiknek később kell nyilatkozniuk, több információval rendelkeznek, mint azok, akik a kör elején tartózkodnak. Ezért általánosságban elmondható, hogy a korai pozíciókban lévőek kevesebb leosztást játszanak, mint a késői pozíciókban találhatók. Ettől függetlenül is megkülönböztethetünk játékosokat az alapján, hogy sok vagy kevés leosztást játszanak-e meg. Az első csoportba, a laza (*loose*) játékosok közé többnyire a tapasztalatlanabbak tartoznak, akik nem értik meg, hogy a kézbe kapott lapok milyen komoly mértékben meghatározzák az esélyeiket. Ők abban hisznek, hogy bármely két lappal nyerni lehet, hiszen a közös lapok között mindig jöhet segítség. Általában végigjátsszák az összes kört, és ha szerencséjük van, az igazi profikat is az örületbe kergethetik.

A laza passzív (*loose passive*) alcsoportba sorolható játékosok mindent megadnak, de szinte sohasem emelnek, még erős lap esetén sem. Ellenük a legjobb stratégia a kíméletlenül agresszív fellépés akkor, ha szinte biztosan vagyunk abban, hogy nálunk van a legjobb lap. Ha

azonban kétely merülne fel (például a flopból kiderül, hogy ellenfelünknek színe lehet), jobb visszavonulót fújni. Ezzel szemben a laza agresszív (*loose aggressive*) játékosok gyakran emelnek rossz lappal is, és túlzásba viszik a blöffölést. Ellenük csak igazán jó lappal, és nagy türelemmel lehet sikert elérni.

A keves leosztást játszó, úgynevezett feszes (*tight*) játékosok csak jó pozícióban kapott, erős induló lapok esetében vállalkoznak tartásra, illetve emelésre. Ha egy feszes játékos emel, azt komolyan kell venni. Blöfföléssel lehet legyőzni, de visszameles esetén szinte egészen biztos, hogy nagyon jó lapja van.

A feszes passzív csoportba tartozók ritkán tesznek tétet, illetve emelnek. Agresszív játékkal megszerezhetjük tőlük a vakokat, amelyekbe investálniuk kell. Bár nehéz legyőzni, a feszes passzív játékos nem igazán lehet sikeres, mivel folyamatosan veszti a vakokat, s általában csak kis összegű partikat nyer meg. A legnehezebb elbánni a feszes agresszív játékosokkal, mivel jó érzékel ismerik fel, ha nyerő lapjuk van. A lehető legtöbbet kihozhat egy potból, és kémileetlenül megkopaszthatnak minket. A vakok ellépásával és a közepes lapokból való kiblóffölésükkel lehet ellenük próbálkozni, de igazán szembeszállni velük csak igen jó lappal érdemes.



Licitálás 24 órában

Szédületes ütemben nő a népszerűsége az internetes pókertermeknek, amelyek számtalan szolgáltatással, bónusszal és akcióval igyekeznek vonzóvá tenni magukat. Összeállításunkban a magyarul is elérhető bűnbarlangokat vettük alaposan szemügyre.

Szerző: **Mészáros Csaba**

A legjobb pókerasztalok

► Komoly megfontolást igényel, hogy melyik pókertermet választjuk. Nem kevés időt töltünk majd itt el, így az ügyfélszoftvertől elvárjuk a jól áttekinthető felhasználói felületet, a kényelmes kezelhetőséget és az egyszerű navigációt. Mivel pénzünket rábizzuk a szolgáltatóra, alapvető követelmény a biztonságos fizetési rendszer, és annak garantálása, hogy a nyereményünkhöz biztosan hoz-

zájutunk. Problémamentesen szeretnénk játszani, ezért elvárjuk a szolgáltatás mögött álló informatikai infrastruktúrától, hogy zökkenőmentesen és megbízhatóan működjön, továbbá zárja ki a csalásnak még a lehetőségét is. Természetes igény, hogy csúcsidőben is találjunk a pénztárcánknak és tudásszintünknek megfelelő szabad asztalt, ha pedig valamilyen gondunk támad, az ügyfélszol-

gátat a lehető leggyorsabban megoldja problémánkat. Nem szeretnénk unatkozni, ezért elvárjuk, hogy sokféle játék közül választhassunk, s minél több versenyen mérkőzhessünk meg más játékosokkal.

Tesztünkéből a lehető legnagyobb részletességgel ismerhetik meg őt, magyar nyelven használható online pókerszoba jellemzőit. Sok szerencsét a játékhoz!



Bwin Poker

<http://poker.bwin.com/hu>

Ami tetszett: Rengeteg megkopasztható alkalmi játékos a sportfogadási szekcióból, nagy játékválaszték, sok kvalifikációs verseny, bő információk, privátversenyek.

Ami kevésbé: Nincs információ a bónuszlehetőségekről.

A főként sportfogadásra szakosodott Bwin sok felhasználója ül be egy kis pókerezésre, miután elhelyezte tétjét valamelyik sporteseményen. A kevés tapasztalattal rendelkező, alkalmi játékosok kiváló prédaaként szolgálnak a gyakorlott pókerezőknak, akik minden igyekezetükkel azon vannak, hogy megszabadítsák őket zsebpénzüktől.

A szolgáltatás honlapjáról letölthető szoftver gyorsan és gond nélkül telepíthető. Stabílan működik, akkor is, ha egyszerre több asztalon játszunk.

Jól áttekinthető a lobb, a kívánt játék és limit kiválasztása gyorsan megy. A lobb központi részén látható a rendelkezésre álló asztalokra vonatkozó minden

fontos információ, így az asztal neve, a minimális belépési összeg és az átlagos potnagyság. A virtuális pókerasztal világos felépítésű, az alkalmazott színek és grafikák nem vonják el a figyelmet a játéktól. Az összes funkció gyorsan elérhető. Az akciógombok megfelelő méretűek, így kevésbé valószínű, hogy egy rossz mozdulattal a nem kívánt gombra kattintunk.

A Cash Game-ek mellett versenyek szervezésével is foglalkozik a Bwin. Az ezekre vonatkozó adatok könnyedén megtalálhatók a Versenyek menüpont alatt. Elég egy kattintás a kiszemelt tornára, és máris megjelenik a részletes információkat tartalmazó ablak, amely-

ben megtudhatjuk a belépési összeget, a regisztrált résztvevők számát és a nyerményeket.

A kezdők boldogulását segíti a rengeteg hasznos információt kínáló Pókersuli, amely az ügyfélszoftver használatától kezdve a szótáron és a rendszeresen frissített tippeken keresztül a különféle stratégiák tárgyalásáig sok mindenre kiterjed. A telefonon és e-mailen keresztül egyaránt elérhető ügyfélszolgálat képből, és gyorsan reagál.

Kiváló pókerszoftverének, a soknyelvű kínálatnak és a vonzó bónuszoknak köszönhetően a Bwin az európai pókerjátékosok egyik kedvenc pókerszobájává nőtte ki magát.



Ezt a dinamikusan növekvő pókertermet egyre többen látogatják. Számos ingyenes belépésű versenyt és alacsony limitű asztalt kínál, ami jelentősen növeli vonzerejét a kezdők körében.

Az Everest szoftvere által kínált funkciók igyekeznek a rendszeres játékosok kedvében járni. Így például lehetőség van az asztal-elrendezés és az ablakméret megváltoztatására.

Nyilvánvalóan növeli a népszerűséget az is, hogy a pókerterem nem kevesebb, mint 20 nyelven használható. A kártyalapok nagyméretűek és jól felismerhetők, csakúgy, mint a bőséges számban megtalálható funkciógombok. Minden

asztalhoz tartozik egy gyorsinformációs ablakocskó, amelyben statisztikát olvashatunk addigi játékainkról (hányszor passzoltunk, emeltünk, fogadtunk stb. a leosztások különböző fázisaiban). A statisztika bármikor nullázható, aminek például akkor vehetjük jó hasznát, ha egy új játékstratégiára térünk át, és tiszta lappal szeretnénk újrakezdeni. Egy másik ablakban az előző leosztás részletes leírását olvashatjuk, amiből kideríthetjük, hogy mit és hol rontottunk el. Sajnos, az Everest lobbja nem olyan jól áttekinthető, mint a többi internetes pókerteremé. Léteznek gyakorlászobák is, ahol tanfolyam keretében, három

automatizált oktató segítségével fejleszthetjük tudásunkat.

Mivel a játék a Texas Hold'em-re és az Omahára korlátozódik, kevesebben játszanak itt, mint a többi pókerteremben. Az is igaz azonban, hogy akinek megfelel a kínálat, bőven talál itt a tudásszintjének megfelelő kártyapartnereket. Kevés alkalom kínálkozik viszont az ingyenes belépésű versenyeken való indulásra jogosító Freeroll nyeremények beváltására. Ugyanakkor folyamatosan indulnak többasztalos és Sit&Go versenyek, amelyeken sokan elindulnak. Az ügyfélszolgálat csak e-mailben érhető el, de a nap 24 órájában rendelkezésre áll.

Paradise Poker

<http://hu.paradisepoker.com>

Ami tetszett: Nagy játékválaszték, jó szoftver, kiemelkedő biztonság, gyors reagálás ügyfélszolgálat.

Ami kevésbé: Csúcsidőn kívül kevés a játékos, magas részesedés.

Az egyik legrégebbi internetes pókerteremben minden megtalálható: ahogy a neve is utal erre, valóságos paradicsom ez a hely a tapasztaltabb játékosok számára. A Paradise Poker szoftvere nagyon jó és biztonságos, s hézagmentesen együttműködik a tulajdonos SportingBet webhelyének további szolgáltatásaival. A telepítés teljesen problémamentes, a regisztráció úgyszintén, de azért kell valamennyi idő a felhasználói felület megismeréséhez.

Jó hír, hogy minden hónapban számíthatunk valamilyen promóciós kampányra, valamint versenyekre, amelyek némelyike igen komoly pénzdíjakat kínál. Lehetőség van a híres-neves World Series of Poker versenyre való kvalifikációra is.

Ami a tesztjáték során tapasztaltakat illeti, érezhetően magasabb a színvonal a nagyobb licitú asztaloknál. Ha alaposabban szemügyre vesszük a játékot az alacsonyabb licitú, tíz résztvevős asztaloknál, megállapíthatjuk, hogy az itt pókerözők többsége nemcsak az erős lapokat játssza meg. A kezdők a pókeriskolában ismerkedhetnek meg az alapismeretekkel, illetve csiszolhatják tudásukat. A tartalom – szótár, alapstratégiák – több oldalra bontott, jól áttekinthető, olvasmányos és érdekes. Minden szinten jó hasznát vehetjük a játék eredményességét segítő eszközöknek, a négyszínű lapoknak a leosztás

Everest Poker

www.everestpoker.com/hu/

Ami tetszett: Sok kezdő, jó ügyfélszoftver, remek dizájn.

Ami kevésbé: Túlságosan szűkös játékkínálat, nincsenek nagy limitek.



erősségének könnyebb megítéléséhez, a leosztás-történetnek, a játékos-statisztikáknak és a riválisok jellemzőiről való jegyzetkészítési lehetőségnek.

Méltán érdemli ki tesztünkben a Paradise Poker a legjobb pókerterem megtisztelő címét. Bár egyértelműen a kényes helyzetekben is talpraesetten viselkedő gyakorlott pókerözők a célcsoportja, a kezdők is megtalálják itt azokat az eszközöket, amelyek révén idővel átléphetnek a profik táborába.

PartyPoker

http://hu.partypoker.com

Ami tetszett: Igen gyors támogatás, stabil szoftver, nagy játékkínálat.

Ami kevésbé: Korlátozott statisztikák, kevés bónusz.

Gyorsan, problémamentesen telepíthető a PartyPoker használatához szükséges szoftver, és ugyancsak flottul megy a regisztráció. A grafika jó, bár kiemelkedőnek nem mondható, a navigációs lehetőségek pedig maguktól értetődőek. Különösebb nehézség nélkül játszhatunk egyszerre több asztalon is a programmal. Számos szolgáltatást kínál a PartyPoker a kezdőknek is, akik fejleszthetik tudásukat és elsajátíthatják a pókerezés mes-terfogásait.

Ebben a pókerteremben minden játék- és limitfajtaival, valamint asztal-összeállítással találkozhatunk. Ráadásul a nagy látogatottságnak köszönhetően mindig fogunk találni megfelelő kártya-partnert, függetlenül attól, hogy milyen szinten játszunk. A kizárólag a kezdőknek fenntartott asztalokon csak az újon-

nan regisztráltak játszhatnak – ez egyfajta mene-dékhely a kishalaknak, ahol védelemben részesülnek a rájuk vadászó cápákkal szemben.

A Cash Game-ek mellett egész nap zajlanak a különféle többasztalos és Sit&Go versenyek (ezek akkor kezdőd-nek meg, ha a megadott számú játékos helyet foglal az asztalnál). Különösen az utóbbiak nagyon népszerűek, bár csúcsideőn kívül csak lassan jön össze a létszám a magasabb tétű asztaloknál. Az alacsonyabb nevezési díjú vagy ingyenes versenyeken lehetőség nyílik nyerni egy kis pénzt vagy a nagyobb díjazású egy-asztalos versenyekre való nevezési lehe-tőséget. Ily módon versenyről versenyre haladva egyre magasabb szintre tornáz-

hatjuk fel magunkat. A bónusz és pro-móciós lehetőségek átlagosak. A hűség-program keretében pontok gyűjthetők minden alkalommal, amikor valamelyik játékkal játszunk. Minél több pontunk van, annál magasabb szintre kerülünk, és a pontok annál többet érnek. Exkluzív versenyek belépőjére, készpénz bónuszra vagy ajándékutalványra válthatók.

A regisztrált játékosokkal való kap-csolattartás e-mailen vagy telefonon keresztül történik, a reagálás gyors és szakszerű. A kiemelkedő ügyfélszolgá-lat, kombinálva a biztonságos környe-zettel és a nagy játékkínálattal az egyik legélvezetesebb pókerszobává teszik a PartyPokert.



Rengeteg versennyel és asztallal várja a nap 24 órájában a PokerStars az ambíci-ozus pókerjátékosokat. Az ügyfélprogram funkciókban gazdag, stabilan és gyorsan működik. Egyedülálló szolgáltatásként a játékos profilja a képet ábrázoló sárga gombra való kattintás után bármikor módosítható. A leosztás-történet egysze-rűen előhívható, csakúgy, mint sok más statisztikai adat. Mindent egybevetve a PokerStars szoftvere az egyik legjobb a mezőnyben.

Ugyancsak lenyűgöző a játékválasz-ték: a Texas Hold'em, az Omaha és a

Draw-t, Razzt és HORSE-t is, amiket más pókertermekben hiába keresnénk. Széles határok között mozognak a limitele-hetőségek is. Az óvatos kezdők alacsony kockázat mellett gyakorolhatnak élesben a 2/4 dollárcentes asztaloknál, míg a minden hájjal megkent, vastag pénztár-cájú profik a \$200/400-as asztaloknál turbózhathják fel adrenalin szintjüket.

Ami az online versenyeket illeti, ezen a téren a PokerStars egyértelműen piac-vezető: minden pókerváltozatban és min-den szinten rendez megmérettetéseket. Részt vehetünk a European Poker Tour

PokerStars

www.pokerstars.com/hu/






Ami tetszett: Nagy versenyválaszték, kiváló grafika és szoftver, részletes információk.

Ami kevésbé: Nincs élő támogatás, alacsony regisztrá-ciós bónusz.

Seven Card Stud mellett játszha-tunk itt Five Card Draw-t, 2-7 Triple

elő versenyein és a World Series of Poker kvalifikációs tornáin. Se szeri, se száma a többasztalos és a Sit&Go versenyeknek, nem beszélve a hétről-hétre megrendezett nagy pénzdíjas tornákról. A leginkább ambiciózus játékosok pedig a szombaton-ként sorra kerülő egymillió dolláros ver-senyen tehetik próbára tudásukat. Nagy érdeklődés kíséri a szatellit versenyeket is, amelyeken jogosultságot lehet szerezni a World Series of Pokeren való indulásra.

Az ügyfélszolgálat csak e-mailen keresztül érhető el, válaszai azonban gyorsak. A jó és stabil ügyfélszoftver, az asztalelrendezés és a figurák igények sze-rinti változtathatósága, a felülmúlhatat-lan játék- és versenykínálat igen élvezetes pókerszobává teszik a PokerStarst.

<div><div>Paradise Poker.com</div><div>PartyPoker.com</div><div>PokerStars.com</div><div>EVEREST POKER</div><div>bwin</div></div>						
	Tesztmezőny áttekintése	Paradise Poker	Party Poker	Poker Stars	Everest Poker	bwin Poker
Szoftver és felület (30%)	Stabil kapcsolat	●	●	●	●	●
	Korrekt játéktempó	●	●	●	●	●
	Egyszerű játékválasztás	●	●	●	●	●
	Négyszínű deck	●	●	●	●	●
	Áttekinthető elrendezés	●	●	●	●	●
	Bőrök, asztaldesign megváltoztatható	-	-	●	-	-
	Kapcsolat minőségének kijelzése	-	-	-	●	-
	Egyszerű asztalválasztás	●	●	●	●	●
	Játéktörténet	●	●	●	●	●
	Áttekinthető lobb	●	●	●	●	●
	Megjegyzés funkció	●	●	●	●	●
	Csevegés funkció	●	●	●	●	●
	Statisztika/kéztörténet	●	●	●	●	●
	Pókersuli	●	●	●	●	-
	FAQ/utasítások	●	●	●	●	●
	Online segítség	●	●	●	●	●
	Hírek a pókervilágból	-	-	-	-	-
	Játékosinformációk	●	●	●	●	●
	Rövid várólisták	●	●	●	●	●
	Egyszerű be- és kifizetés	●	●	●	●	●
	Egyszerű navigáció	●	●	●	●	●
Pókerprogramok (Poker Tracker, Pokeroffic stb.) használhatók	●	●	●	●	●	
Windows	●	●	●	●	●	
Linux	-	●	●	-	-	
Mac OS	-	●	●	-	-	
Összpontszám (maximum 100)		80	88	92	84	70
Támogatás és ügyfélszolgálat (20%)	Elérhetőség e-mailben	●	●	●	●	●
	Elérhetőség telefonon/faxon	●	●	-	-	●
	Elérhetőség csevegéssel	-	-	-	-	-
	Válaszadás 24 órán belül	●	●	●	●	●
	Jó ügyfélszolgálatások (hírlevél, nincs spam stb.)	●	●	●	●	●
	Üzlet/ajándéktárgyak	-	-	-	-	-
	Összpontszám (maximum 100)	67	67	50	50	67
Póker-változatok kínálata (15%)	Texas Hold'em	●	●	●	●	●
	Omaha Hi/Lo	●	●	●	●	●
	Seven Card Stud	●	●	●	-	●
	Heads-Up-Poker (1 vs 1)	●	●	●	●	●
	Pénzes játékok	●	●	●	●	●
	Egyebek	●	●	●	-	●
	Összpontszám (maximum 100)	100	100	100	67	100
Bónuszok/ingyenes póker (10%)	Magas belépési bónusz (100%, \$100)	●	-	-	●	-
	Befizetés nélküli bónusz	-	-	-	-	-
	Versenyek ingyenes belépéssel	●	●	●	●	●
	Hűségprémiumok	-	-	-	●	●
	Reklámkampányok/promóciók	●	●	●	●	●
	Bónuszok gyorsan felszabadíthatók	●	●	●	●	●
	Összpontszám (maximum 100)	67	50	50	84	67
Versenyek (10%)	No limit/pot limit versenyek	●	●	●	●	●
	Egy-/többasztalos versenyek	●	●	●	●	●
	Sit&Go versenyek	●	●	●	●	●
	WSOP, EPT stb. válogatók	●	●	●	●	●
	Szatellitversenyek	●	●	●	●	●
	Összpontszám (maximum 100)	100	100	100	100	100
	Összpontszám (maximum 100)	100	100	100	100	100
Választható limitek (5%)	Micro Limit	●	●	●	●	●
	Fixed Limit	●	-	●	●	●
	Spread Limit (osztott limit)	-	-	-	-	-
	Pot Limit	●	●	●	●	●
	Ultra High Limit	●	-	-	-	-
	No Limit	●	●	●	●	●
	Összpontszám (maximum 100)	84	50	67	67	67
Póker-szolgáltatói részesedés (5%)	Kismértékű részesedés (max. 5%)	●	●	●	●	●
	Nincs idő- és leosztásdíj	●	●	●	●	●
	Kis részesedés shorthandnél	-	-	-	-	-
	Alacsony versenydíj	●	●	-	●	●
	Részesedés-visszatérítés	-	-	-	-	-
Összpontszám (maximum 100)	67	67	40	67	67	
Fizetési módok (5%)	Euróban vezetett bankszámla	●	●	-	●	●
	Banki átutalás	●	●	●	●	●
	Neteller	●	●	●	●	●
	Moneybookers	●	●	●	●	●
	Hitelkártya	●	●	●	●	●
	Egyéb	●	●	●	●	●
	Összpontszám (maximum 100)	100	100	84	100	100
Végosztályzat		82 pont	81 pont	77 pont	75 pont	69 pont
Csúcskategória (100-90)		Felső kategória (89-75)	Középkategória (74-45)	Nem ajánlott (44-0)		

ÚJDONSÁGOK

LINKSYS INTERNET HOME MONITORING CAMERA (WVC54GCA-EU) ● IP-KAMERA

Számos IP-kamera kapható már a piacon, vezeték nélküli összeköttetést hasznalóiból viszont egyelőre kevés típus van. A LinkSys Internet Home Monitoring Camerája (WVC54GCA-EU) éppen ezért különlegességnek számít. Ez a típus ugyanis az adatokat nemcsak vezeték-
ken, hanem g-s WiFi hálózaton is képes továbbítani.

A kamera viszonylag kis készülék-
házba befért (persze nem egy otthoni
webkamerával összehasonlítva), főleg
annak ismeretében, hogy a tok még az
antennát is tartalmazza. A szett kialakí-
tása alapvetően jó, a mellékelt állványra
ugyanis kétféleképpen is rögzíthetjük a
kameratestet, hátrány viszont, hogy a
tápkábel elegáns elvezetésére nincs meg-
oldás.

A kamera kézzel bármilyen irányba
fordítható, és falra, mennyezetre is fel-
szerelhető. A kamera telepítése viszony-
lag sok lépésből áll, de nem túlságosan

nehéz feladat. (A beépített videoenkóder és a webszerver miatt egyébként még PC-re sincs feltétlenül szükségünk a kame-
ra oldalán.) Merthogy a kamera képét
nemcsak otthonról, hanem az interneten
keresztül bárhonnan ellenőrizhetjük,
ahol van webböngésző.

A kamera kétféle tömörítést ismer:
MPEG-4 és MJPEG közül választhatunk.
A felvétel legnagyobb mérete 640×480
pixel, és egyszerre négy felhasználót
lehet kiszolgálni.

A kamerához mellékelt szoftver intel-
ligens, segítségével akár még kisebb
cégek biztonsági rendszere is kiépíthe-
tő. A nemes egyszerűséggel csak Video
Monitorra keresztelt alkalmazás mind
helyi hálózaton, mind a weben keresz-
tül kilenc kamera képét tudja nyomon
követni, és valamennyiről felvételt is
képes készíteni. Sőt, ez tulajdonképpen
automatikus, így mozgásérzékelés esetén
a riasztás előttről is kérhetünk képet!



cp labor	Forgalmazó:	Alphasonic
	Internet:	www.linksys.hu
	Tájékoztató ár:	22 600 Ft
+	Vezeték nélküli összeköttetés	
+	Kompakt méret	
-	Nincs infrás megfigyelés	
-	Könnyen elérhető reset gomb	

SAMSUNG SYNCMASTER T220 ● TFT MONITOR



cp labor	Forgalmazó:	Samsung
	Internet:	www.samsung.hu
	Tájékoztató ár:	79 000 Ft
+	Jó dizájn	
+	Alacsony fogyasztás	
-	TN panel	
-	Prémium árazás	

A dizájnrá való odafigyelés egy moni-
tornál nem új dolog, mégis egyelőre elég
kevesen figyelnek oda erre a tervezés-
nél. A Samsung az egyik e szempontból
„figyelmes” gyártó, s ez jól látszik a
legújabb, T sorozatú monitorcsaládon is.

Tesztlaborunkban a T220-as járt,
amely – nevéből is adódóan – 22 colos.
A formavilág szakít az eddig bevált
szögletes vonulatokkal, a káva alsó és
felső része ívelt – a monitort külseje
alapján inkább néznénk tévének, mint-
sem számítógépes megjelenítőnek. A
tesztpéldány sötétbordó színű, a sorozat
viszont sötétkék és sötétzöld színben is
elérhető – elvileg. Hivatalosan idehaza
a tervek szerint ugyanis csak a bordó
változat elérhető.

A bekapcsológomb érintős, és az elő-
lapra került, míg a többi, hagyományos
kialakítású egység a káva jobb oldalára.

A monitor belső tartalma viszont
– véleményünk szerint – nem illik a
külsőhöz. A káva ugyanis TN panelt
rejt. Persze érthető, hogy a gyártók miért
erőltetik egyre inkább ezt a típust (olcsó),

azonban a képminőséggel így nem lehe-
tünk maradéktalanul elégedettek. Hiába
az elmúlt időszak fejlődése, azért a kép
szélein a színek árnyalatnyit még mindig
elhajlanak, és színekből is csak FRC-vel
kapunk 16,7 milliót.

A panel jellemzői a kategóriában
viszont nagyon jók: 2 ms-os válaszidőt és
20 000:1-es dinamikus kontrasztarányt
kapunk. Utóbbi persze csak akkor érvé-
nyes, ha a megfelelő színprofilt választ-
juk ki (ez csak filmezéshez ajánlott),
különben a statikus kontraszt a mérvadó,
amelynek értéke 1000:1-hez.

A hátlapra a D-Sub mellé természe-
tesen DVI csatlakozó is került, HDMI
dugasz nincs, de ezt nem is érezzük
szükségesnek. A menüben kérhetjük a
képarány automatikus kezelését, ilyen-
kor a monitor felismeri a 4:3-as képara-
nyú jelet, és letterbox nézetben (oldalt
két csíkkal) jeleníti meg a képet.

A monitor a fogyasztás szempontjából
jó választás, működés közben maximum
45 wattot vesz fel, készenléti állapotban
pedig 0,3 wattal is beéri.

WESTERN DIGITAL WD1000FYP ● MEREVLEMEZ

A Western Digital nem kisebb feladatot
vállalt magára, mint az úttörő szerepét
a környezetvédelemért folytatott harc-
ban – legalábbis a merevlemezgyártók
között. A legújabb sorozatú meghajtói
nevükben a GP utótagot is viselik, amely
a GreenPower szöösszetételre utal. A
meghajtók közös jellemzője a kicsi ener-
giafogyasztás, amely átlagos felhasználás
esetén 7,5 watt alatt marad. Ez 30–50%-
kal kisebb a konkurens modelleknél.

A WD Caviar RE2 GP elsősorban az
üzleti felhasználóknak készül (vállalati
méretekben a sok kicsi sokra megy elve
alapján nyomósabb érv lehet a néhány
wattal kisebb fogyasztás).

Tesztlaborunkban a sorozat legna-
gyobb, 1 TB-os tagját láttuk vendégül. A
meghajtó 250 GB-os tányérokot használ,
ezekből értelemszerűen négy üzemel a
készülékházban. Ennél kevesebből 1 TB-
ot egyelőre csak az egyik konkurens
tudott összerakni, ez tehát átlagosnak
mondható.

A WD a fogyasztást három trükkel

tudta lejjebb szorítani. A megoldásokat
Exclusive Intelligent Drive Technology
névvel illeti; lássuk részletesen, mit is
takar ez. Az IntelliPower alapvetően a
meghajtó fordulatszámát szabályozza
7200 és 5400 rpm között. Ha alacsony a
kihasználtság, az elektronika csökkenti a
fordulatszámot, és így az energiafelvételt,
a hőtermelést és a zajszintet is. Az
IntelliSeek a fejmozgatás sebességét
optimalizálja (ez sebességsökkenést
jelent), ami a kisebb energiaigény mellett
halkabb működést és kisebb vibrációt
jelent. Végül, de nem utolsósorban az
IntelliPark üresjáratban kihúzza a fejet
a tányér fölé, és lekapcsolja a fejvezérlő
elektronikát.

A HDD a kevesebb mint 1 s alatt
feléled (adatot bizonyos esetekben már
eközben is továbbít), utána pedig maxi-
mális teljesítményen üzemel. A HDD-vel
egyébként 79,9-42,4 MB/s-os adatátviteli
sebességet, 14,7 ms-os válaszidőt mér-
tünk, főleg az előbbi elmarad a 750 GB-
os otthonra szánt testvér eredményétől.



cp labor	Forgalmazó:	Expert Computer
	Internet:	www.westerndigital.com
	Tájékoztató ár:	52 720 Ft
+	Csendes működés	
+	Nagy adattároló kapacitás	
-	Lassú folyamatos adatátviteli sebesség	
-	Négylemezes kialakítás	

SAMSUNG TRUDIRECT ● DVD-ÍRÓ

A Samsung DVD-írói eddigi WriteMaster
sorozat nevet viselték. Ehhez csatlako-
zott nemrégiben egy új terméksalád,
TruDirect néven. A sorozat első tagja
az SE-S204S külső DVD-író, amely-
nek legérdekesebb tulajdonsága, hogy a
mellékelt szoftverekkel nagymértékben
megkönnyíti az analóg videofelvelelek
digitalizálását.

De ne szaladjunk ennyire előre, lás-
suk, mit tud a hardver. Az író megjelené-
se önmagában tetszetős, azonban színe
miatt alig van olyan más IT-termék,
amivel harmonizálna (persze nem biz-
tos, hogy ez baj). A fehér készülékházba
bújtatott DVD-író házon belül készül,
tálcája fekete (így felülete kevésbé tü-
kőződik, ami jobb minőségű lemezké-
szítést tesz lehetővé.) A meghajtó az
egyszer írható lemezekkel elvileg 20×-os
tempóra is képes, azonban ennyire gyor-
san az USB gyakorlatban érvényesíthető
sebessége (26-30 MB/s) miatt biztosan
nem tudunk írni. Az író kezeli az összes
DVD formátumot, valamint támogatja a
LightScribe feliratkészítő technológiát is.

A mellékelt CD-n a Nero Express
7-es verziója, az InCD 5, valamint a
TruDirect 1.0 található. Ez utóbbi talán a
legfontosabb. Ennek segítségével ugyanis
néhány egérkattintással készíthetjük el az
asztali készülékben is lejátszható videó
DVD-nket.

A program kezeli az összes
szabványos, kompozit beme-
nettel ellátott capture eszközt, a
webkamerákat, valamint felismeri
a FireWire interfészre csatlakoz-
tatott digitális kamerákat is. Ezen
kívül tud dolgozni a gépen találha-
tó videofájlokkal és képekkel is. (Vegyük
figyelembe, hogy a szoftver jelenlegi ver-
ziója csak a normál felbontású videókat
kezeli!) A végeredmény minden eset-
ben azonos, szabványos Video-DVD-t
kapunk.

A TruDirect legfőbb erénye az egy-
szerűség, használatához ugyanis akár
két egérkattintás is elegendő. Nem kell
vágással, effektezéssel bajlódni, elég
csupán elindítani a felvételt, majd a végén
kivenni a kész lemezt a meghajtóból.



cp labor	Forgalmazó:	Samsung
	Internet:	www.samsung.hu
	Tájékoztató ár:	22 000 Ft
+	Hasznos mellékelt szoftverek	
+	Egyszerű kezelhetőség	
-	Az USB miatt a gyors sebesség nem használható ki	
-	A színe eltér a „szabvány” IT színektől	

ÚJDONSÁGOK

KÜLSŐ MEREVLEMEZ ● VERBATIM PORTABLE HARD DRIVE 2,5"

Nem a Verbatim az első márkanév, ami egy hordozható merevlemez vásárlásakor eszünkbe jut – pedig az adathordozókat gyártó cég még tavaly megvásárolta a külső HDD-ket gyártó SmartDisk nevű céget, és most az ő termékeikre alapozva új tárolóeszközöket dob piacra. Ezek közül a kisebb méretűek közé tartozik az általunk kipróbált változat, amelyben egy 2,5"-es, 250 GB-os merevlemez dolgozik. Ugyanez a „ház” egyébként 120-tól egészen 500 GB-os méretig bármilyen winchesterrel rendelhető, illetve létezik USB/FireWire csatlakozós kivitelben is. A készülék működéséről az oldalán található díszcsikban elrejtett kék LED-ek nyújtanak információt.

Hordozható tárolóként kiválóan használható, hiszen mindössze 150 grammos súlyával gyakorlatilag észre sem vesszük, hogy táskánkban van. Mivel energiaigényét az USB 2.0-s port teljes egészében fedezi, külső tápegységet sem kell

magunkkal vinnünk hozzá – ám meg kell említenünk, hogy nagyon érzékeny a csatlakoztatásához használt kábel minőségére, a tesztlaborban rendelkezésre álló USB-kábelek közül csak egy-két példánnyal volt hajlandó együttműködni.

A merevlemez mellé tartozékként a Nero BackItUp2 nevű szoftvert kapjuk, amelyet magán a HDD-n helyeztek el. A programmal fájlokról és meghajtókról egyaránt készíthetünk biztonsági másolatot, és természetesen ezeket a feladatokat automatizálhatjuk is. Akár munka közben is készíthetünk másolatokat, és lehetőségünk van olyan biztonsági mentést csinálni, amiről be is bootolhatjuk számítógépünket.

Sebesség szempontjából a HD Tach segítségével 30 MB/s átlagos olvasási és 21 MD/s átlagos írási sebességet mérünk, elérési ideje pedig 20 ms volt, amely teljesen jónak mondható ebben a kategóriában.



cp	Forgalmazó:	
labor	Internet:	www.verbatim.hu
	Tájékoztató ár:	
+	Tömeg	
+	Sebesség	
-	Gyenge burkolat	
-	Válogatós a kábelek tekintetében	

TÁVIRÁNYÍTÓ ● GENIUS REMOTE 300



cp	Forgalmazó:	Genius
labor	Internet:	www.genius.hu
	Tájékoztató ár:	6900 Ft
+	Egyszerű telepítés, azonnali használat	
+	Programozható	
-	A gombok minősége lehetne jobb	
-	A háttérvilágítás hiányzik	

A HTPC-k legtöbbször apró méretű, zajtalan, de a látszat ellenére igencsak erős gépek, amelyek képesek megbirkózni nem csupán a DVD filmekkel és zenékkel, de képeinkkel, videóinkkal, és akár HD felbontású mozifilmekkel, Blu-ray-jel is. A kritikus pont ezeknél a gépeknél a kezelőfelület, valamint ennek vezérlése, hiszen ebben az esetben kényelmetlen a kanapén billentyűzettel és egérrel indítani a lejátszást, rendezgetni filmjeinket stb.

A kényelmes felhasználói felületet a Windows Vista Home Premium és Ultimate változatokban megtalálható Media Center adja, ami távolról is jól látható, könnyen, mindössze pár gombbal irányítható és minden olyan szolgáltatást megtalálunk benne, amire a gondtalan szórakozáshoz szükségünk lehet. A vezérléshez pedig tökéletesen passzol a Genius Remote 300-as távirányítója, amit éppen ehhez a kezelőfelülethez terveztek, így az USB-s infravörös csatlakoztatása után nem kell beállításokkal, billentyűkombinációk beállításával vesződnünk, minden gombra azonnal a

megfelelő funkció lesz kiosztva. Ugyan a Genius termékpalettáján a 300-as a legkisebb, belépő szintű modell, ennek ellenére a HTPC mellett még másik három készülék vezérlésére is megtaníthatjuk a Remote 300-at.

Használat során semmilyen problémánk nem akadt a távirányítóval, a vételi távolság kellően nagy, az infravörös kellően érzékeny volt. Ergonómiailag sem voltak különösebb gondjaink, a hosszúság, vékony távirányító kényelmesen tartható, jó súlyelosztású. A gombok minősége azonban nem tökéletes, lehetnének valamivel érzékenyebbek, valamint a gyakran használt gombok (OK, hangerő-szabályzás stb.) lehetnének nagyobb méretűek is. Ami viszont ennél is jobban hiányzik, az a gombok háttérvilágítása, ami sötétben nagyban megkönnyítené a távirányító használatát.

Összességében a Genius Remote 300 belépő szintű távirányító hozzá, amit elvárunk tőle, hatótávolsága és érzékenysége jó, telepítése végtelenül egyszerű, programozható, ára pedig kedvező.

FEJHALLGATÓ ● THOMSON WHP563

A vezeték nélküli fejhallgatók nagyon kényelmesek például otthoni tévézésre vagy zenehallgatásra – anélkül tudunk hódolni szenvedélyünknek, hogy felébresztenénk a családot vagy megzavarnánk a szomszédokkal való barátságos viszonyt.

Ebben a tekintetben a Thomson WHP563-as is kiválóan teljesít, hiszen hatótávolsága még lakásban is elég nagy ahhoz, hogy gyakorlatilag bárhol élvezhessük a zenét, és nem hajlamos zavaró jeleket sem felszedni.

A készülék két fő egységből áll, magából a fejhallgatóból, és a bázisállomásból, amely egyben töltőként is szolgál. A fejhallgató áramellátásáról két AAA-méretű akkumulátor gondoskodik, ezeket a Thomson mellékeli. A tartozékok között még egy 1/8-1/4-es jack adapter is megtalálható. Az egész rendszert egy apró külső tápegység látja el energiával.

A fejhallgató maga egész kényelmes, vastagon párnázott, akár több órán

keresztül is nyugodtan hordhatjuk – bár szellőzése nem éppen a legjobb. Egyik oldalon a ki- és bekapcsoló gombot, a másikon pedig a csatornaváltót találjuk (a bázisállomáson egy kapcsolóval 3 különböző csatorna közül lehet választani). A kezelőszervek között még egy hangerőszabályzó is van, ami a bal oldali kagylón található, pont úgy, hogy hüvelykujjunkkal kényelmesen elérjük.

Persze a kedvező árat a Thomsonnak is csak úgy sikerült elérnie, hogy kompromisszumokat tett – elsősorban az anyagminőség területén. Mind a bázisállomás, mind a fejhallgató igen olcsó műanyagból készült, és egyikük kidolgozása sem mondható hibátlannak. Talán ezért is fordulhat elő, hogy a készülék hangminősége sem a legjobb – a hangok fakók, és meglehetősen „laposak”. Bármennyire vastagnak is tűnik a párnázása, a hangszigetelése nem igazán jó, így a környezeti zajokat sem tudja távol tartani fülünkötől.



cp	Forgalmazó:	Hama
labor	Internet:	www.hama.hu
	Tájékoztató ár:	14 388 Ft
+	Nagy hatótáv	
+	Egész kényelmes	
-	Olcsó műanyagok	
-	Közepes hangminőség	

NOTEBOOK ● ASUS G70S



cp	Forgalmazó:	ASUS Magyarország
labor	Internet:	hu.asus.com
	Tájékoztató ár:	670 000 Ft
+	Gyönyörű	
+	Villámgyors	
-	Nagy és nehéz	
-	Drága	

Bár az ASUS noteszgép-üzletága az utóbbi időben inkább az EeePC-ről lett híres, a gyárban a spektrum másik végébe tartozó notebookok is készülnek – mint például a G70-es, amely kifejezetten azoknak a játékosoknak való, akik gyakran járnak LAN-partikra. Egy G70-est mégiscsak könnyebb cipelni, mint egy nagy asztali gépet (bár nem sokkal), ráadásul a teljesítményét illetően sem fogunk szégyenkezni.

A hatalmas méretű noteszgépben 2,56 GHz-es Core 2 Duo T9500-as dolgozik, 2 GB memóriával kiegészítve. Az alaplap lapkakészlet 1965-ös, a merevlemez feladatát pedig két 200 GB-os SATA HDD látja el. A 17"-es, 1920×1200 pixeles monitort egy NVIDIA 8700M GT grafikus adapter hajtja meg – ez utóbbi ma már nem éppen a leggyorsabb, de a legtöbb játékkal azért megbirkózik (3DMark 06 alatt 5449 pontot ért el). A Centrino matricának megfelelően a csatlakozási lehetőségek között minden lényeges és fontos rendelkezésünkre áll, valamint egy 2.0-s Bluetooth adapter is

került a gépbe.

A G70 külsejében is impozáns: a gyárban nem spóroltak sem az alumíniummal, sem a különleges kinézetű műanyagokkal. Egészen egyedi megoldás, hogy a jobb oldalon egy lehajtható burkolat mögé rejtették a csatlakozók egy részét. Ennél már kevésbé egyedi a sok világító LED – például elől két piros, a webkamera körül pedig több kék lámpa hívja fel magára a figyelmet. Aki esetleg hátulról venné szemügyre a gépet, annak rögtön feltűnik a hatalmas szellőzőnyílás – nos, ez is pirosan világít.

Nagy ház, sok csatlakozó: legalábbis ez lehetett a gyár jelmondata. Ennek megfelelően 4 USB, HDMI, e-SATA, Ethernet, modem, FireWire és antennabemenet is helyet kapott a burkolaton, a kötelező kártyaolvasó és ExpressCard bővítőhely mellett.

A szinte teljes méretű billentyűzet mellett pár programozható gombot helyeztek el (szintén a játékosok kedvéért), valamint egy univerzális kék háttérvilágítású LCD kijelzőt.

FolderGuard • **Segédprogram** – Fizetős program (kb. 7000 Ft)

Számos esetben előfordulhat, hogy egy-egy mappa tartalmát szeretnénk elrejtetni a kíváncsi szemek elől. Az okok firtatása helyett most bemutatunk egy programot, amely segítségünkre lehet abban, hogy mindezt a lehető legkényelmesebben tehessük meg. Pontosabban fogalmazva nem a titkosítás, hanem az adatokhoz való hozzáférés lesz kényelmes, ha a FolderGuardot választjuk.

A program telepítése után egy hagyományos felépítésű kezelőfelület fogad minket, amely gépünk mappaszerkeztét mutatja. Ezt használhatjuk a fájlok és mappák „levédésére”, mégpedig úgy, hogy egyszerűen jobb egérgombot nyomunk valamelyik elemre, és kiválasztjuk a *Protect with a password...* opciót. E



működési elvből természetesen következ-
zik, hogy valamennyi védett mappához
más és más jelszót is rendelhetünk. A
szoftverrel beállíthatjuk, hogy az ava-
tatlan szem számára a mappák hogyan
látszódnak (sehogy, vagy üres map-
paként), valamint, hogy jelszó nélkül
milyen jogosultságunk legyen (semmi-
lyen, vagy olvasni azért tudjuk a fájlo-
kat). A levédett mappákhoz és fájlokhoz
ezután csak a jelszó ismeretében férhe-
tünk hozzá, viszont, mivel az alkalmazás
transzparens módon működik, elég, ha
duplán kattintunk a mappára, nem kell a
menüben, vagy más a keretprogramban
ügyeskednünk.

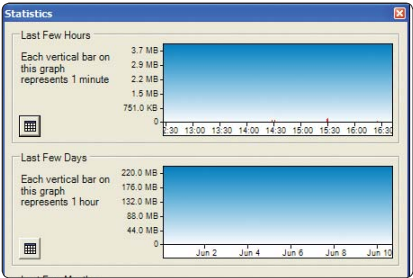
cp labor

Ajánlott: azoknak, akik szeretné-
nek néhány mappát vagy fájlt
egyszerűen levédeni

Rendszerekövetelmény:
Windows 2000/XP/Vista

Tudásszint: ■■■ haladó

BitMeter2 • **Segédprogram** – Ingyenes program



Ha szeretnénk tudni, hogy pontosan mennyivel töltünk le, mennyivel töltünk fel adatokat internetezés közben, vagy netán arra vagyunk kíváncsiak, hogyan alakult a napi, heti vagy havi adatforgalmunk, próbáljuk ki a BitMeter2-t, amely ingyenes, ennek ellenére minden, egy ilyesfajta alkalmazástól elvárható funk-
ciót tartalmaz.

A program telepítés után a tálcára és az asztalra is betelepszik. Előbbi helyre értelemszerűen csak egy kis ikon kerül, az asztalra viszont egy grafikon, amely az aktuális letöltési sebességet mutatja. Az ablak viszonylag nagy méretű, de biz-

cp labor

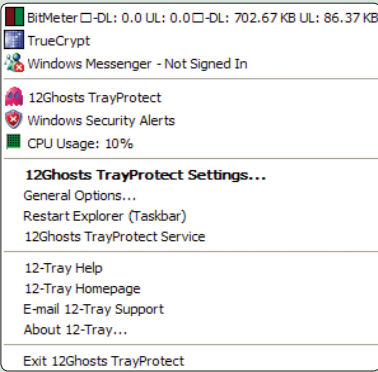
Ajánlott: azoknak, akik pontosan
szeretnék nyomon követni
adatforgalmukat

Rendszerekövetelmény:
Windows 98/ME/2000/XP/Vista

Tudásszint: ■■■ kezdő

12Ghosts TrayProtect • **Segédprog-
ram** – Fizetős program (kb. 5000 Ft)

Az explorer.exe (nem az iexplorer.exe!) néha kifagy, ezt bizonyosan mindenki tapasztalta már. Ilyenkor egy időre eltűnik a tálca, majd persze a Windows újraindítja, ám többnyire a taskbarra helyezett ikonok nélkül. Persze a programokat visszacsalo-
gathatjuk a tálca jobb oldalára, ám ehhez ki kell kapcsolnunk őket, majd újra kell valamennyit indítani. Egy letöltésvezérlőnél, vagy vírusirtónál mondanunk sem kell, hogy ez nem kellemes feladat, sokszor megakasztja a munkát. A 12Ghost viszont készített egy programot, amely a TrayProtect névre hallgat, és egyebek közt arra



is képes, hogy a fent vázolt esetben a korábban meglévő ikonokat automa-
tikusan visszatöltse.

A TrayProtect azonban nemcsak ezt tudja! Remekül használható arra is, hogy a tálcát átláthatóbbá tegyük. Ha sok olyan szoftvert használunk, ami a tálcán is megjelenik, ezek bizony sok helyet foglalnak. Bár a Windows képes arra, hogy az ikonok közül a nem használtakat eltüntesse, min-
denki tapasztalhatta, hogy az ablakos operációs rendszernek e funkciója finoman szólva sem tökéletes.

A TrayProtect viszont jól végzi a dolgát; a program ablakában két lista jelzi a megjelentetni, illetve az elrejte-
ni kívánt programikonokat. Az elrej-
tettekhez továbbra is hozzáférhetünk, ha a jobb egérgombbal előhívjuk a TrayProtect saját menüjét.

cp labor

Ajánlott: azoknak, akik szeretné-
nek rendet tartani a tálcán

Rendszerekövetelmény:
Windows 98/ME/2000/XP/Vista

Tudásszint: ■■■ kezdő

ViceVersa PRO • **Segédprogram**
– Fizetős (kb. 8000 Ft)

Az adatmentő alkalmazások között üdítő színfolt a ViceVersa PRO, amely leginkább azzal emelkedik ki az ilyes-
fajta alkalmazások mezőnyéből, hogy nemcsak egyirányú adatmentésre, hanem oda-vissza frissítésre is képes.

A program kezelőfelülete nagyon egyszerű, s bár angol nyelvű, vezérlése biztosan senkinek nem okoz majd gondot. Maga a beállítás többféle üzemmódban kivitelezhető: alapeset-
ben csak egyetlen mappát tudunk konfigurálni, haladó módban viszont bármennyit. Ha megvagyunk, ki kell választanunk a kért műveletet. Ez lehet kétirányú szinkronizáció, backup készítés, vagy frissítés is.

A szoftver a műveleteket termé-
szetesen naplózni is tudja, illetve a fájlokról adatbázist is készít nekünk, ha akarjuk.

A különféle műveleteknél előfor-
dulhat, hogy bizonyos fájlokat törölni kell, vagy felülírni. Kérésre a VVPro helyett egy külön mappába mozgatja őket, ami hasznos, ha esetleg szükség lehet szerződések vagy más dokumen-
tumok régebbi verzióira is.

A létrehozott projekteket fájlba menthetjük, s azokat a háromféle fel-
adatütemezővel rendszeres időközön-
ként, vagy bizonyos feltételek teljesü-
lése esetén lefuttathatjuk. (A legna-
gyobb tudású schedulert külön meg kell vásárolni.)

A szoftver extraként egy rendszer-
idő-szinkronizálót is tartalmaz, ha szeretnénk, hogy gépünk órája mindig tökéletesen pontos legyen.



cp labor

Ajánlott: mindenkinek, hiszen a
biztonsági mentések készítése
mindig ajánlott

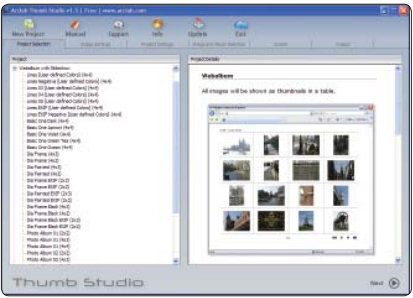
Rendszerekövetelmény:
Windows 2000/XP/Vista

Tudásszint: ■■■ haladó

Arclab Thumb Studio 1.5 Free • **Slide-show készítő** – Ingyenes program

Nyaralás után, hazatérésünkkor az el-
készített képeket majd meg „kell” mutat-
ni a családnak és az ismerősöknek. Ha
nem szeretnénk sokat bajlódni a dia-
vetítés elkészítésével, ugyanakkor egy
olyan albumot akarunk készíteni, ame-
lyik minden gépen elfut majd, akkor
próbáljuk ki a Thumb Studiót. Veszíteni
nem tudunk a dolgon, hiszen a szoftver
ingyenes.

A TS elindítása után az első dolgunk
rögtön a külalak megválasztása. A pro-
gram természetesen nem árul zsákba-
macskát, a bal oldali lista elemeire kat-
tintva jobb oldalt azonnal látjuk, hogyan
néz(ne) ki leendő albumunk. A fizetős
változatban még vízjelezést is kérhetünk,



ha mondjuk a végeredményt a webre
szeretnénk felpakolni.

Második lépésben állítsuk be, hogy az
előnézeti kép és a „nagy” kép mekkora
legyen, mi történjen a kattintáskor, stb. Ha
ezzel is megvagyunk, akkor most követ-
kezhethet a képek összeválogatása. Nem
lesz nehéz dolgunk, lévén, hogy nemcsak
képeket, hanem egész mappákat is impor-
tálhatunk. Ha korábban nem tettük volna
meg, a képeket most elforgathatjuk.

Végezetül nincs más dolgunk, mint
elkészíteni magát az albumot, a Create
gomb segítségével.

Total Surveillance 360 • **Kémprogram** – Fizetős (kb. 5000 Ft)

Bár nem tartozik a legjobban felszerelt
kémprogramok közé, a Total Surveillance
360 kiváló eszköz lehet a szülők kezé-
ben, ha szeretnék megfigyelni, mit csi-
nál csemetéjük a gép előtt. A program
öt fronton vethető be. Figyeli a leütött
karaktereket, kérésre a megadott időköz-
önként képernyőmentést készít, szűri a
weboldalakat és programokat, valamint
a P2P forgalmat is.

A képernyőmentéseket és a leütött
billentyűket a program ráadásul el tudja
küldeni egy megadott e-mail címre is, így
akkor is értesülhetünk az otthoni „dol-
gokról”, ha épp a munkahelyen vagyunk.
A weblapszűrő, az alkalmazás-blokkoló
és a P2P filter kicsit körülményesebben



fogható munkára, lévén, hogy a tiltott
weblapokat és alkalmazásokat egyesével,
kézzel kell megadnunk. A blokkolt ese-
mények egyébként naplózásra kerülnek,
így később innen értesülhetünk róluk.

Ha minden paramétert beállítottunk
egyéni ízlésünknek megfelelően, a Start
monitoring gombra kell kattintanunk,
hogy a szoftver átváltson lopakodó
módba, és valóban elkezdje figyelni a
történeteket. Ekkor felugrik egy üzenet,
amely a lopakodó módból való kilépés-
hez szükséges billentyűkombinációt tar-
talmazza (ez egyébként megváltozhat).
Ezt jegyezzük meg, mert nélküle nem
fogjuk tudni a szoftvert leállítani!

cp labor

Ajánlott: azoknak, akik kíváncsiak
arra, mit csinálnak mások a gép
előtt

Rendszerekövetelmény:
Windows 2000/XP/Vista

Tudásszint: ■■■ profi

Fényképalbum a jövőnek

Képfeldolgozó szoftverek

Visszajött a szabadságról, több gigabájtnyi fényképpel? Itt az ideje archiválni a felvételeket, mielőtt teljesen elveszti a fonalat. A CP tíz program funkcionalitását vizsgálta meg alaposan.

Fotósok, ha találkoznak, nem mulasztják el megkérdezni egymástól, hogy milyen képadatbázist használnak. A provokatív tünő, ám őszinte válasz a legtöbbször így hangzik: „Semmilyen! A képeimet mappákban tartom.”

Kisméretű gyűjtemények esetében elfogadható megoldás a tárolásnak ez a módja: egyszerűen kivitelezhető, nem

kell az adatbázis felépítésével bajlódni, és ingyen van. Ha azonban felvételeink száma meghaladja a tízezret, és a képeket többféle módon szeretnénk rendszerezni, hamar kiderül, hogy a hagyományos módszerekkel – rendkívüli időigényesség miatt – ezt lehetetlen megvalósítani.

A képező programokkal mindez csupán néhány gombnyomással megold-

ható. Ezek a sokat fotózók számára nélkülözhetetlen szoftverek lehetővé teszik a téma, személy, esemény és más kulcsszavak szerinti rendszerezést – teljes mértékben a fotós igényeihez igazodva. Sőt, némelyikük még internetes galériák létrehozására, RAW képek feldolgozására és diabemutatók összeállítására is képes.

1 ACDSee Pro2

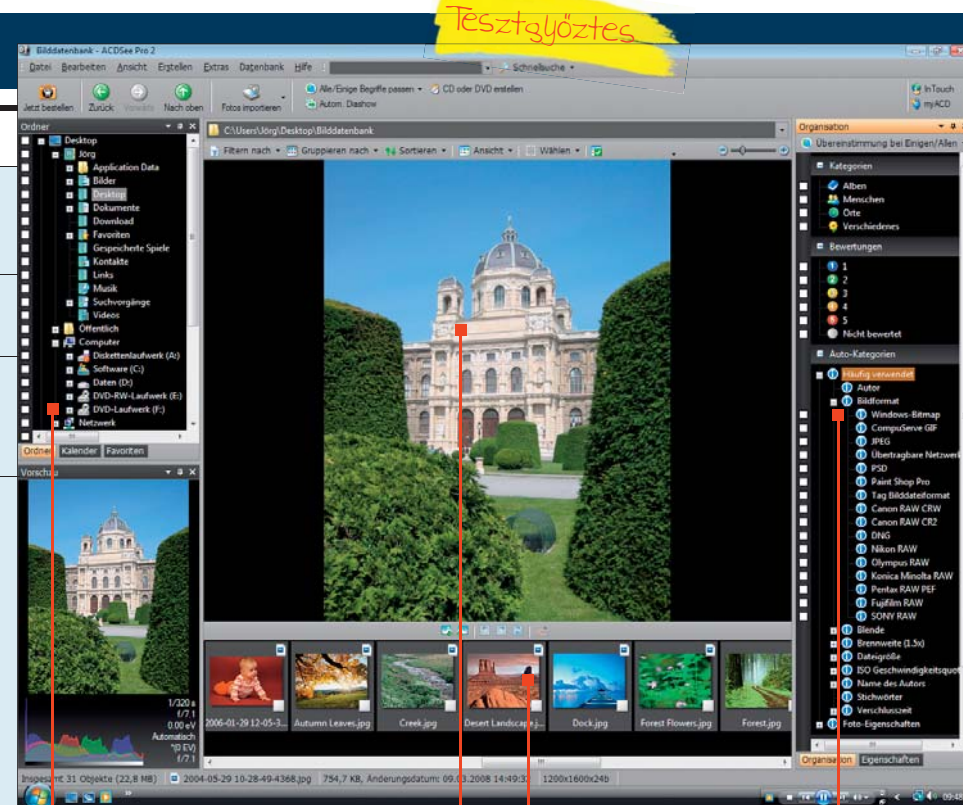
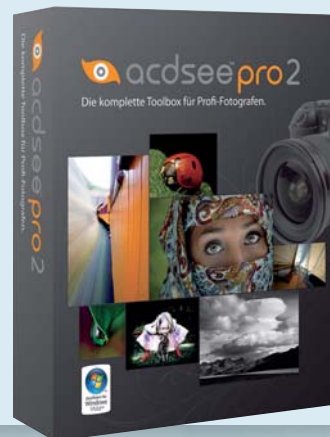
Összpontszám ■■■■■ 81

Mind a kezdőknek, mind az ambiciózus fotográfusoknak jó választást jelent: erőteljes, konfigurálható, jól átgondolt termék.

Info: www.acdsee.com
Tájékoztató ár: 100 euró

+ Kiváló köteget feldolgozás, támogatja az XMP-et és DNG-t, az automatikus kategóriák időt takarítanak meg

- Minden infót egyetlen adatbázisban tárol



Mappanézet: A merevlemez képkönyvtárak gyors megjelenítése

Világító asztal: A képadatbázis központi munkaterülete. Itt történik a fotók ellenőrzése, kiválasztása és szerkesztése

Filmsáv: Elegáns módszer a nagy képadatbázis átböngészésére

Rendezés: A képek néhány egérgérintéssel katalógizálhatók és elérhetők. Az automatikus kategóriákat a program hozza létre



2 Adobe Lightroom 1.3

Összpontszám ■■■■■ 80

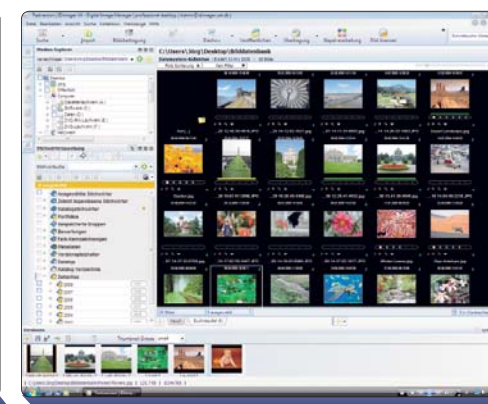
A Lightroom képezési és -szerkesztési lehetőségei, valamint felhasználói felülete professzionális minőségű.

Info: www.adobe.com
Tájékoztató ár: 300 euró



+ Több katalógus, automatikus kategóriák, nagyon jó RAW támogatás, sok extra

- Nincs átfogó katalóguskezelés



3 iDimage Pro 4

Összpontszám ■■■■■ 79

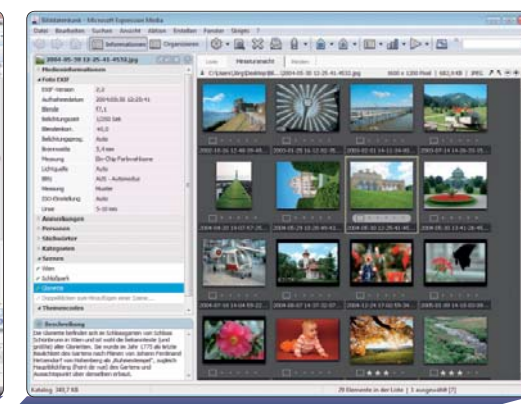
Kiterjedt képezési lehetőségek, rengeteg hasznos funkciót tartalmaz, felhasználói felülete azonban szokatlan.

Info: www.idimage.com
Tájékoztató ár: 95 euró



+ Elegáns szkriptelési lehetőség, speciális funkciók profiknak, GPS támogatás

- Nehézkes eligazodás és működés

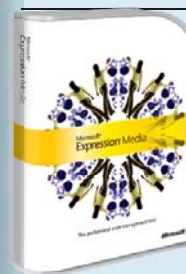


4 Expression Media 2

Összpontszám ■■■■■ 79

Már elődje, az iView MediaPro is az ajánlott képezők közé tartozott. Rugalmas és gyors média-adatbázis.

Info: www.microsoft.com
Tájékoztató ár: 360 euró



+ Szkriptelési lehetőség, fotók, videók és audiók egyaránt feldolgozhatók vele

- Nagyon drága, nincs köteget feldolgozás

Tesztünkben tíz program rendszerezési képességeit vizsgáltuk meg. A versenyben a hat kifejezetten erre a feladatra szakosodott, fizetős szoftver mellett részt vett az ingyenes Picasa, a teljes körű képszerkesztési szolgáltatásokat kínáló Adobe Lightroom és Magix Photo Maker, valamint a Photoshophoz adott Adobe Bridge CS3. A mezőny meglehetősen heterogénnek tűnik, azonban szerepel benne az összes program, amelyet profik és amatőrök képek rendszerezésére használnak. Bár a versenyzők igencsak eltérő szolgáltatás választékkal rendelkeznek, összehasonlító tesztünk kifejezetten a képadatbázis funkciók vizsgálatára helyezte a hangsúlyt. A sorrend felállításakor nem vettük figyelembe a többi funkció – képszerkesztés, bemutatókészítés stb. – minőségét.

Tesztgépként egy 2,4 gigahertzes Core 2 Duo processzorral felszerelt, 2 gigabájtos memóriát tartalmazó és Windows Vistát futtató rendszert használtunk. Az

5 ezer JPEG és RAW formátumú képből álló tesztállomány összesített mérete 10 gigabájtot tett ki.

Cammogó importálás

A képarchívumok kialakításának első lépése viszonylag problémamentesen zajlik mindegyik termék esetében. A felvételek közvetlenül beolvashatók a memóriakártyáról, merevlemezről vagy külső adathordozóról. Nem csak a JPEG és TIFF formátumú képek importálhatók a programokkal, hanem a RAW szabványú fotók is. A tesztelt programok korábbi verzióhoz képest jelentősen javult a RAW fényképek kezelése, egyedül a ThumbsPlus 7x igényli a Cerious Raw bedolgozót ennek a formátumnak a feldolgozásához.

Mindegyik versenyző felismeri a széles körben használt digitális fényképezőgépek (például a Canon 400D) RAW formátumát, a kevésbé ismert vagy új típusok esetében azonban problémák

lephetnek fel. Ennek oka az, hogy a szoftverfejlesztőknek minden egyes modell megjelenésekor ki kell egészíteniük programjukat az új formátummal, ami nem megy egyik napról a másikra. Ezért szoftvervásárlás előtt feltétlenül győződjünk meg arról, hogy a kiszemelt szoftver kezeli-e kameránk RAW formátumát.

Tesztünk összes képező programja ismeri az Adobe által ajánlott DNG nyers formátumot, ennek beolvasása azonban egyes termékeknél igencsak lassan történik. Ha valamelyik RAW formátumot nem támogatja programunk, megoldást jelenthet annak átalakítása DNG formátumúvá az Adobe webhelyéről (www.adobe.com) letölthető ingyenes DNG konverterrel. Egy tipp: ha PSD formátumú Photoshop állományokat is rendszerezni szeretnénk a képezőnkkel, az Adobe programjában mindig a maximális kompatibilitás beállítással mentjük a fájlokat, mert különben a többretegű

képek nem fognak helyesen megjelenni az előnézeti ablakban.

Programtól függően a tesztképek beolvasása elég eltérő ideig tarthat: így például a Magix Photo Makernek egy óra húsz perc kellett az 5000 JPEG és RAW kép importálásához – vagyis a nézőképek elkészítéséhez és a metaadatok eltárolásához. A Photoshop CS3-hoz tartozó Bridge meglepően jól teljesített. Mivel csupán a mappákat olvassa be és az IPTC adatokat dolgozza fel, az importálással mindössze másfél perc alatt végzett. De a Bridge nem kezeli az offline adathordozókat, vagyis a CD-ket, DVD-ket és a külső merevlemezeket.

Az ugyancsak az Adobe műhelyéből származó Lightroom ezzel szemben nézőképeket készít, és az összes metaadatot elmenti, amelyek bármikor kereshetők, akkor is, ha a képeknek otthont adó CD nincs a meghajtóban. Ugyancsak elegánsan kezeli az offline

képeket az Expression Media, amelynek előnézeti képei olyan jó minőségűek, hogy megtekintésükkor elfeledkezünk arról, hogy nem az eredetit látjuk.

Képrekezelés profioknak

Minden képadatbázisnak a metaadatok képezik a központi részét. Ezek tartalmazzák a technikai információkat – például a felvételtételek idejét, a felbontást, az érzékenységet, az objektív fókusz távolságát, a rekesztérteket és az expozíciós időt – amelyeket az EXIF (Exchangeable Image File) rövidítés jelöl. De metaadatok a képekhez tartozó tartalmi jellemzők is – megjegyzések, kulcsszavak, kategóriák stb. –, amelyekre az IPTC (International Press Telecommunications Council) rövidítéssel szokás hivatkozni.

Mindkét fajta információt be lehet ágyazni a JPEG és TIFF formátumú képekbe, természetesen láthatatlanul. A módszer óriási előnye, hogy az IPTC

adatokat tartalmazó képek évek elteltével úgy vihetők át más képadatbázisokba, hogy a fáradságos munkával létrehozott kiegészítő információk nem vesznek el. Aki hivatásszerűen foglalkozik fotózással, egyszerűen nem mondhat le az EXIF és az IPTC adatok használatáról, hiszen sok lapkiadó és fotóügynökség rendszerei képeit ezeknek az információknak a segítségével.

Mivel az amatőr fotósok körében igen népszerű, ingyenes Picasa csak részben támogatja az IPTC szabványt – egyes adatmezők nem szerkeszthetők –, kizárólag magánhasználatra ajánljuk. Hasonló problémákkal küzd a Digital Photo Maker 8, amely kizárólag az EXIF adatokat jeleníti meg. Az IPTC-t egyáltalán nem ismeri, ehelyett saját módszert használ a rendszerezéshez. Metaadat-kezelésben jócskán elmarad tesztgyőztes testvérétől, az ACDSee Pro 2-től az ACDSee 10, amelyből a fejleszt-

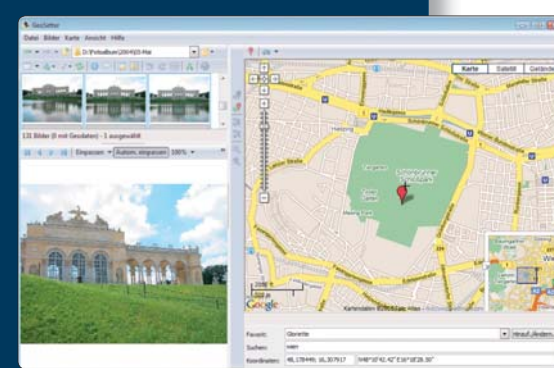
tők kihagyták a képek köteget feldolgozásának lehetőségét. Aki egy lépésben szeretne több képet adatokkal ellátni, ehhez más programot kell keresnie.

Ezzel szemben a profi ligában játszó versenyzőknek az EXIF és IPTC adatok kezelése már évek óta rutinfeladatnak számít. Az ACDSee Pro, a Lightroom, a MediaDex és társaik mindannyian játszi könnyedséggel bűvészkednek a metaadatokkal. A legegyszerűbb a munka az ACDSee Pro, a MediaDex és a ThumbsPlus Pro jól áttekinthető IPTC-szerkesztőjében, amely az adatbevitelt segítő kiegészítő lehetőségeket és úrlapokat kínál. Különösen tetszett az ACDSee Pro azon szolgáltatása, amely lehetővé teszi a mezők adatainak cseréjét. Ily módon például egy gombnyomással átmásolhatók EXIF adatok IPTC mezőkbe. Igaz, a tesztgyőztesnek meglehetősen hosszú időre van szüksége ahhoz, hogy a megváltoztatott IPTC-adatokat elmentse

Geotagging: fotók GPS koordinátákkal

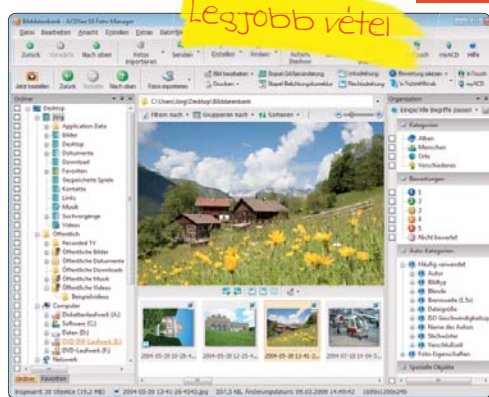
Régebben a fotográfusok manuálisan vitték be a felvételeikre vonatkozó földrajzi információkat egy IPTC mezőbe. Manapság sokkal egyszerűbb az élet: a GPS koordináták minden korábban pontosabban meghatározzák a fényképek készítésének helyét. Nincs többé vita azzal kapcsolatban, hogy egy fotó egy város mely részét, épületét ábrázolja. Ha pedig a képrekezelő programunk együttműködik a Google Mappal (mint versenyzőink közül a Lightroom és a Picasa), a különféle helyszínekhez kapcsolódó képek keresése még egyszerűbbé válik.

Az egyik módja a GPS információk EXIF mezőkbe való bevitelének egy úgynevezett GPS data logger eszközzel való szinkronizáció. Az adatbevitel történhet manuálisan is, képrekezelő programjaink azonban – az IDImager és a Picasa kivételével – nem teszik lehetővé az EXIF adatok írását. Szerencsére egy ingyenes program,



INGYENES: A GeoSetter segítségével könnyedén elláthatjuk a képadatbázisban lévő fotóinkat GPS koordinátákkal

a GeoSetter (www.geosetter.de/en/index.html) segít ezen a gondon. Nem kell mást tenni, mint betölteni a képeinket a programba, megjelölni a készítés pontos helyét a Google Maps térképén, és a GeoSetter átmásolja a hely GPS koordinátáit a kép EXIF mezőjébe.

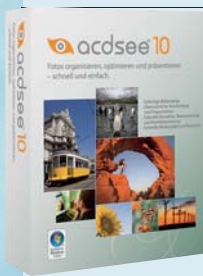


5 ACDSee 10

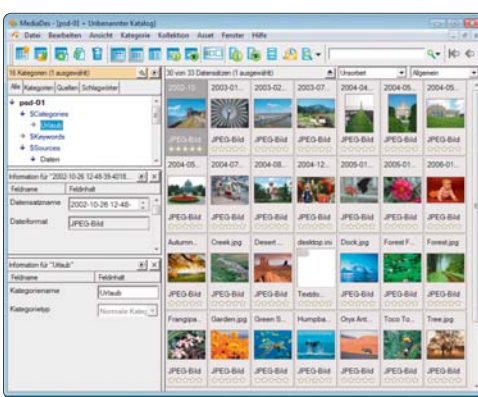
Összpontszám ■■■■ 66

Kevesebb IPTC támogatást nyújt, mint tesztgyőztes testvére, de sokkal kedvezőbb az ára. Jó bevezető program a képrekezelés rejtelmeibe.

Info: www.acdsee.com
Tájékoztató ár: 40 euró



- + Világító asztal, rengeteg eszköz
- Nincs köteget feldolgozás a profioknak

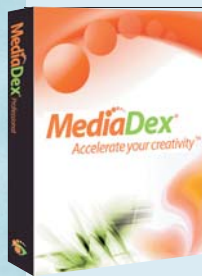


6 Canto MediaDex 2

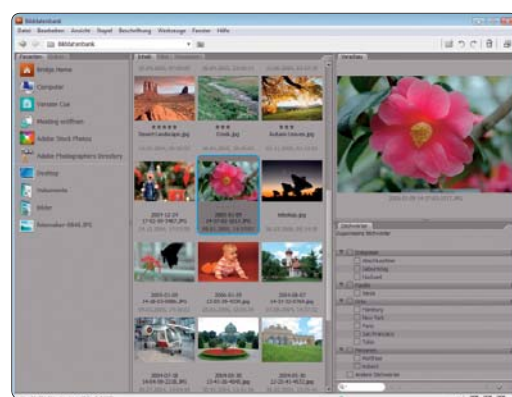
Összpontszám ■■■■ 64

Klasszikus képadatbázis profi igények kielégítésére. Tízezer képesnél nagyobb katalógusok kezelésére is alkalmas.

Info: www.mediadex.com
Tájékoztató ár: 80 euró



- + Szabályozható konfiguráció
- Bonyolult felület, nincs világító asztal



7 Adobe Bridge CS3

Összpontszám ■■■■ 60

Gyors képböngésző program, az Adobe Photoshop CS3 ingyenes kiegészítője. Ideális kisméretű archívumok rendezésére.

Info: www.adobe.com
Tájékoztató ár: Photoshop-kiegészítő



- + Magas fokú Photoshop-kompatibilitás, gyors importálás
- Nem kezeli az offline médiumokat



8 Magix Photo Maker 4

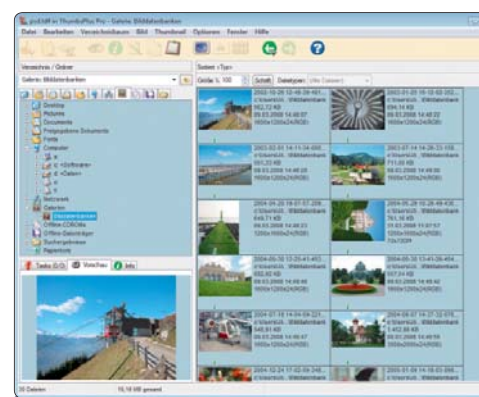
Összpontszám ■■■■ 51

Jó minden program amatőröknek. Bevezető termék azoknak, akik időtálló IPTC adatokkal akarják képeiket ellátni.

Info: www.magix.com
Tájékoztató ár: 40 euró



- + Jó rendező eszközök, duplikátumok keresése
- Problémás IPTC és XMP kezelés

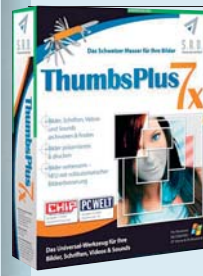


9 ASX Thumbplus 7x

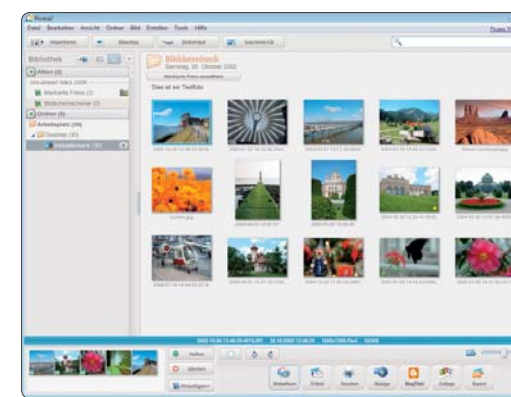
Összpontszám ■■■■ 51

Valamikor a csúskategóriába tartozott, ma azonban egy kicsit elavultnak tűnik. RAW támogatás csak bedolgozóval.

Info: www.thumbsplus.com
Tájékoztató ár: 100 euró



- + Duplikátumok és hasonló képek hatékony keresése
- Technikailag elavult



10 Google Picasa 2

Összpontszám ■■■■ 36

Kiemelkedően gyors eszköz, intelligens funkciókkal, de az IPTC támogatása marginális. Ingyenes bevezető a képrekezelésbe.

Info: <http://picasa.google.com/>
Tájékoztató ár: ingyenes



- + A Google Earth csatoló segíti a geotagginget
- Csak az IPTC kulcsszavak szerkeszthetők

a képállományba. Ezer fotó esetében ez a művelet fél órát vett igénybe. Ugyanezt a munkát a MediaDex összehasonlíthatatlanul gyorsabban – kevesebb, mint egy perc alatt – végezte el.

A professzionális használatra készült valamennyi képadatbázis-kezelő támogatja az XMP szabvány használatát; a legteljesebb mértékben a Lightroom. Az XMP (Extensible Metadata Platform) nevéből kikövetkeztethetően egy metaadat formátum, amelyet az Adobe népszerűsít. Előnye, hogy tartalmazza mind az EXIF, mind az IPTC formátumot, a további XMP-bejegyzések pedig tetszőleges hosszúságúak lehetnek. Vagyis továbbfejleszthető formátumról van szó, ellentétben az IPTC-vel. Az XMP segítségével még a RAW állományokhoz is gond nélkül hozzáfűzhetők metaadatok. A trükk itt az, hogy a metaadatok nem a képállományba,

hanem egy XMP kiterjesztésű kiegészítő fájlba mentődnek. A JPEG és TIFF formátum ugyancsak támogatja az XMP használatát, de itt a metaadatok az állományfejlécbé kerülnek.

Szervezés gyorsabban

A több mint 10 ezer fényképet tartalmazó megaarchívumok több katalógusba szervezve kezelhetők a leghatékonyabban. A tagolás jelentősen gyorsítja a keresést és rendezést, továbbá a kisebb katalógusokat egyszerűbb korrigálni. De nem mindegyik program teszi lehetővé több katalógus létrehozását: az ACDSee Pro 2 mindent egy kosárba dob, csakúgy, mint az ACDSee 10, a Picasa és a Bridge.

Valamennyi versenyző képes – többé-kevésbé sikeresen – a készítés dátuma alapján rendszerezni a fényképeket. A legegánsabban az ACDSee Pro 2, az IDimager Pro 4.0 és – némi zökkenő-

vel – a Ligthroom, valamint a Picasa végzi ezt a munkát. Az ACDSee és az IDimager a klasszikus naptár megjelenítést, míg a Lightroom és a Picasa idővonalat használ.

Az automatikus kategóriák ugyancsak a rendezést gyorsítják. Importáláskor automatikusan hozza létre őket a képadatbázis-kezelő, majd rögtön el is végzi a rendszerezést. Ennek alapjául az EXIF és IPTC adatok, például az objektív gyűjtótávolsága vagy a kulcsszavak szolgálnak. A beavatkozás nélküli feldolgozást a legmeggyőzőbben a Lightroom és az ACDSee Pro 2 végzi. Az automatikus kategóriák funkciónak különösen azok a fotósok vehetik jó hasznát, akik importáláskor megcímkézik felvételeiket, és sok fényképet kell rendezniük.

A legtöbb programmal egy helyre gyűjthetők és összehasonlíthatók a fényképek, éppúgy, mint egy hagyomá-

nyos fotólabor világító asztalán. A leginkább felhasználóbarát megközelítést a Lightroom, az ACDSee Pro 2 és az IDimager nyújtja. A Lightroomban elegendő egy kattintás a kívánt felvételen, és az rögtön a „gyors gyűjteménybe” kerül. Az ACDSee-ben és a Picasában egérvontatással válogathatók ki a nekünk tetsző fotók, míg az IDimager Próban egy billentyűkombináció szolgál erre a feladatra. A Lightroom és az IDimager egy további kényelmi funkcióval emelkedik ki a mezőnyből: mindkét program lehetővé teszi több fotó egy csomagba szervezését, ami jelentősen meggyorsítja a legjobb felvételek kiválasztását.

Rugalmas keresés

Minden nagy képarchívum esetében ugyanazzal a problémával szembesülünk: hogyan tudjuk kihalászni a keresett fotót a több ezer felvétel közül? Ennek

a legegyszerűbb módja az úgynevezett gyorskeresés funkció, amit a ThumbPlus kivételével valamennyi program kínál. Tulajdonképpen a gyorskeresés nem más, mint egy egyszerű keresőmező, amelyben megadjuk a kereséshez használandó kulcsszavakat. Kis szerencsével azonnal megtaláljuk, amit keresünk, és nem lesz szükségünk az összetett keresőfunkcióra.

Ha mégis szükség lesz az összetett módszerre, a keresési szempont lehet például az, hogy azokat a tájképeket szeretnénk megtalálni, amelyek egy adott időszakban készítettünk, de kizárjuk azokat a felvételeket, amelyek IPCT adatai a „kód” szót tartalmazzák. A legtöbb programmal lehetséges az ilyen összetett keresés, csak a kezdőknek szánt képkezelőkben, a Picasában, a Photo Makerben és a ThumbPlusban nem adható meg valamilyen IPCT adatot kizáró kritérium.

Összegzés

A professzionális igények kielégítésére szánt képadatbázis-kezelő programok mindegyike bátran ajánlható: az első négy helyezett összpontszáma alig tér el egymástól. Az Expression Media drága termék, de fényképeket, videókat és hangállományokat egyaránt rendszerezhetünk vele, ráadásul szélvész gyorsan működik. Ugyancsak kiváló termék a fejlett szolgáltatásokat kínáló IDimager Pro, de nehézkes felhasználói felülete átalakításra szorul. Az Adobe műhelyéből kikerült Lightroom dicséretet érdemel jól átgondolt, munkafolyamat-orientált felépítéséért, szemet gyönyörködtető kezelőfelülete pedig méltán töltheti el meglepedéssel a fotósokat. Csakúgy, mint RAW konvertere, amely már önmagában kiváló vétellé teszi. De a legjobb teljesítményt és ergonómiát a tesztgyőztes ACDSee Pro 2 nyújtja, amely mindent tud a képkezelésről, beleértve a munkát jelentősen megkönnyítő kötegelt feldolgozást.

Összetett kereséseket a legegyszerűbben a Lightroomban, az ACDSee Próban és az IDimagerben tudunk összeállítani. Az utolsóban még programozásra is van lehetőség. A minden szempontra kiterjedő katalóguskeresésben összeállításunk szinte összes programja gyengén teljesített, ebben a versenyszámban az Expression Media és a MediaDex emelkedett ki a mezőnyből.

Ha olyan képeket keresünk, amelyek hasonlóak egymáshoz, a legjobb választást a ThumbPlus és a Photo Maker jelenti. Az előbbiben egy tolókával szabályozhatjuk, hogy a keresett képek milyen mértékben legyenek hasonlóak egymáshoz.

Mindegyik versenyzőt ellátták a duplikált állományok jelzésére szolgáló funkcióval, sőt, a Picasa és a Lightroom már importáláskor figyelmeztet minket, ha korábban a riasztást bekapcsoltuk.

Ugyanakkor csalódást okozott, hogy csak kevés program támogatja a földrajzi információk megadását metaadatokban, melynek révén GPS koordináták alapján történő keresésre, illetve a webes térkép-szolgáltatásokhoz való kapcsolásra nyílna lehetőség.

	ACD Systems ACDSee Pro 2	Adobe Lightroom 1,3	IDimager Systems IDimager Pro 4.0	Microsoft Expression Media 1.0	ACD Systems ACDSee 10		Canto Mediadex 2	Adobe Bridge CS3	Magix Photo Maker 4	ASX ThumbsPlus 7x	Google Picasa 2
Internet	www.acdsee.com	www.adobe.com	www.idimager.com	www.microsoft.com	www.acdsee.com		www.mediadex.com	www.adobe.com	www.magix.com	www.thumbsplus.com	http://picasa.google.com
Tájékoztató ár (euró)	100	295	95	360	40		80	Photoshop-tartozék	40	100	ingyenes
Összpontszám	81	80	79	79	66		64	60	51	51	36
Rendezés (30%)	76	90	96	70	74		56	58	59	40	22
Metaadatok (20%)	98	91	84	82	58		78	87	22	73	30
Keresés (20%)	78	62	88	68	62		68	50	60	52	30
Extrák (20%)	86	84	80	78	70		52	30	70	39	60
Sebesség (10%)	54	56	42	82	62		80	88	32	68	58
Rendezés											
Több katalógus/offline média	○/●	●/●	●/●	●/●	○/●		●/●	○/○	●/●	●/●	○/○
Értékelés/mappa	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●		●/●	●/●	●/●	○/●	○/●
Automatikus/manuális kategóriák	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●		●/●	●/●	○/●	○/○	○/○
Képösszehasonlítás	4 fotó	2 fotó	korlátlan	6 fotó	4 fotó		○	korlátlan	○	korlátlan	○
Gyorskijelölés/gyűjtemények/kötegelt feldolgozás	●/●/○	●/●/●	●/●/●	○/●/○	●/●/○		○/●/○	○/○/●	●/●/○	●/○/●	●/●/○
Metaadatok											
EXIF olvasás/feldolgozás	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●		●/●	●/●	●/○	●/●	●/○
IPTC olvasás/feldolgozás	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●		●/●	●/●	○/○	●/●	●/○
IPTC kötegelt feldolgozás/XMP	●/●	●/●	●/●	●/●	○/○		●/●	●/●	○/○	●/○	○/○
GPS koordináták olvasás/írás	●/○	●/○	●/●	●/○	●/○		●/○	●/○	●/○	●/○	●/●
Keresés											
Gyorskeresés/átfogó keresés	●/○	●/○	●/○	●/●	●/○		●/●	●/○	●/●	○/○	●/○
Keresés EXIF/IPTC mezők alapján	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●		●/●	●/●	●/○	●/○	●/○
Hasonló/duplikált képek keresése	○/●	○/●	○/●	●/●	○/●		○/●	○/○	●/●	●/●	○/●
Extrák											
Képszerkesztő/HTML galériák/backup	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●		○/●/●	●/○/○	●/●/●	●/●/○	●/●/●
Szkriptek/színkezelés	○/●	○/●	●/●	●/●	○/○		○/●	○/●	○/○	○/●	○/○
Sebesség											
5000 kép importja (óra:perc:mp)	00:19:40	00:41:13	01:17:47	00:11:38	00:03:40		00:10:53	00:01:32	01:20:00	00:08:42	00:02:30
1000 kép átnevezése (perc:mp)	03:36	09:21	09:48	00:34	00:21		00:42	02:05	2:48	01:04	00:12
1000 IPTC mező módosítása (perc:mp)	21:49	10:42	14:35	07:31	-		00:34	08:57	-	19:15	-
1000 kép elforgatása (perc:mp)	04:47	05:10	12:45	03:35	03:52		09:38	00:40	08:56	01:47	04:55



Álomnyaralás saját szervezésben

Utazási irodánk: az internet

Már a tervezéssel megkezdődnek a nyaralás örömei. Miközben böngészgetjük a térképeket, s felkutatjuk a legkedvezőbb árú repülőjegyet és a legvonzóbb szállást, előre átéljük mindazt a sok jót, ami velünk fog történni.

Szerző: Mészáros Csaba

Ha hagyományos módon, utazási irodák prospektusait bújva tervezünk meg vakációnkat, könnyen előfordulhat, hogy zsákbamacskát veszünk. A katalógusokban minden a legelőnyösebb oldalát mutatja, és a választékot nem feltétlenül a vásárlók érdekei, hanem üzleti szempontok alapján állították össze. Ha azonban kihasználjuk a világháló nyújtotta lehetőségeket, elének tárul a hatalmas turisztikai ipar teljes kínálata, módunk nyílik több forrásból ellenőrizni a szolgáltatások minőségét, és ami talán a legfontosabb, egyszerűen össze tudjuk hasonlítani az árakat. Akit nem zavar, sőt, élvezetét leli abban, hogy utazása minden részletéről saját magának kell gondoskodnia, a világhálón olyan álmomnyaralást szervezhet magának, ami sokáig emlékezetes marad.

Szabadon szárnyalva

A magas üzemanyag-költségek miatt jelentősen emelkedtek az utóbbi időben a repülőjegy-árak. A legkedvezőbb tarifák megtalálása komoly kitartást igényel, szerencsére ma már minden légi-

társaság webhelyén lehetőségünk van az igényeinknek leginkább megfelelő járatok felkutatására, így ezt a pénztárcánk szempontjából rendkívül kényes feladatot magunk is elvégezhetjük. Aki sokat utazik repülőgéppel, valószínűleg csatlakozott már kedvező légítársaságai törzsutas-programjához, amelynek ügyeit ugyancsak intézhetjük az interneten. Ellenőrizhetjük az utaskilométereinket, akciókban vehetünk részt és ingyenjegyeket foglalhatunk le, anélkül, hogy ehhez el kellene zárándokolnunk egy irodába. Az online ügyintézés a légítársaságok érdekeit is szolgálja, ugyanis ily módon

rengeteg adminisztrációs költséget – irodafenntartás, jegykiállítás, levelezés stb. – tudnak megtakarítani. A dolog évek óta jól működik, nem jár több gonddal, mint a korábbi módszerek. A helyfoglalás menete minden légítársaság webhe-

The screenshot shows the Ryanair website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'TRAVEL QUESTIONS', 'DESTINATIONS', 'NEWS', and 'ABOUT US'. Below this, a large banner advertises '5,000 FREE SEATS' with the conditions 'NO TAXES • NO FEES • NO CHARGES' and 'BOOK UNTIL MIDNIGHT THURSDAY! TRAVEL OCTOBER - JANUARY'. To the right, there are sections for 'Hotel Deals' and 'Cheap Car Hire'. The main content area features a table of flight deals from various European cities to London, including prices in British Pounds (GBP) and US Dollars (USD). The table lists destinations like Frankfurt, Bremen, Dublin, and East Midlands, with prices ranging from \$ 580 to \$ 590. There are also links for 'Manage Your Booking', 'Check-in', and 'My Flight'.

Ryanair: Európa legnagyobb diszkont légítársasága két magyarországi repülőtérrel indít járatokat

lyén hasonlóképpen zajlik: megadjuk a kiindulási és cél települést, valamint az oda- és visszautazás dátumát, a felajánlott járatlehetőségek közül kiválasztjuk a számunkra leginkább megfelelőt, majd fizetünk. Az esetek többségében az ily módon vásárolt jegyek árának visszatérítésére, az utazók személyének megváltoztatására nincs mód, az utazási időpontok módosítására pedig csak térítés ellenében van lehetőség. Így a foglalást jól meg kell gondolnunk, illetve feltétlenül át kell tanulmányoznunk a szerződési feltételeket.

Fapadossal kényelmesen

Magyarországról több alacsony költségű, közkedvelt szóhasználatul élve fapados légítársaság indít járatokat különféle európai városokba. Ezek a cégek kezdetektől fogva az interneten keresztül értékesítik a jegyeket, útvonalválasztékuk erősen korlátozott (csak a legnépszerűbb úti célokat tartják kínálatukban), többnyire a városközpontoktól távolabb található, kisebb repülőtereket használják, és az egyes ülhelyek ára erős eltéréseket

The screenshot shows the Booking.com website interface. At the top, there's a search bar with 'Search Hotels' and a filter for '95 Hotels found in Miami Beach, 80 Available, Showing 1 - 15'. Below this, there are several hotel listings with details like 'The Palms South Beach', 'Hotel Carlton', 'Majestic Hotel South Beach', and 'Albion Hotel'. Each listing includes a star rating, a brief description, and a table of available rooms with prices. The prices are shown in US Dollars (USD) and British Pounds (GBP). There are also links for 'Book now' and 'More room information on the hotel pages'.

Booking.com: Minden árkategóriában kínál kereskedelmi szálláshelyeket ez az amszterdami székhelyű szállásfoglaló szolgáltató

Minden egy helyen

The screenshot shows the Start Utazás website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Regisztráció' and 'Bejelentkezés'. Below this, there's a section for 'TUNÉZIA' and 'Djerba: Hotel Vincci Alcantara'. The main content area features a table of available rooms with details like 'All inclusive ellátás', '4* és 5*-os szállodák', and 'Kedvezmény 15 éves korig'. There are also links for 'Book now' and 'More room information on the hotel pages'.

Start Utazás: Jól használható last minute utak felkutatására is ez rengeteg információt tartalmazó utazási portál

Aki inkább egy sokoldalú szolgáltatásokat kínáló utazási portálon szeretné megtervezni nyaralását, vagy különféle utazási irodák ajánlatait kívánja összehasonlítani, annak feltétlenül érdemes felkeresnie a Start Utazást (www.startutazas.hu). Rengeteg utazási ajánlat található itt, amelyek között

kereséssel, a katalógus alapján vagy a célország kiválasztásával találhatjuk meg a nekünk leginkább tetszőt. Különösen menüpontokban böngészhetünk a kedvező áru last minute utak, az akciós körutazások, a városlátogatások, az egzotikus üdülések és a teljes körű ellátást biztosító all inclusive nyaralások között. A programok megtervezésében segítenek az országleírások, további kedvcsinálónak pedig ott vannak a képgalériák. Az utazásbiztosítási részben hat biztosító több mint 18 féle ajánlatát tudjuk összevetni.

Ugyancsak kimeríthetetlen tárháza az utazási információknak a NagyUtazás (www.nagyutazas.hu), ahol a legkülönfélébb árkategóriájú bel- és külföldi társasutazások közötti böngészésre, szálláslehetőségek összehasonlítására, valamint last minute utak keresésére nyílik lehetőség. Különösen hasznos az Iránytű, amelyben a világ szinte összes országáról megtudhatjuk az utazásunkhoz szükséges adatokat. A magyar turisták által leginkább kedvelt célországokról (többek között Horvátországról, Görögországról, Spanyolországról és Olaszországról) bővebb információkat olvashatunk, a valutaváltóban pedig tájékozódhatunk a legfrissebb árfolyamokról.

mutat. Az utolsó jellemzőnek nagy jelentősége van, ugyanis a legjobb akciós árakat csak úgy tudjuk elérni, ha jóval – több hónappal – utazásunk megkezdése előtt lefoglaljuk a helyeket, ami ugye a fentebb említett fizetési feltételek miatt komoly kockázatokkal jár. És még ilyenkor is hosszú vadászatot és komoly kitartást, az utazás időpontját illetően pedig nagy rugalmasságot igényel a lehető legkedvezőbb tarifák megtalálása. De nagyon megéri, mert ha ügyesek vagyunk, szinte ingyen utazhatunk.

A hazánkban is üzemelő fapadosok közül az Európában piacvezető ír Ryanair (www.ryanair.com) a Balaton melletti sármelléki repülőteret két németországi és egy angliai (London) célállomással köti össze, Budapestről pedig Németországba, Írországba és Nagy-Britanniába utazhatunk vele.

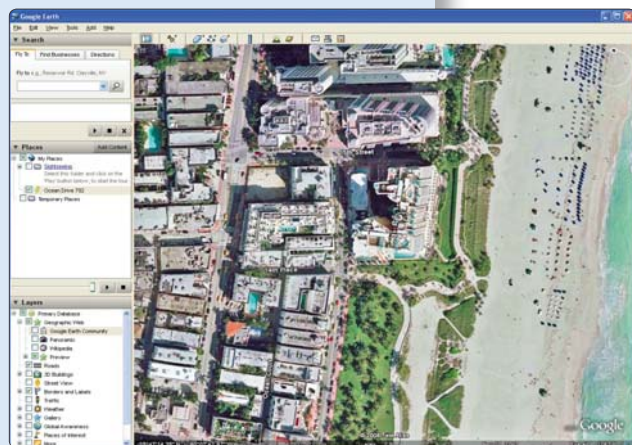
Lényegesen több úti cél érhető el a Wizzairrel (www.wizzair.hu), amely több európai ország fővárosa (Osztó, Stockholm, London, Róma, Párizs, Brüsszel) mellett olyan népszerű városokba, illetve üdülhelyekre (a nyári hónapokban) biztosít olcsó utazási lehetőséget, mint például Barcelona, Velence, Milánó, Malmö, Burgasz, Várna, Kréta, Rodosz és Palma de Mallorca.

Tíznel is több németországi városba, három spanyol üdülhelyre és a svájci Zürichbe utazhatunk az Air Berlinnel (www.airberlin.com). Az Easyjet (www.easyjet.com) Londonnal, Berlinnel, Genffel és Dortmundtal biz-

■ Ellenőrzés nemcsak madártávlatból

Ha környezettanulmányokat kívánunk folytatni egy szálláshellyel kapcsolatban, hívjuk segítségül a Google térkép-szolgáltatásait, amelyekkel változtatható méretű térképeket és műholdfelvételeket egyaránt a képernyőre varázsolhatunk. A Google Maps (<http://maps.google.com>) a böngészőben tekinthető meg, míg a Google Earth (<http://earth.google.com>) használatához először telepítenünk kell az ügyfélprogramot, ami gyorsabb hozzáférést és kényelmesebb navigációt tesz lehetővé. Ha gépkocsival utazunk, mindkettővel egyszerűen készíthetünk optimalizált útvonaltervet is. Ehhez nem kell mást tennünk, mint megadni az indulási és érkezési címet. A Google Mapsben arra is lehetőségünk van, hogy a megjelenített útvonaltervet egérvontatással megváltoztassuk: ekkor a szolgáltatás újraszámolja a távolságokat.

A térképszolgáltatások segítségével egyszerűen ellenőrizhetjük a szálláshely pontos fekvését, a tengertől vagy a városközponttól való távolságát, a környező utcák állapotát, valamint azt, hogy van-e a közelben valamilyen zavaró létesítmény (például forgalmas autópálya vagy gyár). Többretegű felépítése révén a Google Earth térképei a legkülönbözőbb információkkal, így például a felhasználá-



Google Earth: Útvonaltervezés, környezet-tanulmányozás és rengeteg hasznos utazási információ élvezetes felületen

lók által feltöltött képekkel egészíthetők ki. Ezek a helyszíni fotók jól kiegészítik a madártávlatból készült képeket, további segítséget nyújtva a környezet megítéléséhez. Ezt a szolgáltatást a Google Maps még magasabb szintre emelte. Itt az utcakép nézetben – egyelőre csak amerikai nagyvárosok esetében – teljes utcákat vehetünk szemügyre úgy, mint ha a helyszínen tartózkodnánk: közben előre-hátra haladhatunk és körbefordulhatunk, mintha sétálnánk, sőt, akár fel is nagyíthatjuk a képet.

légkondicionálás a 40 fokok hőségben, és emiatt képtelenek vagyunk aludni – mindezek megkeseríthetik a szabadságunkat. Szerencsére az interneten szinte minden körülménynek utánajárhatunk, és ha nem hiszünk feltétlenül a szálloda által szolgáltatott információknak, elolvashatjuk a korábbi vendégek véleménybeszámolóit.

Az egyik legjobb online szállásfoglaló portál a legkülönbözőbb kategóriájú hoteleket kínáló Booking.com (www.booking.com), amely jól áttekinthető keze-

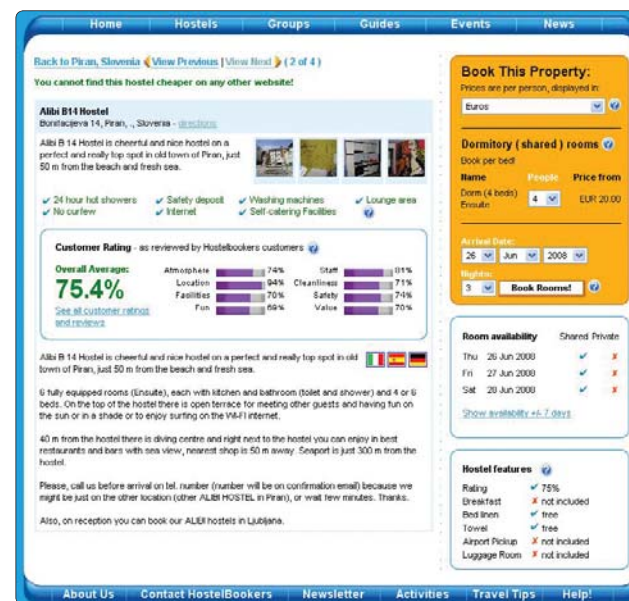
lőfelületével, és gördülékeny, megbízható foglalási rendszerével tűnik ki a mezőnyből. A keresési művelet a szolgáltatás nyitóoldalának bal felső részében található mezők – úti cél, megérkezés és elutazás napja – kitöltésével kezdődik. Mindenképpen érdemes bejelölni a *Show only available hotels* lehetőséget, mert ezzel elérhetjük, hogy csak azokat a szálláshelyeket kutassa fel a

Booking.com, amelyek a megadott időpontban üres szobával rendelkeznek. Miután kattintottunk a *Search* gombon, majd amennyiben szükséges, pontosítottuk az úti célunkat, a jól áttekinthető és informatív találati oldalon megjelennek a lefoglalható szálláshelyek. A listázás történhet a korábbi vendégek értékelése, a minőségi besorolás, az ár és a központtól való távolság alapján, sőt, az oldal bal szélén található szűrők segítségével számos további szempont alapján szűrhető a választék.

Részletes információk kéréséhez kattintsunk a szálláshely nevére. Itt mindenre kiterjedő leírást olvashatunk, megtekinthetjük a hotelről készült fényképeket, és tanulmányozhatjuk a korábbi vendégek értékelését. Ne mulasszuk el megtekinteni, hogy visszamondás esetén milyen díjakat számítanak fel. Lemondási díjként általában 1 éjszaka árát számítják fel a hotelek, amit akkor kell megfizetnünk,



Wizzair: A Magyarországot érintő legnagyobb útvonalkínálattal rendelkező fapados légitársasággal sokfelé eljuthatunk



Hostelbookers: Bárhová is utazunk, jó eséllyel találunk itt kedvező árú, de központi elhelyezkedésű fogadókat és magánszállásokat

ha a lemondási feltételek között megadott időszakban, közvetlenül az érkezésünk előtt mondjuk vissza a szállást, vagy nem jelenünk meg.

Ha egy hotel elnyerte a tetszésünket, meg kell adnunk, hogy a rendelkezésre álló szobatípusok közül melyiket választjuk. A szobákról és az általuk nyújtott szolgáltatásokról további adatokat kaphatunk a *More information* gombra való kattintással. Ha megtörtént a szoba kiválasztása, következhet a foglalás a *Book now* gomb segítségével. A foglalási szándékunk megerősítéséhez meg kell adnunk American Express, Visa vagy Mastercard bankkártyánk számát. A kártyát csak akkor terhelik meg, ha a szerződési feltételekben megadott időszakban mondjuk vissza a foglalást.

Elérhető áron

Alacsonyabb árfekvésű szállásokat kutathatunk fel és foglalhatunk le az egész világon a Hostelbookers (www.hostelbookers.com) webhelyen. A szolgáltatás nem csupán többágyas elhelyezést biztosító ifjúsági szállásokat szerepeltet a kínálatában, hanem kiváló minőségű és elhelyezkedésű magánszállásokat is, összesen több mint 2500 településen.

A foglalás menetének legegyszerűbb módja, hogy az ablak tetején található legördülő listákon kiválasztjuk a célszállást és -települést, valamint megadjuk az érkezésünk időpontját és azt,

bővebb információt szeretnénk kapni róla, kattintsunk rá, melynek eredményeként egy részletes adatokat tartalmazó ablak tűnik fel a képernyőn. Találunk itt fényképeket, a korábbi vendégek rövid értékelését és 8 szempont szerinti minősítését, valamint annak pontos leírását, hogy miképpen közelíthetjük meg a szálláshelyet. Ha úgy döntöttünk, hogy egy szállás megfelel az igényeinknek, már csak annyi a teendők, hogy az ablak jobb felső részén elhelyezett foglalási részben kiválasztjuk, hogy melyik szobát kívánjuk igénybe venni, pontosítjuk az időpontot, megadjuk, hogy hány fő fog utazni, majd kattintunk a *Book Rooms!* gombon. A következő ablakban részletes kimutatást kapunk a fizetendő költségekről, a foglalási előleg összegéről és a lemondási lehetőségekről. A foglalás megerősítéséhez 10 százaléknyi előleget kell fizetni Visa vagy Mastercard bankkártyával. De vigyázat: döntünk megalapozottan, mert az előleg nem visszatéríthető, vagyis lemondás esetén mindenképpen elvesz.

Csakúgy, mint a Booking.com esetében, itt is visszaigazolást kapunk a foglalásról. Az utazás közeledtével általában számíthatunk egy e-mailre leendő szállásadónktól is, akivel megbeszélhetjük tartózkodásunk további részleteit. Így például közölhetjük vele érkezésünk pontos időpontját vagy repülőtéri transzfert rendelhetünk tőle. ■



KAPHATÓ A HÍRLAPÁRUSOKNÁL!



Hálójáró

Érdekességek az interneten

Aki naponta több órát tölt az internetet böngészve, sok olyan érdekességet talál, amit céltudatos kereséssel nehezen lehet elérni. Ezekből nyújtunk át olvasóinknak minden hónapban egy csokorra valót.

Szerző: Gyarmati László

Digitális csomó, digitális szebkendőre

Ugye Önnel is előfordult már, hogy elfelejtett egy fontos dátumot, vagy nem gondolt rá időben, hogy valakinek szóljon egy fontos ügyben. Ha igen, akkor érdemes kipróbálni a *TimeMachiner*-t.

Ez egy kísérleti internetes szolgáltatás, amellyel időzített elektronikus levelet lehet küldeni. A <http://www.timemachiner.com/> címen mindössze egyetlen, meglehetősen egyszerű oldalt találunk, azonban ennyi tökéletesen megfelel a célnak. A négy kitölthető mezőbe kell beírunk, hogy mikorra szeretnénk időzíteni az e-mail kiküldését, a címzettet, a levél tárgyát és a szövegét. Ezután már csak a *Send This Email To The Future!* gombra kell kattintani.

A béta fázisban lévő szolgáltatás nem vállal garanciát a levél kiküldésére, így ha igazán fontos dolgot szeretnénk a jövőbe küldeni, ne csak erre a lehetőségre hagyatkozzunk.

Arra azonban tökéletes, hogy például saját magunknak küldjünk figyelmeztető üzeneteket egy születésnapról vagy házassági évfordulóról. De az is nagyon hasznos lehet, ha egyszer végignézzük okmányaink (személyi igazolvány, útlevél, jogosítvány, forgalmi engedély) lejárat dátumát és az időpontok előtt pár hétre időzítünk egy e-mailt. De a TimeMachinerrel például partnereinknek is küldhetünk figyelmeztetéseket, ha több nappal, héttel, esetleg hónappal előre rögzítünk egy találkozt, megbeszélést.

Ha már a figyelmeztető, időzített e-mailről van szó, érdemes megemlíteni,

Időzített elektronikus levél a Time Machiner segítségével

Egyre több hordozható gép alkalmas a mozgásérzékelésre

hogy hasonló szolgáltatást a Google Calendar is kínál. Beállíthatjuk, hogy a naptári bejegyzések időpontja előtt mennyi idővel küldjön értesítést az eseményről a rendszer elektronikus levélben. Itt azonban mindig csak a saját címünkre megy a levél, és a szövege meg fog egyezni a naptári bejegyzés szövegével.

Földrengésmérő számítógépéből

A földrengések helyét nehéz előre megjósolni. Pontos mérésükhöz nagyon sok műszert kellene telepíteni a Föld sok-sok pontján. Egy új hálózat a számítógépekben lévő gyorsulásmérőket használja a mérésekhez.

Hazánkban szerencsére ritkák és enyhék a földrengések. De még bolygónk azon pontjain sincs elegendő szeizmog-

ráf, ahol mindennaposak a földmozgások. A Riverside University of California (<http://www.ucr.edu/>) kutatói egy olyan hálózatot hoztak létre, amelyben a személyi számítógépek kihatásatlan számítási kapacitását hívják segítségül a földrengések adatainak feldolgozásában, elemzésében. Ilyen osztott számításokat már korábban is használtak például a földön kívüli élet utáni vagy orvosi kutatásokhoz. Ennek a mostani kezdeményezésnek az igazi újdonsága, hogy a számítógépekben található gyorsulásmérőket szeizmográfként is felhasználják. Ilyen gyorsulásmérők egyre több gépben, pontosabban a merevlemezben találhatók,

ezek gondoskodnak arról, hogy egy hirtelen helyváltoztatáskor biztonságosan leállítsák a lemezt.

A *Quake-Cather Network* (QCN) oldaláról (<http://qcn-web.stanford.edu/>) letölthető az a program, ami méri a számítógép legnagyobb elmozdulását, elküldi az adatokat a központba, és feldolgozza az onnan kapott számítási csomagokat. Mindezt természetesen csak akkor, ha nem dolgozunk a gépen. Ez azért fontos, hogy tényleg csak a „szabadidejében” dolgozzon ezen a feladaton a proceszor. Persze a méréseknek sem tesz jót, ha például egy laptop esetén gépünk a billentyűzetet.

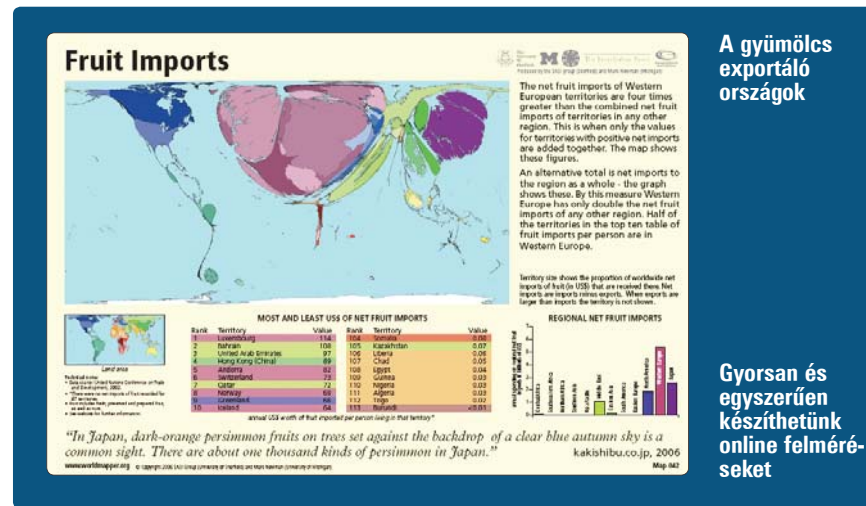
A kísérleti fázisban működő hálózathoz már most is tud csatlakozni minden olyan Macintosh laptoptulajdonos, akinek 2005-nél nem régebbi a gépe. Hamarosan azonban letölthető lesz a Thinkpad és HP gépekre készült változat is. A program telepítése után egy térképen meg kell mondani, hogy hol működtetjük a számítógépet, ez a mérési adatok helyének meghatározásához fontos. Mivel a legtöbb ilyen házi földrengésmérő hordozható gépből készül, ezért meg lehet adni több helyszínt is, ahol gyakran szoktuk használni a gépünket. A későbbiekben a helyszíneket már automatikusan fel fogja tudni ismerni a program, mert minden ponthoz hozzárendeli az éppen aktuális IP-címünket.

Természetesen egy-egy gép mérési adatai nem adnak túl sok hasznos információt, mert önmagában nem lehet megállapítani, hogy földmozgás volt-e, vagy csak belerúgtunk az asztal sarkába. Azonban ha egy adott körzetben sok száz gépen működik a program, és végzi a méréseket, akkor ha mind ugyanazt jelzi, már könnyen meg lehet állapítani a földrengést.

Statistikák torz térképeken

A *Worldmapper* olyan térképeket készít, amelyek első pillanatra hibásaknak, torzának tűnnek. Azonban ha jobban megnézzük, kiderül, hogy különböző szempontok szerint vannak súlyozva a világ országai.

A régi térképeken nem volt ritkaság, hogy a térkép készítésének helyét és annak környezetét állították középpontba, és ezt a területet még aránytalanul meg is nagyították. Talán ez adta az ötletet, hogy a világ legfontosabb statisztikai adatait olyan térképeken ábrá-



A gyümölcs exportáló országok

Gyorsan és egyszerűen készíthetünk online felméréseket

CHIP felmérés

Mióta olvassa a CHIP-et?

1 éve

Ismeri a magazin weboldalát?

☐ igen

☐ nem

Írja le röviden a véleményét a CHIP-ről!

Küldés

Szolgáltató: Google Dokumentumok

[Felhasználási feltételek](#) - [Egyéb feltételek](#)

bejelölni. Ekkor egy új gomb jelenik meg, *Start editing your form* felirattal. Erre kattintva kezdetjük el felépíteni a kérdőívet. A kérdőív felső részére beírhatunk egy köszöntő vagy magyarázó szöveget, ami leírja, mit is kell tennie annak, aki vállalkozik a kitöltésre. A kérdőívet természetesen kérdésekkel kell feltölteni. Minden kérdésnél megadhatunk egy kis magyarázó szöveget, illetve kiválaszthatjuk, milyen típusú választ várunk. A *Text* és a *Paragraph* szabadon megadható rövid vagy hosszabb választ engedélyez. Lehetnek olyan kérdések is, ahol egy felsorolásból kell egy (Choose from a list) vagy több (Multiple choice) elemet kiválasztani. Olyan kérdést is létrehozhatunk, ahol a felsorolt lehetőségek közül kis pipák elhelyezésével választhatnak a válaszadók. A kérdések sorrendjét bármikor megváltoztathatjuk és a Preview segítségével ellenőrizhetjük, hogy fog majd kinézni a kész kérdőív.

Ha készen vagyunk az űrlap felépítésével, már csak azt kell megadni, kinek szeretnénk elküldeni. ■

Hajnali köd és pára képeinken

Sorozatunk előző részében a mesterséges évszakváltás technikájával ismerkedtünk. Mostani bemutatónkban szintén a „természetben barangolunk”, olyan érdekes hatásokat előidézve fotóinkon, mint a köd és a pára sejtelmes megjelenése.

Szerző: Szincsák László

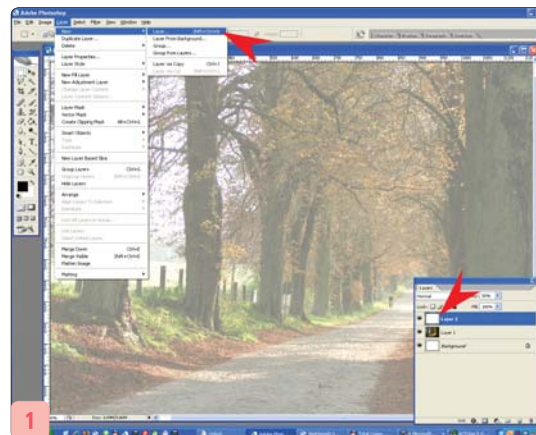


Ködbe burkolózva

1. A MEGFELELŐ KÉP KIVÁLASZTÁSA

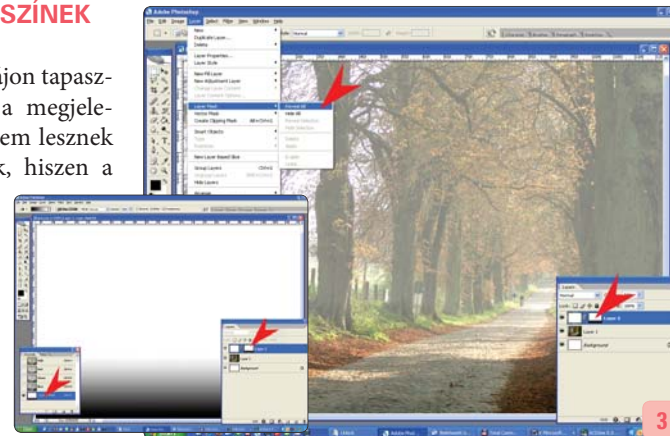
Feladatunk során egy tetszőleges fotón szeretnénk ködös hangulatot előidézni. A kép kiválasztásánál érdemes néhány szempontot figyelembe venni. Gyakorlatilag bármilyen természeti képen alkalmazhatók a ködös hatások, de főként azokon a képeken mutatnak jól, amelyeken erősen érezhető a perspektíva, valamint az előtérből és a háttérből is láthatunk markánsan megkülönböztethető elemeket. Ilyenek például egy fásor folyamatosan távolodó fái, egy híd pillérei, vagy akár egy partvonal rajzolata is. Miért eredményez ez látványos megoldást? Azért, mert a ködös, párás levegőben lévő vízecspek az előttünk lévő levegőrétegben gyakorlatilag eltakarják a látványt, és a távolabb lévő tárgyak, képelemek, egyre jobban kifehérednek, térbelibb hatást adva képünknek.

Első lépésben hozzunk létre egy új réteget a képrétegünk felett, amelynek segítségével megalkotjuk az egységes fátyszerű takarást. Ezt az új réteget a festékes vödör segítségével feltöltjük fehér színnel, majd az átlátszóságát a *Layers* palettán beállítjuk 50 %-ra. Így már egy egységes ködös felületet kapunk, amely még nem igazán valósághű a teljesen egyenletes megjelenés miatt.

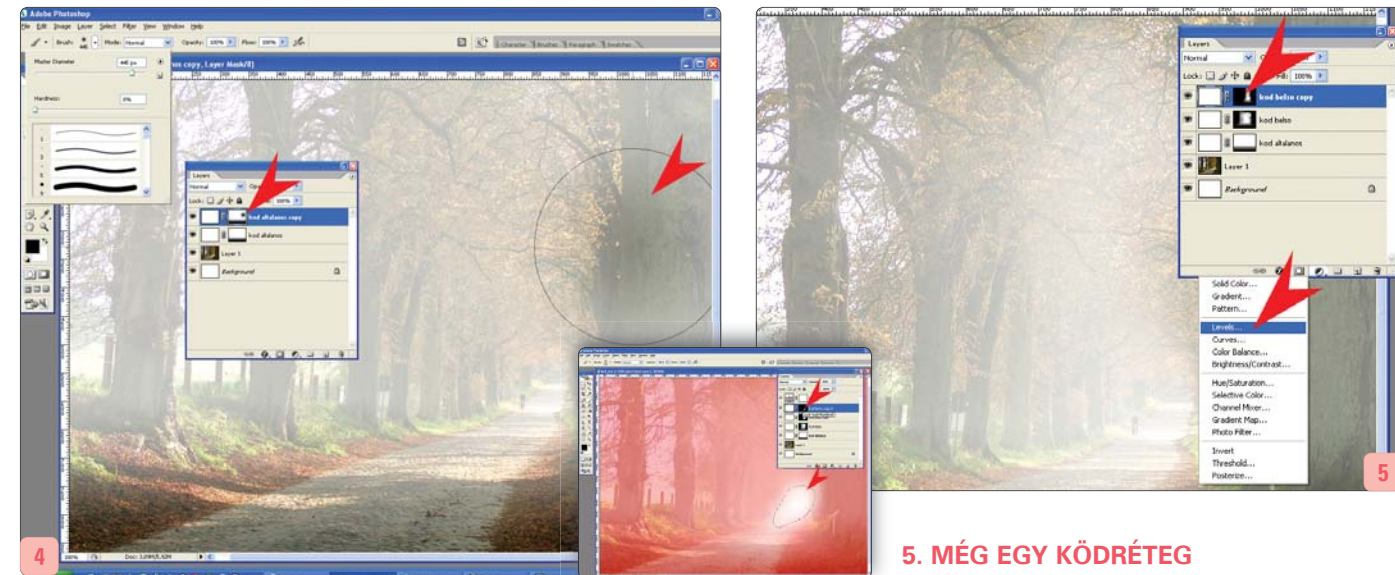


2. FÁTYOLOS SZÍNEK KIALAKÍTÁSA

A ködös, párás tájon tapasztalhatjuk, hogy a megjelenő színek soha sem lesznek teljesen telítettek, hiszen a levegőben lévő vízecspek kivilágosítják és fakóbbaká teszik őket. Ezért az eredeti képünk élénkségén is célszerű változtatnunk. A Photoshop *Image/Adjustments/Hue/Saturation* menüpontjára kattintva, a megjelenő párbeszédablakban a *Saturation* értéket vegyük negatívra. Így a képünk színeinek élénkségét tudjuk csökkenteni. Érdemes próbálkozni a



megfelelő eredmény eléréséhez, hiszen a fényviszonyoktól és a képen lévő színektől is függ alkalmazásának mértéke. Ha -100-ra csökkentjük az értéket, a képről teljesen eltűnnek a színek, s csak szürkeárnyaltos marad képünk. Ha nem



akarjuk ezt az értéket előre beállítani, s szeretnénk még a későbbiekben korrigálni ha szükséges, akkor a *Layers* ablak alsó szélén található gombocskák közül válasszuk a *Create new fill or adjustment layer* kis kerek gombját. Ekkor az előbb említett párbeszédablakot kapjuk, de egy külön beállítási rétegen megjelenítve, amelyet a későbbi rajzolás folyamán bármikor előhívhatunk, s módosíthatunk.

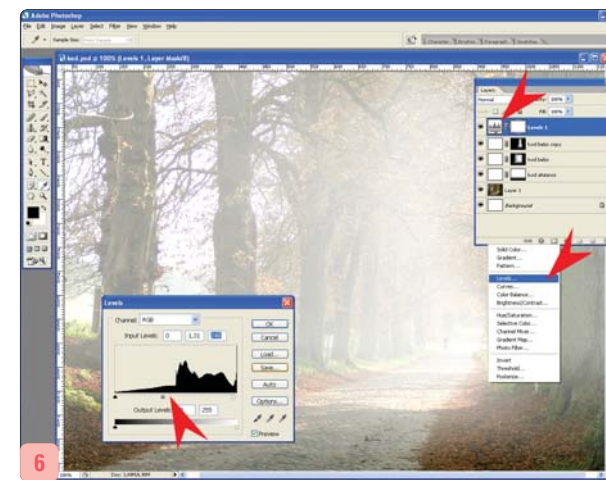
3. ÁTMENET A KÖDBEN

A színezettség állítása előtt elkészített fehér fátýol rétegünk még egyenletesen takarja a képet. Most szeretnénk beállítani, hogy a köd hatása a közelünkben alig érvényesüljön, míg a távolban majdnem minden fehér legyen. Ehhez segítségül hívjuk a rétegmaszkot. A *Layers/Layer Mask* menüpontban létrehozott maszk rétegen, a *Gradient tool* segítségével készítünk egy fekete-fehér színátmenetet, amely meghatározza, hogy a ködös

rétegünk az előtérben átlátszóbb lesz, a valóságnak megfelelően.

4. KÖDRÉTEGEK LÉTREHOZÁSA

A köd általában rétegesen helyezkedik el, s a levegő mozgásától függően sűrűsödik és ritkul. Azt szeretnénk érzékeltetni, hogy az úton, a fák között besűrűsödött a köd. Ezért az eddigi köd rétegünket duplikáljuk. Kattintsunk a jobb egérgombbal egyszerűen a *Layers* ablakban a köd rétegen, s a felnyíló menük közül válasszuk a *Duplicate Layer* menüpontot. A képünkön most vastagabbá vált a ködfüggöny, amelyet a távolság függvényében a széleken szeretnénk elvékonyítani. A duplikált réteghez itt is tartozik egy maszk csatorna, amelyen az ecset (*Brush*) eszközzel a széleken átlátszóvá tesszük ezt a köd réteget, erősebben hagyva a középső, fák által ölelt részletet. Az ecset választásánál célszerű olyan méretet választani, amely összemérhető a ködös területtel.

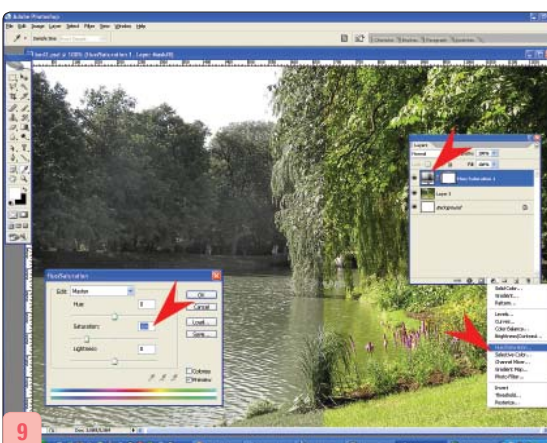
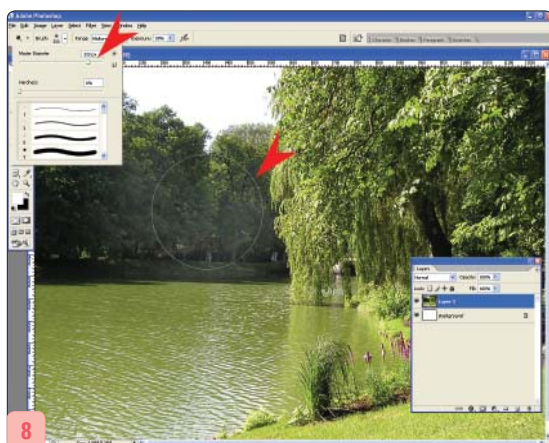


5. MÉG EGY KÖDRÉTEG

Az út középső részén létrehozott ködrétegben újabb foltokat szeretnénk létrehozni, amely a távolodó a fák határolásával egyre kisebb területeket alkot. A megrajzolt területeink a maszk csatornán jól láthatóak, s mivel külön rétegen vannak, ezért jól szerkeszthetők is. Ha a *Channels* ablakban bekapcsoljuk a maszk láthatóságát (a réteg előtti szem ikonra kell kattintani) akkor egy vörös kijelöléssel ellenőrizhetjük maszkunk határait. Annyi ködréteget érdemes alkotni, amennyi az adott sáv, terület fokozatossá tételéhez elegendő.

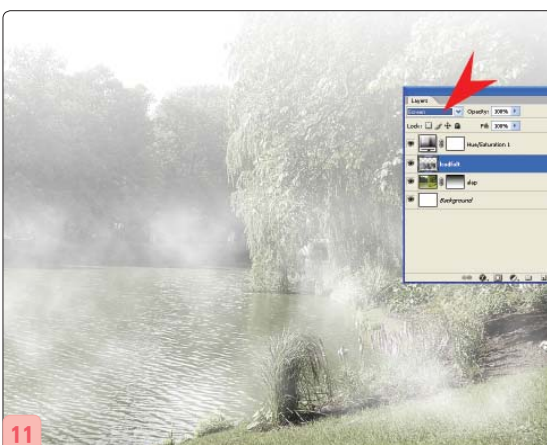
6. MÉLYÍTJÜK A KÖDÖT

Kezd már alakulni a ködös utunk. Még úgy érezzük, hogy mindig világosak vagyunk. Egy általános világításra lenne még szükségünk. Most az *Image/Adjustments/Levels* párbeszédablakot hívjuk segítségül, amelyet hisztogramnak is neveznek. A hisztogram megmutatja számunkra, hogy a különböző vilá-



9. KÖDRÉTEG LÉTREHOZÁSA

Az előzőekben megismert módon csökkentjük a kép telítettségét az Image/Adjustments/Hue/Saturation menüpontjára kattintva, a a Saturation érték negatívba mozgatásával. A következő lépésben hozunk létre egy új ködréteget, a már megismert módon. Fehérrel feltöltve, 50 %-os átlátszóságot adva neki, majd egy maszk csatorna segítségével a kép felső részét kivilágosítva.



10. GOMOLYGÓ KÖD A VÍZ FELETT

A következő lépésben megalkotjuk a gomolygó ködfoltokat. Hozunk létre egy új réteget, amelyen a kiválasztó eszközzel rajzolunk egy akkora területet, amekkorának a víz feletti ködfoltot szeretnénk látni. Most látjuk

gosságú pixelekből mennyi található a képen, illetve azok hogyan aránylanak egymáshoz. A megjelenő grafikon vízszintes tengelyen a világosság értékeket láthatjuk 0-tól 255-ig, azaz feketétől a fehérig. Általában a bal oldalon látjuk a fekete, vagyis a legsötétebb, a jobb oldalon a fehér, a legvilágosabb tónus adatait. Most az Input Levels szabályozó középső csúszkáját balra mozgatjuk, s azt tapasztaljuk, hogy a képünk összességében tudott ködösebbé válni.

7. KÖDBE BURKOLÓZVA

Az elkészült ködös képen jól látható a fák által körülölelt ködfolt, amely a távolsággal arányosan jelentősen kifehérettünk.

8. PÁROLGÁS A VÍZ FELETT

Most egy víz feletti páráréteget szeretnénk megalkotni, amely annyiban tér el a ködös utunktól, hogy csak a víz feletti rétegben szeretnénk hatását megmutatni, valamint egy kicsit gomolygóssá akarjuk tenni. Hajnalban, amikor lehűl a levegő a melegebb víz párolgása látványos, s egyben sejtelmes jelenség. A kiválasztott képünkön első lépésben megpróbáljuk a



túl sötét részeket világosítani manuálisan, az Eszköz palettán található Dodge Tool segítségével. Válasszunk jó nagy méretű ecsetet és világosítsuk amit tudunk. Nem gond ha túlzásba visszük a világosítást, a ködréteg segít majd elfedni a hibákat.

a villodzó kiválasztásunkat, kattintsunk a Select/Feather menüpontra és állítsunk be pl. 30-as értéket. Ezzel a lépéssel a kiválasztásunk széleit mostuk el 30 pixeles tartományban. Most következik ezen terület feltöltése. Válasszuk a Photoshop beépített szűrői közül a Filters/Render/Clouds szűrőt, vagyis a felhőkészítő megoldást. Arra ügyeljünk, hogy a beállított színünk fekete és fehér legyen.

11. MEGJELENIK A KÖD

Ha jól dolgoztunk, akkor egy fekete fehér felhőt láthatunk a víz felett. Ez még nem annyira tetszik, mert a fekete háttér takarja a vízfelületet. Ezért a réteg áttünési módját Screen beállításra változtatjuk. Ha jobban szeretnénk érzékeltetni, hogy a köd a vízszintes tőfelszín felett van, akkor a ködfolt alakját érdemes perspektivikusan eltorzítani. Használjuk a Free Transform parancsot (CTRL+T), s a sarkokon megjelenő pozicionáló négyzetecskék segítségével torzítsuk laposabbra a ködfoltokat.

12. A KÉSZ KÉP

Elkészültek valóságos ködfoltjaink. ■

Az Acer a Windows Vista® Home Premium operációs rendszert ajánlja.

ASPIRE
G E M S T O N E *blue*



BLUEPOWER

Az erő függőséget okoz.

Lehet érezni, érzékelni, élvezni, vagy vágyakozni utána.

Az Aspire Gemstone Blue a digitális szórakozást felejthetetlen élménnyé alakítja. Élvezze a gyorsabb multimédiás teljesítményt Intel® Centrino® processzortechnológiával.

Fedezze fel a mobilitás csúcsait.



Acer Aspire 8920G

- Intel® Centrino® processzortechnológia
- Eredeti Windows Vista® Home Premium
- 18.4" teljes HD képernyő Acer CineCrystal™-l
- Hitelesített Dolby Home Theater® hangrendszer
- Blu-ray Disc™ meghajtó

Keresse az új Acer Aspire Gemstone Blue notebookokat a legközelebbi viszonteladónál.

Látogasson el a www.acer.com/gemstoneblue/hu oldalra

Az Acer és az Acer logó regisztrált védjegyei az Acer Incorporated-nak. Copyright 2008 Acer. Minden jog fenntartva. Az alábbiak az Intel Corporation Egyesült Államokban vagy más országokban használt védjegyei: Centrino, Centrino Inside, Intel Core és Core Inside. A Microsoft, a Windows, a Windows logó és a Windows Vista a Microsoft Corporation regisztrált védjegyei. A Dolby, a Dolby Home Theater és a double-D szimbólum a Dolby Laboratories védjegyei. A Blu-ray Disc a Blu-ray Disc Association védjegye. Minden más márka és terméknév védett vagy regisztrált védjegye a vállalatoknak. Minden más feltüntetett márka- és terméknév saját vállalatának tulajdona. Az itt szereplő információk előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak. Az Acer nem vállal felelősséget semmilyen nyomdai vagy egyéb hibáért. A képek reprezentatív jellegűek, az elérhető termékek eltérhetnek a bemutatottaktól.

acer

Miért ne nézhetne ki egy közlekedési lámpa másként?
Ne ragaszkodjunk a megszokott formákhoz!
Kezdjük újra tiszta lappal!



FordKuga

Feel the difference

