

VIGYEN STÍLUST  
ÉLETÉBE!  
STÍLUS ÉS FORMA

ÉLETRE KELT  
EMLÉKEK  
APPLE ILIFE CSOMAG

FÓKUSZTESZT  
KÖZÉPKATEGORIÁS  
NOTESZGÉPEK



# PC WORLD

MEGBÍZHATÓ TANÁCSOK PROFIKTÓL | 15. ÉVFOLYAM 12. SZÁM | 2006. DECEMBER | ÁRA 1847 FT, ELŐFIZETÉSSEL 1245 FT

PC WORLD

2006  
12

DVD

DVD-VEL

6 TELJES VERZIÓS ALKALMAZÁS

TELJES VERZIÓK



Backup4all  
Lite 3.

**BACKUP  
4ALL LITE**  
Helyezze biztonságba  
fájljait pár kattintással!

PC WORLD KISOKOS 2.0

Hasznos programok gyűjteménye



**MPP DESKTOP 3.2**  
Levélzemétszűrő



**NOD32**

Megbízható vírusvédelem  
a rosszindulatú kártevők ellen



**PANDA  
INTERNET  
SECURITY 2007**

A népszerű biztonsági alkalmazás  
2007-es változata



**AGNITUM  
OUTPOST**  
Hatékony tűzfalas  
védelem



TOP DEMÓ

**CYBERLINK  
MAGICSPORTS**

Videoszerkesztő,  
kifejezetten sportvideókhöz!



## A VALÓDI GYORSULÁS

KÜSZÖBÉN

Teszteltük az  
Intel QuadCore  
processzort  
és az első  
DirectX 10-es  
videokártyát!



## 40 ÖTLET KARÁCSONYRA

Vásárlási tippek, mindenkinek  
a pénztárcájához mérten

**LELEPLEZTÜK** A HIPERMARKETEKET!

Kifigyeltük, mivel készülnek a nagyáruházak az ünnepi rohamra



9 771 215 1505024

0 6 0 1 2

# Viszont .. egy gyönyörű nap a fényképezésre



## 11 MEZŐS AUTOFÓKUSZ RENDSZER. MINDEN BELEFÉR.

Kövesse akár a legtávolabbi témát a nagysebességű Multi-Cam 1000 AF szenzorral! Rögzítse a látványt a sokféle, kompatibilis Nikkor objektívek egyikével, 10,2 megapixeles felbontásban, továbbfejlesztett képfeldolgozással! Még akkor is, ha alig látható. [www.nikonD80.info](http://www.nikonD80.info)



**D80**  
NEM FOG  
CSALÓDÁST OKOZNI



# Légből kapott nyet?

**B**iztosan nem vagyok egyedül, ha azt mondom, az a pénz, amit havonta telekommunikációra költök, egyre kevésbé áll arányban a szolgáltatás valódi értékével. Nyilván egyre több költségünkön érezzük ugyanezt, de biztos vannak sokan, akiknek az imént említett kiadások nem a luxus, inkább a szükséges kategóriába számítanak, mert munkájukhoz elengedhetetlen a rendszeres

kon --: kétszer akkora sáv szélességért plusz telefonért fogok kevesebbet fizetni, mint most. Illetve csak szerettem volna.

Mindezt meg is rendeltem szolgáltatónál, amely 30-45 napos átfutási időt garantált. Egy hónap után érdeklődésemre az volt a válasz, hogy a Telekom még nem adott időpontot, mikor történik a vonalátkötés. Így hát tovább várok. Másodszor egy újabb hónap elteltével érdeklőd-

elfelejtették közölni velem. De a legviccesebb az indoklás volt: „az ügyfél vonala, vagy annak egy része optikai kábelben van, amelyet a rendelet szerint nem lehet hordozni” (másik szolgáltatóhoz).

Elszámoltam 10-ig – vagy 100-ig, már nem is tudom. És sokadjára sikerült káromkodás nélkül, gondolatban feltennem azt a kérdést, hogy mióta futtatnak optikai kábeleket Budapesten légvezetékek formájában? Mert ott, ahol én lakom, ott mindenhol ilyen módon mennek a zsinórok. Mi több, a központ, amelyre engem annak idején rákötöttek, egyáltalán nem optikai terület. És akkor a gondolatorsó végigvezetése után rájöttem, hogy itt semmilyen technikai akadályról nincs szó, tényleg nem vagyok hülye. Csak egyszerűen annak néztek.

Gondoljunk csak bele: ha valakinek hagyományos ADSL-előfizetése van, akkor telefonvonal is van, amely után kénytelen fizetni valamilyen díjat, plusz ha még használja is azt, még többet. Utóbbi kettő teljes mértékben a Magyar Telekomot illeti, és az internet-előfizetés díjának nagyobb hányada is az ő zsebébe csorog. Ha viszont valaki átnyargal egy

másik szolgáltatóhoz a teljes hurokátengedés kötelékében, a „rózsaszín párduc” már csak annyi pénzt lát belőle, amennyit a másik szolgáltató fizet neki bérleti díj gyanánt – ez pedig az előbbi összegnek csupán a töredéke. Hamar rájön az ember, hogy ugyan miért lenne olyan balga egy továbbra is monopolhelyzetben lévő cég, hogy csak úgy elengedi ügyfeleit? „Kötelez minket a törvény? Majd kitalálunk valami okosságot!” Hát ki is találtak. Szolgáltatóm mindehhez csak annyit tudott hozzáfűzni: ne-hogy azt higgyem, egyedi esetről van szó. És ők kérnek elnézést.

Nem nyugodtam, képtelen voltam olyan nonszensz választ elfogadni, amelyről üvöltött, hogy ostobaság. Ezért megpróbáltam a Telekomnál is ugyanazt, amit a másik szolgáltatónál. Sikerült azt elérnem, hogy újrazivizgálják a vonalamat. És láss csodát! Már nem is optikai a vonalam! Sosem volt az. Nem is értik, hogyan történhetett ilyen. Én sem.

Mikor Önök ezt olvassák, nálam már futni fog az új internet. A baj csak az, hogy nem mindenki ilyen szerencsés...

**Tungler Antal**

**AKKOR HOGY IS VAN EZ? A 45 NAP BŐVEN LETELT. VÁLASZ NINCS. OLCSÓBB INTERNET SINC.**

telefonos és online kapcsolat.

Szerintem azzal sem vagyok egyedül, ha azt mondom, már régóta tükön ülve vártam egy olyan lehetőségre, amellyel csökkenteni tudom ezeket a számlákat. A teljes hurokátengedésről születtett új rendelet épp ezt teszi lehetővé: átmehetek bármelyik másik szolgáltatóhoz, és kapok tőlük internet-hozzáférést, valamint telefont is. Gyorsan ki is számoltam – nem vágunk bele mindenbe va-

tem, amikor is meglepő módon ugyanazt a választ kaptam: várjak még egy kicsit, hamarosan válaszolni fog a Telekom.

Akkor hogy is van ez? A 45 nap bőven letelt. Válasz nincs. Olcsóbb internet sincs. Így gondoltam, megpróbálom a hátsó kaput, és kihasználom egy-két kapcsolatot, hátha kiderül valami. Nos, ki is derült: a Telekom már válaszolt, mégpedig azt, hogy elutasította a kérelmemet. Csak ezt valahogy

**A NOD32 víruskereső regisztrálásához szükséges ellenőrző kód**

**FJNAF4NT**

**Az Agnitum Outpost Firewall Pro regisztrálásához szükséges ellenőrző kód**

**6B9WS-BTC5A-8G4GG-KCWSC-2S3ZY**

A PC World az IDG Communications (USA) céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadójához tartozik, amely 85 országban több mint 300 nyomtatott és 400 online kiadványt jelent meg. Az IDG Communications sajtótermékeit több mint 120 millióan vásárolják világszerte. A kiadó tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírszolgálatához, amely online szolgálja ki a nemzetközi számítástechnikai hírportálokat.

↔ **KAPCSOLATTARTÁS A SZERKESZTŐSÉGGEL**

**SZAKMAI TANÁCSADÁS**

**FELIRATKOZÁS INGYENES HÍRLEVELEINKRE**

**VÉLEMÉNY A LAPRÓL**

**INTERNETES ELŐFIZETÉS**

→ [segelyvonal.pcworld.hu](mailto:segelyvonal.pcworld.hu)

→ [hirlevel.pcworld.hu](mailto:hirlevel.pcworld.hu)

→ [velemeny@pcworld.hu](mailto:velemeny@pcworld.hu)

→ [mediashop.idg.hu](http://mediashop.idg.hu)

↔ **ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNK ELÉRHETŐSÉGE**

**TERJESZTÉS (E-MAIL)**

**TERJESZTÉS (TELEFON)**

**SZEMÉLYESEN**

**NYITVA TARTÁS**

→ [terjesztes@pcworld.hu](mailto:terjesztes@pcworld.hu)

→ **06-1-577-4301**

→ **1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.**

→ **H-Cs: 8.15-16.30, P: 8.15-15 óráig**

## Karácsonyi bevásárlás sítalpakon?

Vásárolj idegeskedés, cipekedés és sorbanállás nélkül a Fotexnet Áruház páratlan ünnepi kínálatából és nyerd meg a számtalan ajándékot!



**fotexnet.hu**  
az internet áruház

Vásárolj 2006. december 1. és 20. között karácsonyi kínálatunkból legalább 5 000 Ft értékben, és nyerd meg földjünket, a két személyre szóló, egyhetes karintiai síutat! Emellett mindennap kisorsolunk egy Nokia 2610 vagy Sony Ericsson W300i mobiltelefont a Pannon jóvoltából és a nyereményjáték végén 10 darab 1 hónapos DVDrent.hu előfizetést.

[www.fotexnet.hu/karacsony](http://www.fotexnet.hu/karacsony)

**KÄRNTEN**

 pannon

**DVDRENT.HU**



**ASUS-Lamborghini Mestermű 2006**

ASUS a Windows<sup>®</sup> XP Professional-t ajánlja

**ASUS-Lamborghini VX1 Limited Edition**

A sárga és fekete színekben elérhető Lamborghini Notebook Sorozat a technológia és a gépjárműgyártás fúziójának mélyreható ábrázolása, egy valódi számítástechnikai forradalom. Különleges részleteivel és speciális, tükörszerűen festett felületével az ASUS-Lamborghini VX1 notebookok kivételes és látványos képviselői az ASUS és a Lamborghini szellemének, már megjelenésükkel is teljesítményt, sebességet, erőt és szépséget sugároznak.



- Intel<sup>®</sup> Centrino<sup>®</sup> Duo mobiltechnológia
  - Intel<sup>®</sup> Core<sup>™</sup> Duo Processzor T2500
  - Mobil Intel<sup>®</sup> 945PM Express lapkakészlet
  - Intel PRO/Wireless 3945ABG hálózati csatló
- Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> XP Professional
- 2 GB 667 MHz DDR2 memória
- Color Shine, Glare-típusú 15" SXGA+ kijelző (1400 x 1050)
- nVIDIA GeForceGo 7400VX/512MB Turbocache<sup>™</sup>-sel
- 160 GB HDD
- 10/100/1000 Ethernet, 802.11a/b/g, Bluetooth<sup>™</sup> V2.0+EDR



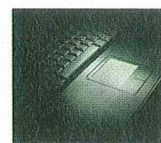
**Speciális tükörszerű  
fényezés**



**Éles és áramvonalas  
külső**



**Légbeömlőt mintázó  
LED-kijelző**



**Hajszálér mintázatú  
fémötvözet felület**





# PC WORLD

## 2006. DECEMBER

### CÍMLAPSZTORI

30. oldal

#### Négymagos processzorok, új generációs grafikus kártyák

Szakemberek szerint 2006 vége és a jövő év eleje soha nem látott mértékű változásokat hoz majd. Csaknem egyszerre érkezik a következő generációs operációs rendszer, a Windows Vista, a négymagos processzorok, a DirectX 10 és az azt kiaknázó videovezérlők, valamint az nForce lapkakészlet következő, 6-os szériája is. A Windows Vistából DVD-s olvasóink a múlt lapszámban kaphattak ízelítőt, most a többi újdonságra kerítettünk sort, egy időben a világpremierekkel.

### TOVÁBBI CÍMLAPSZTORIK

24. oldal

#### Inkognitóteszt Leleplezzük a hipermarketeket!

Bátran állíthatjuk, hogy olvasóink körében egyik legnépszerűbb cikksorozatunk a két éve elkezdett hipermarketmustra, amelynek előkészületei során azt próbáljuk kilesni, mivel várják a nagyáruházak számítástechnikai osztályai a karácsonyi rohamot. Idén is bejártuk a környéket, élesre töltött rejtett kamerával, hogy megalkossuk véleményünket.

36. oldal

#### Előtérben a forma és stílus Vigyen stílust az életébe!

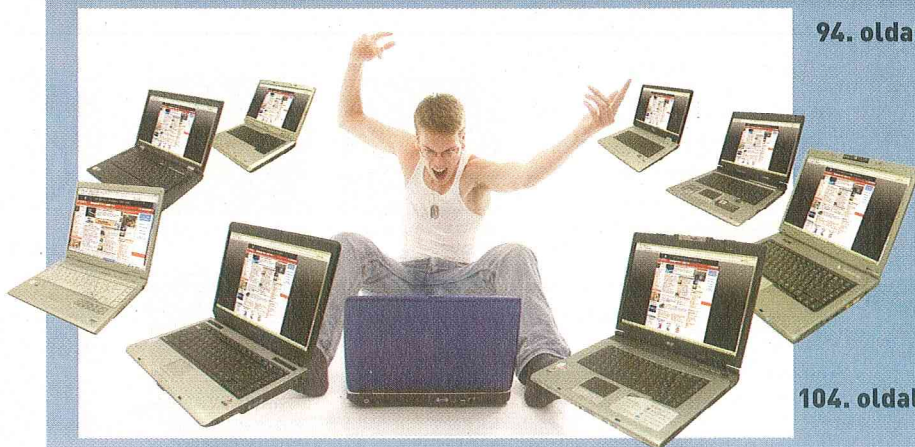
Egyre szélesebb az a vásárlói réteg, amelynek tagjai sok esetben a külső fontosságban tartják a teljesítménynél, és egy új eszköz vásárlásánál is e szerint döntenek. Cikkünkben elsősorban nekik szeretnénk a kedvükben jární, ezért néhány gyártót megkérdeztük utánajártunk annak, miként próbálnak megfelelni a stílust előtérbe helyező fogyasztói elvárásoknak.

44. oldal

#### Apple iLife '06 Életre keltett emlékek

Ha az Apple gépekről esik szó, dicsérni szoktuk a remekül megtervezett masinákat és a Mac OS X operációs rendszert – ám méltatlanul keveset tudunk a gépekhez adott iLife programcsomagról. Ennek segítségével az otthoni felhasználók kiélhetik kreatív hajlamaikat, legyen az fotófeldolgozás, zeneszerzés, filmvágás, DVD-készítés vagy akár webszerkesztés.

### FÓKUSZTESZT



94. oldal

#### Középkategóriás noteszgépek

Mostanság szinte minden a Microsoft új, a tervek szerint rövidesen megjelenő operációs rendszere, a Windows Vista körül forog. Nincs ez máshogy a hardverek terén sem: bár a Vista fejlesztése még javában folyik, a gyártók már előhozakodtak az új operációs rendszerhez igazított termékekkel. Közülük cikkünkben a noteszgépeket vizsgáltuk meg tüzetesebben.

104. oldal

#### Vásárlási tanácsok karácsonyra

## MESTERFOGÁSOK

### Ki kicsoda: futó programok

Mi folyik itt? ..... 111. oldal

A rendszerünkön futó folyamatok között néha még a szakértők is nehezen igazodnak el. Összeállításunkban bemutatjuk, hogyan azonosíthatók a folyamatok, és miként szűrhetők ki közülük a kártékonyak.

### Wi-Fi telepítési tanácsok

Vezeték nélkül szép az élet .. 114. oldal

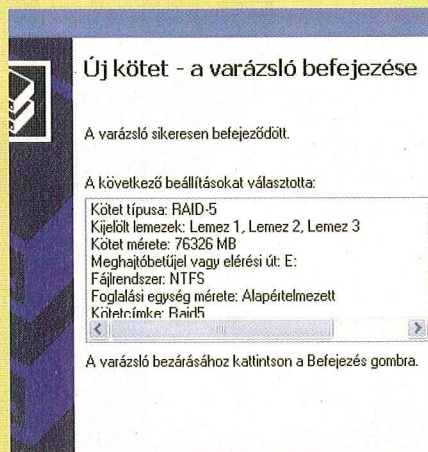
Több ízben írtunk már vezeték nélküli eszközökről, azok működéséről – most megpróbáljuk ezt kicsit általánosabban összefoglalni, továbbá részletesen bemutatni, miként konfiguráljunk egy komplett Wi-Fi hálózatot.

### Szoftveres RAID Windows XP-n

Magad uram, ha szolgád nincsen!

118. oldal

A múlt hónapban részletesen bemutatuk, hogy mi a RAID, hol alkalmazható, illetve azt is, hogyan építhető fel házilag egy RAID-vezérlő segítségével. De vajon mi van akkor, ha nincs RAID-képességekkel felruházott merevlemez-vezérlőnk? Ilyenkor sincs probléma, hiszen a RAID-tömb tisztán szoftveres úton is kiépíthető!



### HDRI - Photoshoppal

Extrém fényviszonyok, szép felvételek

122. oldal

A 3D-s modellezésben új távlatokat nyitott a HDRI-technika, de a fotográfusoknak is érdemes megismerkedni a módszerrel. Segítségével olyan témákat is fel tudunk venni, amelyeket a túl széles dinamikatartomány miatt egyébként lehetetlen volna lefényképezni.

### Fizikai gépünk virtuális gépre költöztetése

A nagy pakolás ..... 126. oldal

Ez év januári és szeptemberi lapszámunkban foglalkoztunk a komplett számítógépek emulálásával. Két vezető gyártó termékét vettük górcső alá; bemutattuk a VMware Workstationt és a Microsoft Virtual PC-t. Most kicsit túllépünk az alapszoftverek lehetőségein – és egy valódi varázslatba kezdünk.

### Pinnacle Studio-trükkök

Ünnepi effektusok ..... 129. oldal

A Pinnacle Systems 20 éves fennállásának alkalmából minden eddiginél többet kapnak a pénzükért a Pinnacle Studio 10 Titanium Plus vásárlói. A kiforrott videoszerkesztő alkalmazást most Anniversary Pack kiegészítésben árulják, azaz ajándékba adnak hozzá számos effektust és DVD-menüt. Mesterfogásainkban most néhány ezekre épülő látványos és hasznos fogást mutatunk be.

### A µTorrent program webes távvezérlése

Torrentezzünk távolról! ..... 132. oldal

Többször méltattuk már lapunk hasábjain a nagyszerű µTorrent programot, alacsony erőforrásigénye és nagy tudása okán. Most egy újabb remek lehetőségével ismertetjük meg olvasóinkat – a webes adminisztrációs felülettel, amelynek köszönhetően a távolról is vezérelhetjük letöltéseinket.

### SEGÉLYVONAL ..... 136. oldal

Az évváró kiadásban induló, A hónap Windows Vista-tippje sorozat havonta érdekes tippeket és trükköket szállít azoknak, akik voltak olyan bátrak, és telepítették előző számunk DVD mellékletéről a rendszer RC1-es változatát. Hardvertémánk ebben a hónapban igazán kriminálsra sikerült: a gyilkos USB-aljzatok után nyomozunk. Később a Nero intelligenciájára hagyatkozunk a dupla rétegű DVD-írás kapcsán. E hónapban az is kiderül, hogy az úgynevezett image fájlok kiírásához nincs is szükség Neróra. Eláruljuk, miért nem működnek az új Norton termékek Windows 98-on, alapértelmezetté tesszük az Internet Explorer-t, majd újra nyomozunk, ezúttal eltűnt letöltések után.

## ÁLLANDÓ ROVATAINK

CD-DVD tartalom ..... 8. oldal  
Postafiók, olvasói levelek ... 12. oldal  
Friss ..... 14. oldal  
Címlapsztori ..... 24. oldal  
Teszt ..... 50. oldal

Fókuszteszt ..... 94. oldal  
Mesterfogások ..... 110. oldal  
Segélyvonal ..... 136. oldal  
Előzetes ..... 138. oldal



Részletes CD tartalom a következő oldalon!

## TESZTEK

### HARDVER

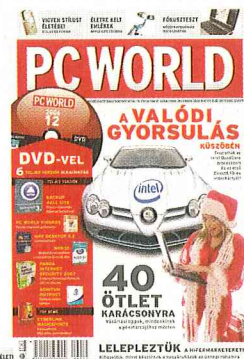
Pinnacle PCTV Dual Hibrid ..... 52. oldal  
Samsung SGH-X820 ..... 53. oldal  
Pinnacle SoundBridge M1000 .. 54. oldal  
Fujitsu Siemens PLOOX T830 55. oldal  
Xbox 360 ..... 56. oldal  
Kensington Notebook ..... 59. oldal  
Ansys HTPC ..... 60. oldal  
ASUS P5N32-SLI Premium .. 62. oldal  
Mozi az asztalon ..... 64. oldal  
A-data i-Drive ..... 66. oldal  
HP Photosmart D5160 ..... 66. oldal  
Conceptronic D/A TV card ..... 67. oldal  
Gigabyte 3D Rocket II Cooler .67. oldal  
Kensington Si650m ..... 68. oldal  
Promise SATA300 TX2plus ... 68. oldal  
Teac MP-500 ..... 68. oldal  
Microsoft Wir. LMouse 6000 .69. oldal

### BIZTONSÁG

Agnitum Outpost Firewall Pro 4.0. 70. oldal  
Recover My Files v3.98 ..... 71. oldal  
F-Secure Internet Security 2007 .. 72. oldal  
Socomec Sycon NeTYS PL ..... 73. oldal  
Child Control 2006 ..... 74. oldal

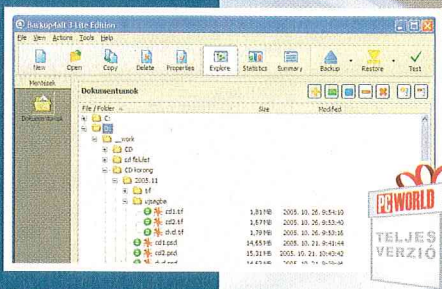
### SZOFTVER

Backup4all lite 3.6 ..... 76. oldal  
PC WORLD Kisokos december. 78. oldal  
Internet Explorer 7 ..... 82. oldal  
Firefox 2.0 ..... 83. oldal  
Firefox vs. IE ..... 84. oldal  
Absolute Uninstaller ..... 86. oldal  
Everest Ultimate Edition 3.50 .87. oldal  
ACDSee 9 Photo Manager ..... 88. oldal  
MessengerLog 6.05 ..... 89. oldal  
3D Boxshot Maker ..... 90. oldal  
KGB Archiver 1.2.1.24 ..... 90. oldal  
RocketDock 1.2.5 ..... 92. oldal  
Partition Logic 0.64 ..... 92. oldal  
Visual Subst 1.0.3 ..... 93. oldal  
GOM Player 2.0.12 ..... 93. oldal



# CD - DVD

## A LEMEZEK TARTALMA



### Backup4all lite – teljes verzió

A Backup4all alkalmazás igen egyszerű lehetőséget kínál állományaink biztonságba helyezésére, a megfelelő paraméterek beállítása után a későbbiekben gyakorlatilag egyetlen kattintással mentést készíthetünk a megadott dokumentumokról.



### Firefox 2.0

Megjelent a legnépszerűbb alternatív böngésző, a Firefox kettes változata, amely sok apró újdonságot tartalmaz. A szoftver angol és magyar nyelvű változata is megtalálható mellékletünkön.



### Ansys Homesys média PC-szoftver

Az Ansys magyar nyelvű HTPC-szoftvere, amelynek tartalomszolgáltatási lehetőségét olvasóink most egy hónapig ingyenesen használhatják. Ehhez a [www.htpc.hu/pcworld](http://www.htpc.hu/pcworld) internetcímen elvégzett regisztráció szükséges. Kód: PCWORLDHTPC



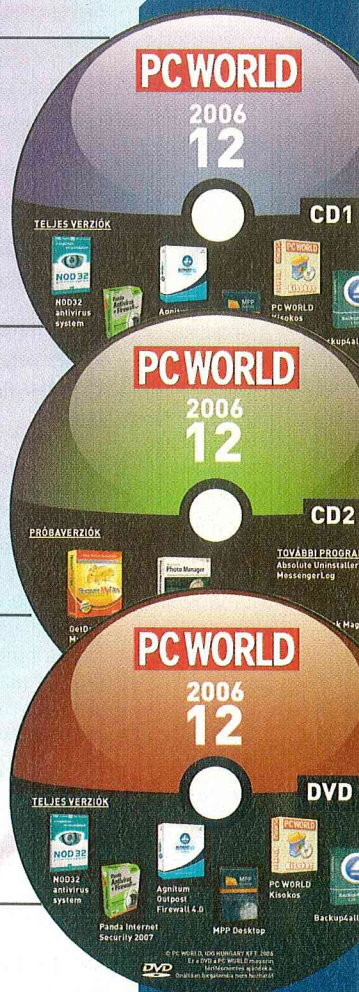
### ACDSee 9 (próbaverzió)

A népszerű alkalmazás legújabb változata digitális képek katalogizálására, megjelenítésére és szerkesztésére alkalmas, emellett HTML-albumokat, képernyővédőket és különféle diavetítéseket készíthetünk a segítségével.



### Kis szoftver nagy tudással – PC WORLD Kisokos – teljes verzió

A PC WORLD Kisokos olyan alkalmazásgyűjtemény, amely sok hasznos funkciót foglal magában. Tudását hónapról hónapra bővítjük – olvasóink ötleteit is felhasználva.



### CD-s kiadás

#### 2 CD

- 2 CD
- Panda Internet Security 2007 (teljes verzió)
- NOD 32 Antivirus (teljes verzió)
- Agnitum Outpost Firewall Pro (teljes verzió)
- MPP Desktop (teljes verzió)
- Backup4all lite (teljes verzió)
- PC WORLD Kisokos (teljes verzió)

### DVD-s kiadás

#### 1 DVD

- 1 dupla rétegű DVD
- Panda Internet Security 2007 (teljes verzió)
- NOD 32 Antivirus (teljes verzió)
- Agnitum Outpost Firewall Pro (teljes verzió)
- MPP Desktop (teljes verzió)
- PC Studio Flash-vidéo és DivX formátumban
- Backup4all lite (teljes verzió)
- PC WORLD Kisokos (teljes verzió)

### NETIDŐK!

Petőfi Rádió – immár pénteken este 10-től 11-ig hallható!  
A PC World CD/DVD-n pedig akár minden este - MP3Pro formában!  
Ótórányi rádióműsor a PC World decemberi CD és DVD mellékletén!



**Törött vagy hiányzó lemezzel, előfizetési kéréssel vagy problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz:**

- e-mail: [terjesztés@pcworld.hu](mailto:terjesztés@pcworld.hu)
- telefon: 06-1-577-4301
- személyesen: 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
- H-Cs: 8.15-16.30, P: 8.15-15 óráig
- technikai segítség: [segélyvonal.pcworld.hu](tel:+3615774301)
- internetes előfizetés: [mediashop.idg.hu](http://mediashop.idg.hu)

**TÓSZEGI SZABOLCS**

újságíró

A CD-DVD melléklet összeállítója, rengeteg apró, hasznos segédprogram tesztelője



## AJÁNDÉK TELJES VERZIÓS PROGRAMOK!

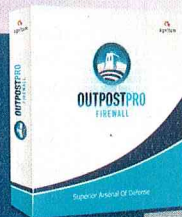
### Panda Titanium Antivirus 2007, Antivirus+Firewall 2007 és Internet Security 2007

Olvasóinknak ajándékba adjuk a Panda 2007-es termékcsaládjának mindhárom változatát, amelyek használatához internetes regisztráció szükséges. A telepítés során juthatunk el a gyártó weboldalán lévő magyar nyelvű úrlaphoz. Ha ezt kitöltöttük, e-mailben kapjuk meg felhasználói nevünket és jelszavunkat, amelyeket a Frissítések beállításai ablakban kell megadnunk.



### Agnitum Outpost Firewall Pro 4.0

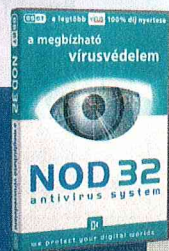
Az Agnitum Outpost Firewall Pro tűzfalal tökéletesen ellenőrzésünk alatt tarthatjuk számítógépünk hálózati forgalmát, emellett védelmet nyújt a kémprogramok ellen is. Használatához internetes regisztráció szükséges; ehhez el kell látogatni a [www.agnitum.hu/pcworld](http://www.agnitum.hu/pcworld) oldalra, beírni az aktuális havi jelszót (ebben a hónapban: **6B9WS-BTC5A-8G4GG-KCWSC-2S3ZY**), majd a kapott kódot bemásolni a program Súgó -> Regisztrálás... -> kulcs megadása pont után megjelenő ablakba.



**6B9WS-BTC5A-8G4GG-KCWSC-2S3ZY**

### NOD32 Antivirus System

Az antivírus használatához (a következő hónap 15-éig) internetes regisztráció szükséges; ehhez telepítés előtt keressük fel a [www.nod32.hu/pcworld](http://www.nod32.hu/pcworld) weboldalt, írjuk be az aktuális havi kódot (ebben a hónapban: **fjnaf4nt**), majd adjuk meg nevünket és e-mail címünket. E-mailben érkezik a frissítések letöltését lehetővé tevő felhasználói név és jelszó; ezeket a legegyszerűbb telepítés közben, az Automatikus frissítések beállításai ablakban megadni.



**FJNAF4NT**

### MPP Desktop 3.2, a spamszűrő

Az MPP Desktop spamszűrő alkalmazást is ajándékba adjuk olvasóinknak – ezt használva remélhetőleg végleg megszabadulhatunk a kénytelen reklámlevelektől. A telepítés során nevünk és e-mail címünk megadásával regisztráljuk magunkat, majd a pár perccel belül megérkező e-mailből másoljuk be az új sorozatszámot. Ezzel és az e havi kóddal (**tls3mpp**) hosszabbíthatjuk meg előfizetésünket a [www.mpp.hu/pcworld](http://www.mpp.hu/pcworld) oldalon.



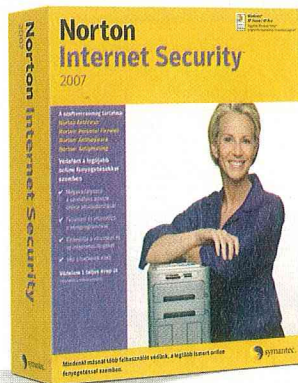
**TLS3MPP**

## A felfedezés szabadsága

### Mit biztosít valójában a Norton Internet Security™ 2007?

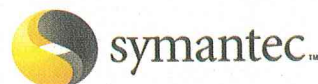
Egy olyan számítógépet, amely biztonságos és mégis gyors!  
A Norton Internet Security™ 2007 automatikus védelmet biztosít a legújabb online fenyegetésekkel szemben, beleértve a vírusokat, férgeket, trójaiakat, rootkitekét, kém- és reklámprogramokat, adathalászó weboldalakat, hackertámadásokat. Mindezt teszi rugalmasan és diszkrétan, úgy, hogy megkülönbözteti a vezeték nélküli (nyilvános) és az otthoni hálózatot. Beépített automatizmus biztosítja a védelmi frissítéseket és az új termékfejlesztéseket, amint azok rendelkezésre állnak!

A Symantec márkanév és logó a Symantec Corporation Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegyei. A Norton Internet Security 2007 Antispyware a Symantec Corporation védjegye.



### A programcsomag tartalma:

- Norton AntiVirus™
- Norton™ Personal Firewall
- Norton™ Antispyware
- Norton™ Antiphishing
- Norton Internet Security Add-On Pack:
- Norton™ Antisпам
- Norton™ Privacy Control
- Norton™ Parental Control



# DVD-tartalom

A DVD TARTALMÁBÓL CSEMEGÉZTÜNK

A DVD-s *PC World* decemberi száma hagyományosan egy dupla rétegű, 9 gigabájtos DVD-vel jelentkezik. Ahogy azt már olvasóink megszokhatták, ez a CD-ken közreadott valamennyi programot tartalmazza, emellett megtalálható rajta a PC Studio e havi adása is, Flash-videó és DivX-videó formátumban is. Természetesen a DVD tárolókapacitásából adódóan olyan szoftverek is felkerültek a lemezre, amelyek nem szerepelnek a CD-s változaton. Ezek közül csemegéztünk aktuális összeállításunkban.

## A futball-világ bajnokságok története 1.0

E szoftver igazi csemege a futballrajongóknak. Segítségével az elmúlt 76 év 18 világ bajnoksága összes résztvevőjének, eredményének, helyszínének adataiból tetszés szerinti lekérdezéssel, könnyedén áttekinthetők mindazon összefüggések, melyekre kíváncsiak vagyunk. Például:

- 1930-ban Franciaország mely más országokkal mérkőzött meg?
- Melyik meccsen ért el egy csapat hazai pályán adott pontszámot?
- Adott mérkőzésen játszott-e egy bizonyos játékos?
- Ki volt a partjelző, amikor Puskás egy adott meccsen játszott?
- Melyik meccsen ki hányadik percben lőtt gólt, és ez 11-esből született-e?



A PROGRAM EMELT DÍJAS  
(500 FT) SMS KÜLDÉSÉVEL  
„ÉLESÍTHETŐ”, ÉS TELJES  
VERZIÓKÉNT HASZNÁLHATÓ.



## PC Studio #40

IV. évfolyam, 11. szám

### Vigyén stílust az életébe!

Cikkünk készítésekor rájöttünk, hogy fontos volna videón is szemléltetni azt, amiről írunk – ezért a Logitechné és a Samsungnál is jártunk kameránkkal.



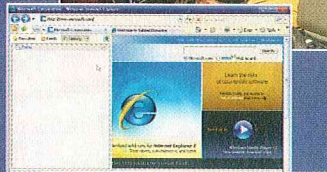
### GeForce 8800

Fereteges port kavart a világ első DirectX 10-re is felkészített grafikus kártyája – Zero-Coolal röviden megmutatjuk, milyen is az új csodakártya.



### Böngészőháború

A rengeteg hardverújítás mellett műsorunkban nem mindig tudunk elég figyelmet fordítani a szoftverekre – Balázs megmutatja, mit is tud a Firefox és az Internet Explorer legújabb verziója.



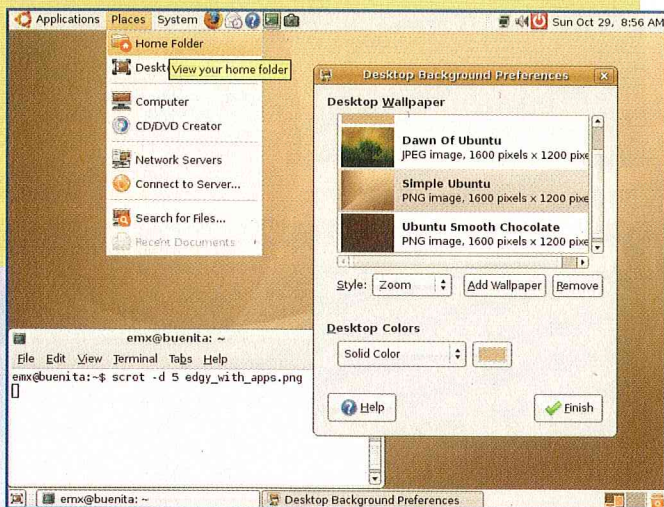
### PC World Online

Weboldalunk megújult! Reméljük, hogy a most bemutatott új funkciók láttán kedvet kapnak hozzá azok az olvasóink is, akik eddig esetleg nem voltak rendszeres látogatói a PC World Online-nak.



## Ingyenes operációs rendszer – Ubuntu Linux 6.10

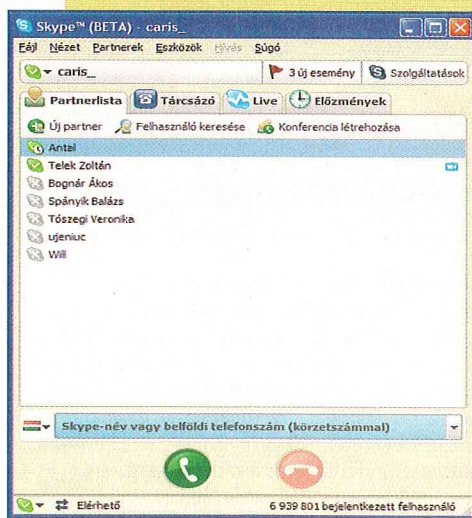
Az Ubuntu-t az egyik legbarátságosabb Linux-disztribúciónak tartják. Ezt az állítást most olvasóink is ellenőrizhetik, hiszen elhelyeztük a DVD mellékleten az operációs rendszer telepítőjének legújabb, 6.10-es, magyar nyelvű változatát, ISO-képállományban.



## Többszereplős csevegés – Skype 3.0 béta

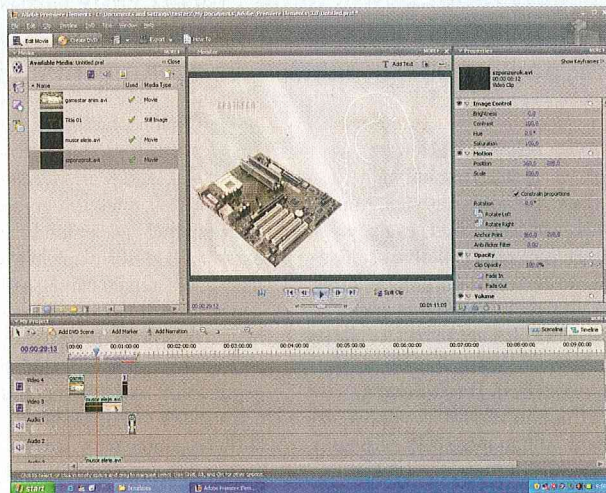
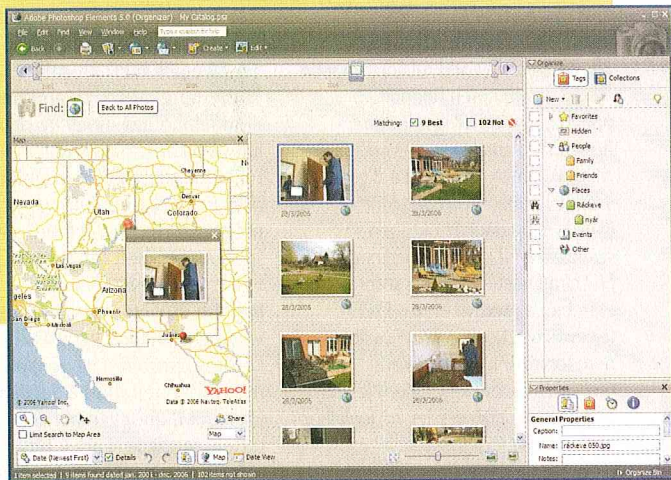
Olvasóink még megjelenése előtt kipróbálhatják a népszerű internetes telefonáló- és

csevegő-program új változatát. Legfontosabb újítása az úgynevezett csevegőszobák létrehozása, amelyekben több felhasználó beszélgethet egyszerre.



### Otthoni fotószerkesztés – Adobe Photoshop Elements 5.0 (próbaváltozat)

Lapunk előző számában ismertettük az Adobe hobbfotósoknak készült képkatalogizáló és -szerkesztő alkalmazását. A program segítségével különböző kategóriák szerint csoportosíthatjuk fotóinkat, és automatikus, illetve manuális módosításokat hajthatunk végre rajtuk.



### Otthoni videoszerkesztés – Adobe Premiere Elements 3.0 (próbaváltozat)

A Photoshop Elementshez hasonlóan a Premiere Elementset is bemutattuk novemberi számunkban. A szoftver az otthoni videoszerkesztés teljes területét lefedi, egyaránt tudunk vele rögzíteni, vágni és exportálni is. Mindezek mellett több száz szűrőt és áttűnést tartalmaz, ráadásul igen látványos DVD-ket készíthetünk beépített sablonjainak használatával.

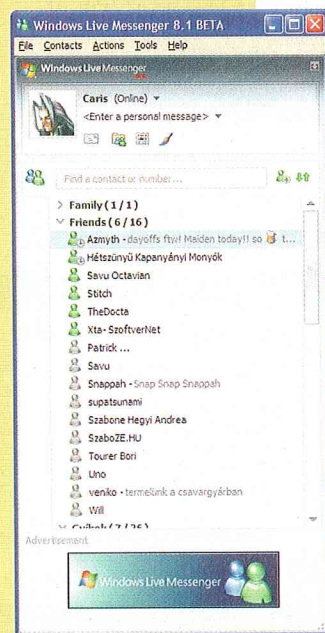
### Látványos játékok a karácsonyi szünetre

Ebben a hónapban is kerültek játékdemók a mellékletre, amelyek közül érdemes kiemelni a PC Studióban is bemutatott Need for Speed: Carbon című autós őrületet és a szerepjátékok következő generációjának tartott Gothic 3-at, amely elsősorban látványos grafikájával (és gépigényével) emelkedik ki a hasonló alkotások mezőnyéből.



### Megújult üzenőprogram – Windows Live Messenger 8.1 béta

A Skype mellett a Windows Live Messenger is új bétával jelentkezett. A 8.1-es változatban már beállított képünket és állapotunkat is a kiszolgálón tárolja a program, azok nem változnak meg, amikor egy másik gépről jelentkezünk be.



Amennyiben technikai kérdésük van, keressék fel internetes Segélyvonal szolgáltatásunkat ([segelyvonal.pcworld.hu](http://segelyvonal.pcworld.hu)); törött vagy hiányzó CD-vel, DVD-vel, előfizetési problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz a [terjesztes@idig.hu](mailto:terjesztes@idig.hu) e-mail címen; a lappal kapcsolatos véleményüket pedig a [velemenyn@pcworld.hu](mailto:velemenyn@pcworld.hu) e-mail címre várjuk.

### Tűzfalteszt: értékelés

**?** Nagyon tetszett az októberi számban a tűzfalteszt cikk. Mindjárt ki is próbáltam őket, és nagy meglepetésemre, illetve csalódásomra rá kellett ébrednem, hogy az általam használt ingyenes tűzfal az első két teszt kivételével szépen sorjában elbukott szinte mindegyiken. Letöltöttem a legfrissebb verziót, gondolva, ez majd jobban muzsikál, de bizony ugyanazt mutatta a teszteken. Eddig azt hittem, hogy biztonságban vannak az adataim. A legjobban az a teszt győzött meg, amelyik a beírt jelszóval együtt elküldte a Dokumentumok mappám teljes tartalmát meg a képernyőm pillanatfelvételét az általam megadott e-mail címre. Ekkor döntöttem el, hogy megválok jól megszokott, de talán nem a legjobban választott védelmi programomtól. Az Agnitum Outpost Prónak a mellékleten szereplő verziójával az eredmény 9:1 lett a tűzfal javára, ami megerősített elhatározásomban, és lecséréltem. Hozzátenném azonban, hogy egyik teszt esetében már letöltés közben elkapták azokat vagy a vírusirtó, vagy a kémprogram elleni, szintén ingyenes szoftvereim. Egy apró hiba azonban van a cikkben. A Yalta fut az XP-n, az Outbound pedig a Windows 9x-en és az ME verziókon is.

Illészli, Segélyvonal

**!** Örülünk, ha segíthettünk, illetve köszönjük a pontosítást. Ahogy arra fórumozóink is rámutattak, a tesztprogramok értékelésénél figyelembe kell venni azt is: működésük alapfeltétele, hogy a felhasználó elindítsa őket a gépén –, tehát nem arról van szó, hogy a tesztprogram kijátszotta aktív védelmünket, bejutott a számítógépre, és ott magától futni tudott. Ugyanakkor manapság lassan közhelyszámba megy, hogy a legnagyobb veszélyt a számítógép biztonságára maguk a felhasználók jelentik. A legtöbb támadás általában éppen a hiszékenységre, becsapásra épül, tehát egyáltalán nem légből kapott forgatókönyv, miszerint egy károkozó, mondjuk álcázott e-mailben vagy a böngészőn keresztül jut be gépünkre, és éppen mi magunk indítjuk el. Az ilyen esetek tesztelésére valóban remek lehetőséget nyújtottak ezek a programok.

### Nem megszűnt, beépült

**?** A Digital World melléklet most már végleg abbamaradt? Én imádtam azt a részt, és ha mellékletként nem oldható meg, akkor szívesen látnám külön újságként.  
Aneurysm, Segélyvonal

**!** Papp Gábor válaszol: a Digital World tulajdonképpen témaszinten beépült az újságba, gyakorlatilag minden hónapban van egy-egy olyan cikkünk, amely tipikusan a digitális világ berkeibe enged betekintést. Ilyen volt például az októberi számban a HD, HD és megint csak HD című írásunk, vagy a szeptemberi számban a merevlemez DVD-felvéők tesztje is. A közeljövőben nem tervezünk Digital World mellékletet – ez persze nem jelenti azt, hogy később esetleg ne foglalkoznánk a téma érdekességeivel és újdonságaival ilyen kiemelt formában.

### Kapcsolattartás

**?** Mi lenne, ha minden cikkírónak külön elérhetősége lenne e-mailben? Ily módon közvetlenül vele is meg lehetne vitatni egy-egy cikket, ha erre szüksége van az olvasónak.  
h.arpad, Segélyvonal

**!** Az e-mail számunkra az egyik legfontosabb munkaeszköz, ami persze nem jelenti azt, hogy az olvasókkal való kapcsolattartást nem tekintjük nagyon fontos feladatnak. Csak éppen nem vagyunk meggyőződve arról, hogy a mai spammel terhelt időkből a nyilvános e-mail cím erre a legjobb eszköz. Ha valakinek valamelyik cikkel kapcsolatban kérdése, problémája van, akkor nyugodtan felteheti a Segélyvonal fórumban, ahogyan azt sokan tették, teszik is. Ennek több előnye is van: egyrészt másnak is lehet ugyanaz a gondja, és így nem kell többször megválaszolni ugyanazt a kérdést. Másrészt lehet, hogy az adott kérdésre a fórum tagjai a cikkírónál hamarabb vagy pontosabban tudnak reagálni, esetleg akár alternatív megoldások is születhetnek. Ugyanakkor fenntartjuk a [velemenyn@pcworld.hu](mailto:velemenyn@pcworld.hu) e-mail címet, ahova nyugodtan küldhetnek az újsággal, annak tartalmával kapcsolatos kérdéseket és megjegyzéseket. Amennyiben egy ilyen e-mail egy adott cikkre vonatkozik, természetesen megkapja azt a cikk szerzője is.



**Dr.WEB®**  
ANTI-VIRUS

[www.drweb.com](http://www.drweb.com)

Védje meg számítógépét és tárolt adatait

**Dr.WEB® ANTI-VIRUS**

VÍRUS ÉS KÉMPROGRAM VÉDELEM

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

Távolítsa el számítógépéről a veszélyes és rosszündatú programokat

Platform független vírusvédelem

- ▣ Levélszemét küldő féreg
- ▣ E-mail vírusok
- ▣ Hálózati vírusok
- ▣ Internet férgek
- ▣ Fájlfal vírusok
- ▣ Trójai programok
- ▣ Lopakodó vírusok

- ▣ Polimorf vírusok
- ▣ Makró vírusok
- ▣ MS Office vírusok
- ▣ Szkript vírusok
- ▣ Kémprogram
- ▣ Jelszólopók
- ▣ Emeltíjás tárcsázók

- ▣ Reklámprogramok
- ▣ Kockázatos szoftverek
- ▣ Hacker programok
- ▣ Hátsó bejárók
- ▣ Megtévesztő programok
- ▣ Behatoló programok
- ▣ Rosszündatú szkriptek

- ▣ Munkaállomás
- ▣ Windows 95/OS2•ME•NT4•2000•XP
- ▣ Fájlszerver
- ▣ Windows•Linux•BSD•Solaris•Novell Netware
- ▣ Levelező szerver
- ▣ Linux•BSD•Solaris•Windows
- ▣ Internet átjáró
- ▣ Linux•BSD•Solaris
- ▣ Központi felügyelet

- ▣ Erőforrás takarékos
- ▣ Gyors keresés
- ▣ POP3/IMAP4/SMTP/NNTP üzenetszűrés

**+** Akció • Váltson Dr.Web anti-vírusra! • 50% kedvezmény

Curel! ingyenes víruseltávolító

**VirFilter**

anti-vírus szoftverek disztribúciója és forgalmazása

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

☎ 06-46-555-444 ✉ [drweb-av@virfilter.hu](mailto:drweb-av@virfilter.hu)

SZAKMAI TANÁCSADÁS:  
VÉLEMÉNY A LAPRÓL:  
TÖRÖTT VAGY HIBÁS CD:  
INTERNETES ELŐFIZETÉS:

→ SEGELYVONAL.PCWORLD.HU  
→ VELEMENY@PCWORLD.HU  
→ TERJESZTES@PCWORLD.HU  
→ MEDIASHOP.IDG.HU

Spányik Balázs

A PC World Online szerkesztője, a PC World internetes Segélyvonal szolgáltatás szoftveres szakértője



## Hiba a fórumban?

**?** Szeretném regisztráltatni magam a játékokra, ha nem kerülnek pénzbe, de a feltételeket azért nem tudom elfogadni, mert nem tudok angolul. [...] Imádok játszani, és be akartam lépni, hogy milyen játékok vannak ott egyáltalán. A kattintásra azonban egy többsoros angol szöveg jelent meg, amiről azt gondoltam, hogy a belépés feltételeit tartalmazza. És megjelentek olyan kérdések, amelyek szerintem csak fizetendő játékok esetén jogosultak. Nekem talán elég lett volna a játékok felsorolása, mert bár imádok játszani, az ügyességi játékok csak addig érdekelték, amíg joystickkal – bocs, ha nem így kell írni – lehetett

irányítani az eseményeket. Jelenleg igazából az ingyenes pókerjáték érdekelné, de sehol nem találom. Egy helyen találkoztam ugyan a felirattal, de kiderült, hogy mindenféle adatok és folyószámlaszám megadása után léphetek be, és ez 30 dollárba kerül. Mivel nem értek angolul, nem tudtam kislabilizálni a szövegből, hogy ez egy egyszeri regisztrációs díj, vagy azt minden alkalommal lehívnák, valahányszor belépek. Ha fizetni kell, akkor miben áll az ingyenesség? Na, és ugyanott találtam azt az e-mail címet, amelyről azt gondoltam, hogy problémámmal jó helyen kopogtatok. Ha tévedtem, elnézését kérem. Ha pedig tudna segíteni igazán ingyenes pókerjáték ügyben, esdve

kérem, tegye meg. Köszönöm. Minden jót!

M. Piroksa, e-mail

**!** Ez volt minden bizonnyal a legbizarrabb probléma, amellyel október folyamán megkerestek minket. A PC World weboldalán ugyanis nincsenek játékok. Két dologra lehet regisztrálni: az egyik Club szolgáltatásunk, a másik pedig a Segélyvonal fórum, de játékok egyik sem rejt magában. Egyáltalán nincs olyan szolgáltatásunk, amely fizetős volna, pláne dollárért, és biztosan nem kérünk senkitől folyószámlaszámot. Az [admin@pcworld.hu](mailto:admin@pcworld.hu), Segélyvonal fórumunk rendszergazdájának e-mail címe pedig kizárólag a Segélyvonal kapcsán merülhet fel.

Azt gyanítjuk, hogy Piroksa feltehetően *phishing*, azaz becsapós adatlopás potenciális áldozata lehet. Ez ugyanis jelenleg a legnépszerűbb átverés az interneten, amelynek főleg a kevésbé hozzáértők esnek áldozatul: küldenek egy valószínűleg látszó e-mailt, benne egy hivatkozással, amely egy szintén valószínűleg látszó weboldalra visz, ahol az embernek mindenféle személyes adatot kell megadnia, és miközben azt hiszi, hogy épp előfizet egy szolgáltatásra, az adatait ellopják és visszaélnék vele. Különösen veszélyes ez, amikor internetes bankok oldalait másolják le – az ember megadja a hozzáférést, és azzal már be tudnak lépni az igazi bankba, és el tudják lopni a pénzt!

**K**ét év után októberben ismét kívül-belül megújult PC Worldöt vehetett a kezébe az olvasó. Lecseréltük a logót, átalakítottuk a címlapot, és a cikkek tördelését is szellősebbé, áttekinthetőbbé tettük, ugyanakkor igyekeztünk egy kicsit bátrabban bánni a képekkel.

Egy-egy ilyen megújulási folyamat nem zajlik le egyik hónapról a másikra, általában több számon keresztül „érlelődik”, míg elyერი a lap végső formáját, épp ezért kíváncsiak voltunk olvasóink véleményére, akik a Segélyvonal fórumon mondták el, mit gondolnak minderről. Ezek közül válogattunk össze néhány érdekesebb hozzászólást.

Nagyon jó lett az újság! Szébb a logó, és a „3D-s” DVD különösen tetszik, bár érdekes, hogy az újságban a DVD-tartalom bemutatásánál jobban kijön a hatás. Egyedül az nem tetszik, hogy a tesztek nekem elsősre kicsit sivárnak tűnnek, bár jobban áttekinthetők.

sakic, Segélyvonal

Amúgy tetszik az új logó, meg az újság kinézete is, így első ránézésre, de a DVD formátumú PC Studio jobban bejött, mert nem kellett váltogatni a videók között, persze ez csak a kényelem szempontja. További sok sikert a reformokhoz!

firewolf, Segélyvonal

Az új forma nekem nagyon bejön: egyszerű, letisztult, mégis szép, és kreatív. Nagyon jó! A tartalom – amennyire az utolsó hónapokban (szá-

**PC WORLD**  
MEGA DVD  
ITT A SZUPERGYORS ADSL2+  
Vége a T-Com egyeduralmának!

**Epson Stylus DX6000**  
Azt hiszem, ez a legújabb Epson-stílusú nyomtató, amelynek a legnagyobb előnye az, hogy a papírt nem kell megvárni, amíg a színek megszáradnak. Ez a nyomtató a legújabb Epson-technológiát használja, amely lehetővé teszi a gyorsabb nyomtatást és a jobb minőségű kimenetet. A DX6000 a legújabb Epson-technológiát használja, amely lehetővé teszi a gyorsabb nyomtatást és a jobb minőségű kimenetet.

**OKI C3400n**  
A legújabb OKI-nyomtató, amelynek a legnagyobb előnye az, hogy a papírt nem kell megvárni, amíg a színek megszáradnak. Ez a nyomtató a legújabb OKI-technológiát használja, amely lehetővé teszi a gyorsabb nyomtatást és a jobb minőségű kimenetet.

momra) kezdett kicsit ellaposodni az egész – most nagyon érdekes. A formával egyszerre újult úgymond. A Borland csomag láttán dobtam egy hátast! A többi cucc is most kivételesen nagyon tetszik az előbbiekhez képest! Nem tudom, mi történik a lapnál, de egyelőre nagyon tetszik! Remélem, a későbbiekben is így lesz!

Gereby, Segélyvonal

A design nem rossz, de nekem az előző „megszokottabb” volt. Nem mondom, hogy rossz a változás, de még szokatlan, én pedig kissé nehezen viselem ezt. Jelen pillanatban az újság olvasása is olyan idegennek hat, és nem érzem azt a „barátiasságot”, mint az előző számoknál. Ettől függetlenül megértem, ha szükség volt rá.

Timer, Segélyvonal

1. A szoftver-, illetve hardver-tesztetek értékelésénél ott van az

5 kicsi karika, ami nekem nem nyerte el a tetszésemet. Ezt az elemet már túl egyszerűnek találom. [...] Nem tudom, hogy milyen érték alapján lesz egy karika piros. Példa: 3 karika, 73%; 4 karika, 92%; 4 karika 82%. Például egy 94%, illetve egy 81% teljesítménymutató alapján (2 különböző termék) miért kell mindkettőhöz 4 piros karikát rakni, mikor az egyik majdnem tökéletes, a másik pedig átlagon felül? [...] Ha 50-től lenne az értékelés, és tízesével menne a piros pötty, úgy már oké lenne nálam.

2. Örülnék neki, hogyha a VGA-teszteknél több játékon tesztelnék a vasakat. A nagy képek helyett lehetett volna egy kicsivel több szöveg is a lapban. A múlt havi Core 2 Duo tesztnél örültem volna még egy pluszoldalnak. Szerintem megérdemelte volna.

+1. A szoftver-, illetve hardver-tesztetek nem lehetne más

**VÉGE A MONOPOLIUMNAK?**  
A cikk a Microsoft Worldben? című cikk folytatása, amely a Microsoft dominanciáját vizsgálja a számítógépi szoftverpiacon. A szerző megkérdőjeleli a vállalat monopolhelyzetét, és arra hívja fel a figyelmet, hogy a felhasználóknak érdemes lehet más alternatívákat is megvizsgálniuk.

**FÓKUSZ**  
A Fókusz rovat a legújabb hardver- és szoftver-tesztelésről szól. A jelenlegi kiadásban a legújabb videokártyák és a legújabb operációs rendszerek teszteléséről olvashatunk.

színnel jelölni a fejlécnél? Nem mintha nagyon zavarna, csak szerintem így kicsit gyorsabban menne a keresés.

Blazkovicz, Segélyvonal

Nekem maga az új PC WORLD felirat nagyon tetszik (nincs ahhoz hasonló betűtípus a Microsoft Worldben?), illetve az újság belülről is átláthatóbb, áttekinthetőbb lett. [...] Egyedül az új Flash videót tartom kicsit furának; jó is, mert könnyen kezelhető, de rossz is, mert asztali DVD-n nem játszható le (mondjuk mindig a PC-men nézem a PC Studiót, de mindegy).

tomplayer, Segélyvonal

Köszönjük szépen az észrevételeket, amelyeket igyekszünk majd figyelembe venni a lap jelenlegi designjának véglegesítése során.

# VÉGRE MEGÉRKEZTEK!

**H**azánkban elsőként a Samsung hozta forgalomba asztali Blu-ray lejátszóját. A BD-P1000 modellel teljesen kihasználható a Full HD (high-definition) televíziók kiváló képminősége, így akár 1080p soros felbontásban élvezhetők a videotartalmak – szemben a DVD-filmek 480 vagy 576 soros felbontásával. A Blu-ray lemezek ötször több tartalmat képesek tárolni a hagyományos DVD-khez képest, így módon egyetlen

Ha lejátszónk már van, mégsem sikerül filmet szerezni, akkor sincs minden veszve, amennyiben ugyanis az eszközt HDMI-n keresztül összekötjük a tévével, még normál DVD-inket is a korábbinál jobb minőségben élvezhetjük. A javulás egy új képjávitó technológiának köszönhető, amely az egyszerű DVD-filmeket is HD-ba konvertálja. Ennek minősége persze elmarad a Blu-rayétől, viszont még így is sokkal jobb lesz, mint hagyományos lejátszóval nézve.

A Samsung a BD-P1000 fő összetevőit házon belül fejlesztette ki. A kétlencsés lejátszófejre épülő technológiának köszönhetően a készülék a Blu-ray lemezek mellett

a szabványos DVD-kkel és CD-kkel is megbirkózik. A támogatott DVD-formátumok között a DVD-RAM, a DVD-RW és a DVD-R is megtalálható. A lejátszó egyébként egy 10 a 2-ben típusú memóriakártya-olvasót is tartalmaz, hangja pedig Dolby Digital minősítésű. A menürendszerében való tájékozódást és navigálást „pop-up” ablakok, színes, nagy felbontású, ani-

mált gombok, valamint javított bittérkép és szöveges feliratok segítik.

Működési elve hasonló a CD/DV olvasókéhoz: annyi a különbség, hogy a hagyományos vörös helyett kék lézert használnak – innen ered a technológia neve is: Blu(e)-ray, vagyis „kék sugár”. Az új eljárás nem csupán a lemezkapacitás növekedéséhez vezet – számos extra szolgáltatással is jár. A Blu-ray készülékek képesek az egyidejű felvitelre és lejátszásra, az internethez csatlakozva feliratokat és kiegészítő információkat tölthetnek le, és például a menük megjelenítése közben sem állítják le a filmet.

*Mondhatni csak pillanatokba telt a Windows Vista fel-törése a tapasztalt programozóknak. Alig pár órára volt csak szükség, és a végleges RTM- (Release To Manufacture, azaz sorozatgyártásra bocsátandó) változat máris megjelent a népszerű illegális letöltőoldalak toplistáján, természetesen az aktivációt megke-rülő „segédprogrammal” együtt.*

**A HOSSZÚRA NYÚLT VÁRAKOZÁS ELLENÉRE KICSIT KORAINAK ÉREZZÜK A BEVEZETÉST**

lemezen akár kétórányi nagy felbontású film kaphat helyet. A nagy örömben némi ürem is vegyül azért: kételyeink oka, hogy a hosszúra nyúlt várakozás ellenére mégis kicsit korainak érezzük a bevezetést, hiszen jelenleg még kevés a HD-film, ezért sokunk még vár a vásárlással.

Mindenesetre azok sem maradnak mozi nélkül, akik már most vásárolnak egy ilyen lejátszót, ugyanis némi utánajárással a hozzá való film is beszerezhető, a filmstúdiók ígérete szerint pedig idén még legalább 40 új alkotás kerül a boltokba.



Itthon is kaphatók a Samsung elegáns megjelenésű, asztali Blu-ray lejátszó

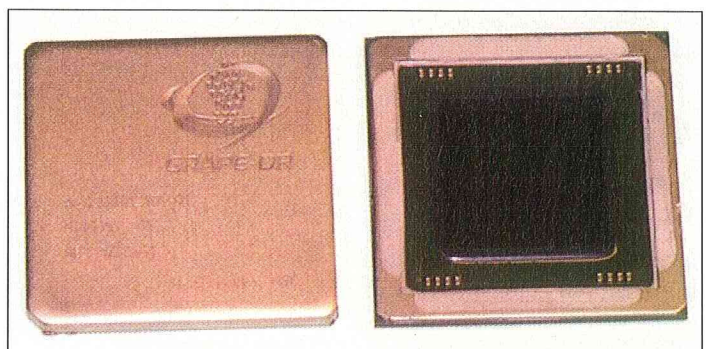
## 512 MAGOS TÁRSPROCESSZOROK

A Tokiói Egyetem mérnökei kifejlesztették a többmagos Grape-DR társprocesszort, amely összesen 512 feladatspecifikus magot tartalmaz. A TSMC 90 nanométeres gyártósorán készülő processzorban a magok 16×32 felosztású tömbben helyezkednek el, egy mag órajele 500 megahertz, összesen 300 millió tranzisztort tartalmaz, mérete pedig 289 mm<sup>2</sup>, azaz szinte meg-

egyezik az ATI R520 GPU magméretével. A segédprocesszor fogyasztása alapjáraton mindösszesen 30 watt, de teljes terhelésen ennek a dupláját igényli. Az alacsony fogyasztás mellett a számítási teljesítményre sem lehet panasz, mely eléri az 512 gigaflops (lebegőpontos művelet) értéket is. A tervezők célja, hogy olyan szuperszámítógépeket építsenek a Grape-DR segítségével, amelyek olcsók, mindemellett még gazdaságosak is. Nem titkol-

ják azt sem, hogy a Grape-pel fel szeretnének kerülni a szuperszámítógépek Top 500-as listájára, mi több, teljesítményben meg akarják előzni az IBM BlueGene/P és Roadrunner szuperszámítógépeket. A mérnökök hosszú távú célja, hogy két éven belül elérjék a 2 petaflops számítási teljesítményt – ehhez összesen 4000 Grape-DR társprocesszor, 512 fűrtözött PC és 45 nanométeres gyártástechnológia szükséges.

**A Grape-DR processzor, egyelőre még csak fantomképen, de már működőképes változatban**



**GEMOFIS** KFT. 1146 Budapest, Hungária krt. 131. Tel: 384-7080; 364-1539, 30/9428-132; Fax: 384-7082  
http://www.gemofis.hu, E-mail: gemofis@gemofis.hu  
Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák! Árváltoztatás jogát fenntartjuk!

### Fujitsu-Siemens T830 PDA

A világ első 3G-s GSM telefonnal egybeépített, GPS-es, kamerás PDA-ja!

Akciós ár: **152.990 Ft** + áfa

VoIP beépített WLAN és/vagy UMTS kapcsolattal Microsoft® Windows Mobile™ 5.0 Phone Edition. Wi-Fi komp. 802.11 b/g. Bluetooth V2.0 Integrált SIRFstar III GPS modul, Windows Mobile® Direct Push alapú E-mail push megoldás, 2 megapixeles autofókuszos kamera



MS Windows XP Home Hun OEM	20.400	NOD32 AV Hun	8.900
MS Windows XP Pro Hun OEM	32.900	CyberLink PowerDVD 7 Deluxe	18.400
MS Office Basic 2003 OEM	44.000	<b>SmartDraw</b> 2007	51.800
MS Office SB Hun dobozos	65.500	2007 Upg	26.000
Norton AV 2007 Hun	9.500	Roxio Easy Med. Cre. 9 Suite	26.300
Norton IS 2007 Hun	13.100	WinZip 10.0 Standard 1 user DVD	7.900
F-Secure IS 2007 Hun	12.600	<b>Multi-Edit 2006</b>	<b>39.990</b>
Panda AV 2007 Hun	6.900	Multi-Edit 2006 upgrade	20.800
Panda AV + FW 2007 Hun	8.800		
Panda IS 2007 Hun	15.100	Nézzon körül <b>gépbolt</b> áruházunkban,	
ACDSee 9 dobozos	9.100	ahol vásárolhat hardvereket, számítógépeket!	
Crystal Reports XI Standard	57.800	A <a href="http://www.gemofis.hu">www.gemofis.hu</a> oldalon kattintson a	
Crystal Reports XI Professional	136.600	<b>gépbolt</b> logóra!	

# TEREPFOKOZATBA KAPCSOL AZ AMD

**É**sz helyett inkább erővel dolgozik a 4x4, amely két dupla magos processzorral kíván konkurálni az Intel zászlóshajói ellen. A Core 2 Duo és Quad sorozattal ellentétben azonban meglehetősen keveset hallani az AMD csúcskategóriás platformjáról, de ennek valószínűleg komolyabb oka van, mint azt elsőre gondolnánk.

számolni – és ez a gyártási költségekre is igaz. A 4x4-es konstrukció mindenképp új alaplapot követel meg, két processzorfiglattal, s ezek szintén drágábbak lesznek „egyke” társaiknál. Manapság nem elhanyagolható szempont a fogyasztás és a hőterhelés sem, mely területeken az Intel Core széria tagjai ugyancsak jelleskednek: egy négymagos Core



Két darab Athlon 64 X2-es központi egység: erre lesz majd szükség a 4x4-hez

A többprocesszoros számítógépek architektúrája nem igényel sok kutatást, hiszen szép számban láthattunk már ilyen rendszereket szerverekben és otthoni PC-kben egyaránt. A technológia tehát adott, kisebb módosítások-

2 Quad központi egység körülbelül olyan értékeket mutat fel, mint egy kétmagos Windsor FX. Gyors, amolyan „tűzoltás” jellegű megoldásról van szó tehát, amely feltehetőleg nehezen veszi majd fel a versenyt az Intel Kentsfielddel.

Ami pedig a jövőt illeti, riválisához hasonlóan az AMD a négymagos processzorok felé kacsingat. Ezek kódneve Agena, illetve Agena FX lesz. Az Intel CPU-ítól elsősorban ab-

ban térnek majd el, hogy bennük mind a négy egység egyetlen szilíciumlapkán helyezkedik majd el, nem pedig 2x2-es elosztásban. Ez a teljesítményt valószínűleg nem fokozza majd, a hőterhelés tekintetében viszont vélhetőleg előnnyel jár. Már most biztosan lehet tudni róla, hogy támogatja a 4x4-es felépítést, így otthoni gépünkben könnyűszerrel varázsolhatunk akár nyolcmagos rendszert is – de leghamarabb csak 2007 harmadik negyedétől.

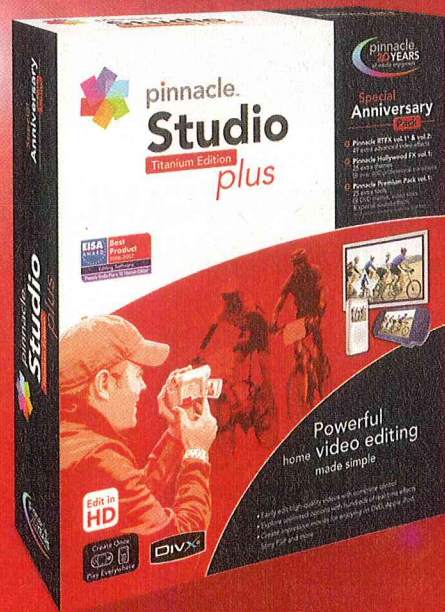
## RIVÁLISÁHOZ HASONLÓAN AZ AMD A NÉGYMAGOS PROCESSZOROK FELE KACSIGAT

kal könnyedén alkalmazható lenne ebben az esetben is. Tovább egyszerűsíti a helyzetet, hogy az AMD Hammer központi egységek nem igényelnek külön áramköröket a lapkakészletben ahhoz, hogy egymással kommunikáljanak.

A gondok a fizikai kivitelezésnél kezdődnek, ugyanis a Windsor magos Athlon 64 FX-ek megfelelő mennyiségben történő előállítására nem egyszerű feladat, hiszen a platform jellegzetességéből adódóan rögtön dupla értékkel kell

Új kiadás jelent meg a Firefox 1.5-ös verziójából is, a Mozilla ugyanis továbbra is tervezi a régebbi szoftver támogatását – egészen 2007 közepéig. Így azok, akik nem szeretnék váltani a vadonatúj, 2.0-s változatra, továbbra sem maradnak biztonsági frissítések nélkül. Szinte példátlan, hogy egy ingyenes szoftvereket fejlesztő cég ilyen támogatást nyújtson minden termékéhez.

## Briliáns otthoni videoszerkesztés egyszerűen



## Pinnacle Studio Titanium Edition

A legbarátságosabb, teljes és hatékony otthoni videó szerkesztő szoftver, az eddiginél sokkal több ajándékkal és megnövelt teljesítménnyel. Készítse el saját filmjét - akár HDV, DivX vagy DVD kamerával forgatta - DVD-re, internetre, vagy hordozható videó lejátszóra.

### Különleges Születésnap Csomag

70.000 Ft értékber.

- + Pinnacle RFX vol.1 & vol.2: 49 extra video effekt
- + Pinnacle Hollywood FX vol.1
- ⊗Több mint 400 professzionális áttűnés
- + Pinnacle Premium Pack vol.1
- ⊗DVD menük, video felírat és hang effekt

További információk: [www.pinnaclesys.hu](http://www.pinnaclesys.hu)

Vegyen részt az **Európai Pinnacle Filmszemlén!**  
és nyerjen 1 hetes Hollywoodi utazást!  
Részletek a [www.pinnacleshare.com](http://www.pinnacleshare.com)

Leadási határidő: 2007.01.15.



**pinnacle**  
A division of Avid



# AXE

## Vezesd rá őket!

## SAMSUNG ORIGAMI, AVAGY HOGYAN HAJTOGASSUNK LAPTOPBÓL PDA-T

**A** Sony VAIO UX90 után itt a legújabb pehelysúlyú „játékszer”: a Mobile WiMAX Summit 2006 kiállításon bemutatkozott SPH-P9000 Deluxe MITs azonban nem csupán egyedi kialakításával hódít – az innovatív készülék tudása sem mindennapi. Az SPH-P9000 noteszgép (majdnem) teljes méretű QWERTY-billentyűzete kettéhajtható, erre pedig rácsukodik az 5 hüvelykes WVGA-kijelző. Ily módon a hordozható DVD-lejátszók méretére „hajtogatott”, mindössze 580 grammos eszköz szállítása nem jelenthet problémát.

A PDA méretű készülék teljesítménye ennek ellenére nem lebecsülendő: 30 gigabájtos merevlemezrel, 256 megabájt RAM-mal, 1 gigahertzes processzorral és 1,3 megapixel kamerával szerelték fel. Az internetre WiMAX kapcsolattal csatlakoztatható, a mobiltelefonálást

CDMA EV-DO rendszerű kapcsolat teszi lehetővé. Az MP3-lejátszóként is használható SPH-P9000-et 2007-es megjelenésekor a Windows XP Professional operációs rendszerrel szállítják majd.

Mivel manapság egyre nagyobb divat a technológiai konvergencia, vagyis a különféle többletfunkciók egyes termékekbe való beépítése, az IT-be rendezéseket a másfajta termékektől elválasztó határvonal is egyre keskenyeb-

bé válik, elmosódik. A különös formájú laptop máris megosztotta az érdeklődőket. Egyesek örömmel üdvözlik az SPH-P9000-et, és

egyenesen a hordozható számítógépek fogalmának újraértékeléséről beszélnek. Mások némi éllel „játékszernek” nevezik a gépet. A Samsung SPH-P9000 először a koreai piacon jelenik meg 2007 első felében; várható áráról és európai bevezetéséről egyelőre nincs információ.

**A PDA MÉRETŰ KÉSZÜLÉKET  
30 GIGABÁJTOS MEREV-  
LEMEZZEL ÉS 256 MEGABÁJT  
RAM-MAL SZERELTÉK FEL**



Samsung tenyérgépünkéből teljes értékű noteszgépet „hajtogathatunk” – és fordítva

## KÉSZ A WINDOWS VISTA!

Megszületett a Windows Vista – öt évig tartó fejlesztések eredményeként. A Microsoft szerint ez minden idők legbiztonságosabb és várakozásaik szerint egyúttal a legmegbízhatóbb operációs rendszere is. Véget érnek tehát a Vista megjelenésével kapcsolatos találgatások, ugyanis *Jim Allchin*, a redmondi szoftverház társelnöke bejelentette, hogy RTM, azaz gyártásra kész állapotba került a szoftver.

A bejelentés értelmében rövidesen megindul a gyártás, és a cég nagyobb partnerei még ebben a hónapban hozzájutnak, míg az otthoni felhasználók 2007. január 1-jétől vásárolhatják meg a boltokban. A szoftver négyféle dobozos verzióban lesz elérhető, de az ezekben található DVD egy és ugyanaz lesz: az árak megfelelő csomagot a begépett kulcs határozza majd meg.



Aranylemezen a Microsoft 2007-es armadája: Windows Vista, Windows Server és Office 2007

## FATALITY – SOKADIK VÉRIG

Úgy tűnik, a cég képtelen megszabadulni a „kemény” játékosok mindenhatójától, *Jonathan „Fatal1ty” Wendeltől*. Az ő nevével fémjelzett termékek eladásával korábban az Abit is kísérletezett, de a jelek szerint a Creative számára több hasznot hajt, mint az azóta már újjászületett alaplapgyártónak. A profi versenyző Fatal1ty érája tehát még javában tart a Creative-nál, s ennek jegyében újabb játéka szánt beviteli eszközöket mutattak be: többek között egy egeret és egy billentyűzetet.

A billentyűzet a nem túl fantáziadús Fatal1ty Cam-

ing Keyboard nevet kapta, azonban tudása várhatóan felülmúlja egyszerű nevét. A késes (vagy olló) mechanikájú, 104 gombos, ultravékony klaviatúra gombjai átlátszó anyagból készülnek, rövid úton járnak, és EluminX kék háttérvilágítást kaptak. Ára várhatóan a 10-15 ezer forintos lélektani határ felett lesz.

Ami pedig az egeret illeti, míg a Creative előző, Fatal1ty névjegyével ellátott modellje csak optikai szenzorral volt felszerelve, az új generáció már 2400 dpi felbontású

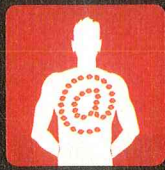
HD-Optix lézeres optikával büszkélkedhet – ennek megfelelően a neve Creative Fatal1ty Professional Laser Mouse lett. A használhatóságot nagyban javítja, hogy érzékenysége széles tartományban, 400–2400 dpi között, akár játék közben is állítható, ezenfelül a cserélhető súlyoknak köszönhetően súlyelosztása is személyre szabható. Az eger ára a billentyűzethez hasonlóan magas lesz – szintén 10-15 ezer forint körül alakul.



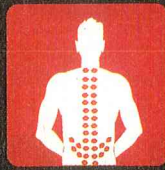




Kígyóbűvölő



Nagykukac



Lényegretörő



Pisz

Letölthető a Skype 3.0 béta-verziója, amely még a korábbi-nál is egyszerűbben használható: elsősorban a tárcsázandó telefonszámok gyors hívása lesz sokkal könnyebb. További újdonság a Skypecast, amelyben egyszerre akár 100 felhasználó is részt vehet. Emellett a programozók olyan egyszerű plugin-rendszert terveztek, amelynek segítségével egyetlen kattintással telepíthetünk majd harmadik fél által gyártott kiegészítőket.

## BOTRÁNYOS PLAYSTATION 3-PREMIER

**A** Sony november 11-én hazai pályán kezdte meg a Playstation 3 forgalmazását. Amint arról korábban már beszámoltunk, a játékkonzol premierjét elhalasztották a Blu-ray meghajtóval kapcsolatos problémák miatt. A mostani, későbbi időpontban eredetileg százezer darabot szándékoztak piacra dobni a szigetországban, a tételt azonban később nyolcvanezerre csökkentették. Ez nevésségen kevés annak tükrében, hogy az előző generációból, a Playstation 2-ből 2000-ben, a forgalmazás első három napjában közel egymillió darabot értékesítettek!

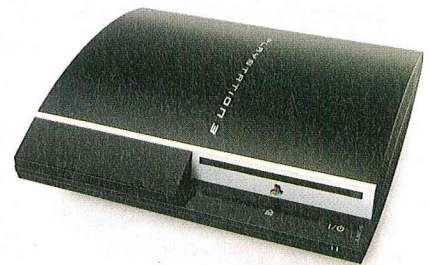
Míg a legtöbb tévétársaság pozitív hangulatú, esetenként egyenesen vidám életképeket közöl a csípős, gyakran esős japán

őszvégen-télelőben 12 óránál is többet sorban álló ázsiai megszállottokról, a **www.kotaku.com** cikke teljesen más hangot üt meg. A netes lap szerint az első Playstation 3-tulajdonosok javarészt kínai munkanélküliek és cserediákok, azaz fizetett „bér-sorbanállók”. Mint a szemtanú felvételeiből és beszámolójából is látszik, a bemutatón a Sony Computer En-

**„AZ ELSŐ PLAYSTATION 3-TULAJDONOSOK NEM MÁSHOK, MINT FIZETETT „BÉR-SORBANÁLLÓK”**

tertainment elnöke, Ken Kutaragi is megjelent, hogy a sajtó jelenlétében gratuláljon az első vevők egyikének. Kiderült, hogy az „első szerencsések” nem, vagy csak alig beszélnek japánul. Még meglepőbb volt, hogy az újdonsült PS3-tulajdonos „megszállott játékosok” egyetlen játékot sem vettek a konzol mellé.

A Tokióban élő szemtanúk arra gyanakoznak, hogy az ilyen módon beszerzett játékeztelőkkel hamarosan az eBayen és más online aukciókon találkozunk majd, csillagászati árakon. A dologban lehet is valami, mert az oldalon tett látogatásunkkor 1000 amerikai dollár és 4100 angol font – hozzávetőleg 203 000 és 1 600 000 (!) forint – közötti árakkal is szembesültünk.



Mindösszesen 80 ezer darabot szállítottak a boltokba Japánban – a kereslet ennek több mint tízszerese

## ÚJABB GEFORCE 8 CSATASORBAN

**Ú**gy tűnik, az NVIDIA nem bíz semmit a véletlenre, és készül a rivális ATI R600 jövő év eleji megjelenésére. Hírek szerint a cég februárban új kártyát kíván piacra dobni a friss GeForce 8800-as GPU-val

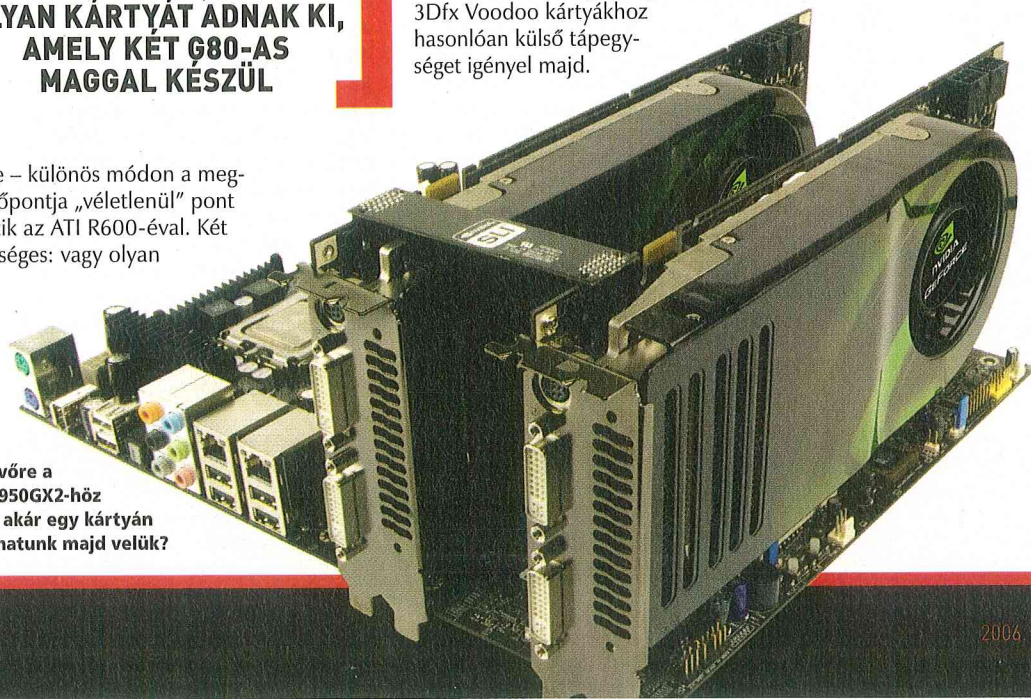
kártyát adnak ki, amely valamilyen formában a GeForce 8800 GTS-hez hasonlóan a csúcsváltozat (GTX) butított kiadása lesz, vagy amely a GeForce 7950GX2-re hasonlít, de két G80-as maggal készül. Ha ez utóbbiból lesz is valami, áramfelvétele biztosan érdekesen alakul majd – elképzelhető, hogy a régi 3Dfx Voodoo kártyákhoz hasonlóan külső tápegységet igényel majd.

Kiderült továbbá, hogy a jelenleg 90 nanométeres gyártástechnológiával készülő G80-at ez idő tájt kívánják majd 80 nanométerre átállítani: ez az alacsonyabb előállítási költségeken kívül feltehetőleg a némileg kisebb fogyasztáson is meglátszik majd.

**LEHETSÉGES, HOGY OLYAN KÁRTYÁT ADNAK KI, AMELY KÉT G80-AS MAGGAL KÉSZÜL**

felszerelve – különös módon a megjelenés időpontja „véletlenül” pont megegyezik az ATI R600-éval. Két eset lehetséges: vagy olyan

GeForce 8800 GTX kártyák SLI-ben: jövőre a GeForce 7950GX2-höz hasonlóan akár egy kártyán is találkozhatunk majd velük?



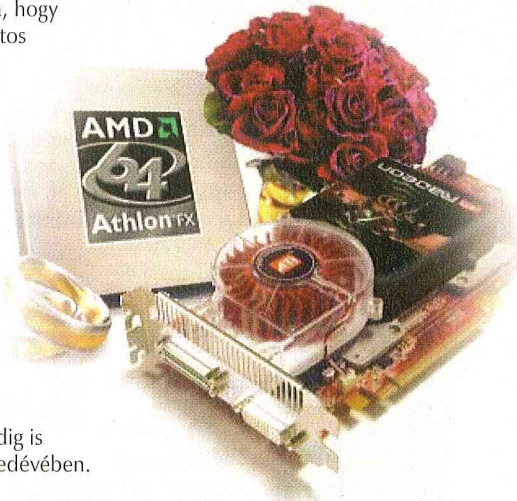
100 gigabitre gyorsult az Ethernet a Kaliforniai Egyetem legújabb fejlesztésének köszönhetően. Ez persze messze van a legutóbbi, 14 terabites japán sebességrekordtól – viszont ezúttal szabványos eszközök segítségével voltak képesek elérni az óriási adatátviteli sebességet. Nagy kár, hogy a kommunikációs szabványokat kezelő IEEE nem halad ilyen gyorsan a korrall, hiszen manapság még 1 gigabites útvonalválasztót is nehéz találni a piacon.

# ÉLETBEN MARADTAK

Készítettünk egy röpiinterjút Chris Hookkal, az AMD-ATI európai PR-menedzserével, hogy fényt derítsünk arra, mi az igazság azokban a híresztelésekben, melyek szerint az

is hallhattunk, miszerint komoly háttére volna annak, hogy a közeljövőben az AMD eladná a grafikus kártyákkal foglalkozó üzletágát. A híresztelések szerint – egyebek mellett alacsony haszonkulcsa

számára, és komoly profitrátaival büszkélkedhet. Elmondta, hogy ez az üzletág nagyon fontos a processzorgyártó számára, hiszen 2008-ra már szeretnének GPU-val integrált processzorokat is fejleszteni, mi több, akár forgalomba is hozni. Sajnos semmilyen információt nem kaptunk arról, hogy mikor tervezik piacra dobni a következő grafikus lapkát, illetve csak annyit, amennyit már eddig is tudunk: 2007 első negyedében.

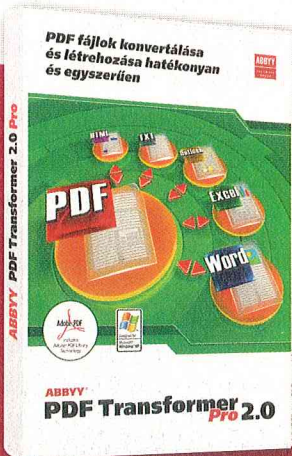


## AZ EGYESÜLÉS SZERENCSÉRE NEM VONJA MAGA UTÁN A RADEON CSALÁD GYÁRTÁSÁNAK LEÁLLÍTÁSÁT

új tulajdonos a Radeon család megszüntetését tervezi. Chris Hook szerint semmilyen valóság-alapja nincs annak az állításnak, amit a napokban több elemzőtől

miatt – komoly veszteségeket produkál ez a divízió. Ám a PR-szakember ezt is cáfolja: a csúcscategóriás GPU-üzlet nagyon is jövedelmező, immár úgy az AMD

## PDF szerkesztés és konvertálás



- PDF – Office konverzió oda-vissza
- Magyar verzió!

### WIN COMPUTER

Licencia Kereskedelmi Kft.  
1051 Bp., József nádor tér 10.  
Tel.: 317-1055, soft@win.hu  
Info: www.win.hu/pdf

# WANTED

## FEKETELISTA: A VILÁG LEGNAGYOBB SPAMKÜLDŐI

Azok a számítógép-használók, akik egyre csak bosszankodnak az életüket megkeserítő kéretlenlevél-áradat miatt, most szembenézhetnek azzal a 200 spamküldővel, akiknek toplistáját a Spamhaus tette közzé – különféle feketelisták mellett – saját kéretlenlevél-szűrési tapasztalatai alapján. A Steve Linford által 1998-ban alapított kezdeményezés célja, hogy fellépjen a levélszeméttel kapcsolatos üzemek ellen. A Spamhaus által közreadott Top200-ban a világ legelvetemültebb spammerei sorakoznak – beleértve olyanokat is, akiknek pornográfia, gyógyszerkezelésről és nem létező raktárkészletekről szóló leveleivel mindenkinek tele van már a postafióka. A Spamhaus becslése alapján a kétszázas ranglista tagjainak bűnlajstromára a kéretlen levélszemét mintegy 80 százaléka írható, az első 10 helyezett pedig külön is kiemelték.

Az Alex vagy Alexey néven ismert ukrán származású spamküldő tanyázik a Top200 vezető helyén. Vélemények szerint a Pavka/Artofit nevű orosz bűnbanda rengeteg zombiszámítógép

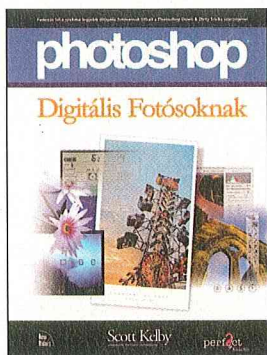
felett rendelkezve ontja a levélszeméttel. A második helyen a banda másik tagját, Leo Kuva-yevet találjuk. Ő azt követően vágott bele ebbe az üzletbe, hogy 2005 októberében egy massachusettsi bíróság 37 millió dolláros bírságra ítélte az Egyesült Államokban folytatott üzlelméit.

Az amerikai vállalkozói lélek sötét oldalát is felfedezhetjük a lista három további szereplőjében. Egyikük az a Michael Lindsay – az iMedia Networks képviselőjében – akinek kifinomult spames akcióit számos közismert spammer támogatta – persze megfelelően vastkos honoráriumért.

Az országok szerinti összesítésben négy orosz és egy ukrán spamelő mellett két amerikai, egy izraeli, egy hongkongi és egy kanadait találunk a tízes listán. Sokan úgy vélik, leginkább az orosz kormányzat mérhetne erősebb csapást a helyi bűnözőkre – enyhítve ezzel a világméretű spamáradatot is –, a tapasztalatok alapján azonban eddig kevés hajlandóságot mutatott erre.

ATI grafikus lapkákkal gyorsít az AMD – a cég legújabb szerzeménye óriási lehetőségekkel kecsegtet. Köztudott tény ugyanis, hogy a grafikus kártyák központi egységei az átlagos CPU-khoz képest gigantikus számítási teljesítménnyel bírnak. A különbség olyan mértékű, hogy a jelenlegi csúcstartó, az IBM BlueGene/L 131 ezer processzoros rendszerét egy „mindössze” 1000 darabos ATI Radeon X1900 képes lenne porig alázni. Persze megvan az oka annak, amiért nem grafikus processzorokat használunk klasszikus Intel- és AMD-egységeink helyett, hiszen a megfelelő teljesítmény elérése érdekében a VPU-n futó programok komoly optimalizálásra szorulnak, ami a programozókra akár több tízszeres munkát is róhat. Mindenesetre az AMD abban reménykedik, hogy Stream elnevezésű technológiája jelentős társprocesszori segítséget tesz majd Torrenza platformjának.

# PHOTOSHOP DIGITÁLIS FOTÓSOKNAK



Scott Kelby, a legnagyobb példányszámban eladott Photoshop-könyvek szerzője, egy kicsit másképp mutatja meg a digitális fotósoknak az Adobe Photoshop CS 2 legfontosabb és legizgalmasabb technikáit. Az eladási csúcsot döntő mű új változata az átlagfelhasználóknak elengedhetetlen segítség: pontosan megmondja, mit hogyan tegyünk.

Nem különböző elméletek gyűjteménye, nem azt kéri az olvasótól, hogy kísérletezze ki saját beállításait, hanem a napjaink vezető digitális fotósai által használt technikákat ismerteti lépésről lépésre – és ami a legjobb: mindig pontosan közli, mely beállításokat használja, mikor és miért.

A 480 oldalas könyvből bárki megtanulhatja a szakemberek által ténylegesen használt élesítési technikákat, a kizárólag a profik körében ismert portrétusálási titkokat, azt, hogy miképp végezze el gond nélkül a fényképek színkorrekcióját, hogyan csökkentse a zajt, vagy kezelje az objektív okozta problémákat. A könyv december végéig a PC World Shopban akciós áron vásárolható meg: [shop.pcworld.hu](http://shop.pcworld.hu).

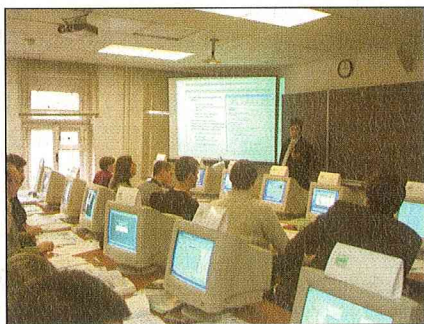
## VESZÉLYBE KERÜLHET A SZABAD SZOFTVER?

**A** Novell és a Microsoft megegyezésének napvilágra kerülő részleteivel együtt szép számban jelennek meg a kommentárok, elemzések és spekulációk is. Vajon mi áll a két vállalat egymásra találása mögött? A Microsoft és a Novell új keletű megállapodásában a két cég kölcsönösen elismeri, hogy a másik szállító ügyfelei a Windows, illetve a SUSE Linux használatával nem követnek el szabadságsértést. A szerződés értelmében a Microsoft a Novell SUSE Linux Enterprise Server kiadását fogja ajánlani a vegyes forráskódú környezetet üzemeltető vagy a jövőben ilyen megoldást választó szervezeteknek, és a két platform átjárhatóságát támogatói szolgáltatáscsomaggal is megerősíti. A felek közös kutató-fejlesztő központot hoznak létre, ahol Windowsra és a SUSE Linuxra épülő megoldásokat fognak tervezni és tesztelni.

Eközben a Microsoft vezérigazgatója, Steve Ballmer azt nyilatkozta, hogy cége szívesen kötne hasonló megállapodást más Linux-disztribúciók, például a Red Hat forgalmazóival is. Noha a hírek szerint a Novell-lel aláírt szerződés három évre szóló kizárólagosságot is magában foglal, több elemző is úgy fogalmazott: le kellett ülniük egy pillanatra, amikor Ballmer kijelentését olvasták.

A Novell és a Microsoft kapcsolatát az elmúlt években akár viharosnak is nevezhetnénk, így mindenképpen érdekes kérdés, hogy a friss szerződésen a tintát szárítgató redmond-i vezető mit tervez az új keletű szövetség szobán forgó hároméves időszakára – és további jövőjére nézve. Már önmagában a Microsoft „új üzleti modellje” is kisebb meglepetés,

hiszen a cég eddig számtalanszor megkérdőjelezte a Linux rendszerek vállalati felhasználásának ésszerűségét, weboldalain pedig a nyílt for-



Közös kutatás és fejlesztés a Microsoft és a Novell megállapodásának keretében

ráskódú megoldásokat általánosságban leminősítő cikkek jelentek meg.

Sokan olyan mozgatórugót keresnek a megállapodás hátterében, amelyről nem szólnak a hírek. Az összeesküvés-elméleteknek persze gyakran valós alapjuk van: az egyik legérdekesebb okfejtés szerint a Novell, amely két évvel ezelőtt egyszer már beépített 500 millió dollárt a Microsofttól, és jelenleg is – a megállapodástól függetlenül – további 400 milliós követelést próbál érvényesíteni vele szemben, néhez helyzetbe hozta a problémás időszakát élő vállalatot. Mivel pedig a Steve Ballmer-érában a Microsoft gyakran választotta a megegyezést hasonló ügyekben, lehet, hogy most is így próbál megoldani egy konfliktust.

**STEVE BALLMER SZÍVESEN  
KÖTNE MEGÁLLAPODÁST  
LINUX-DISZTRIBÚCIÓK  
FORGALMAZÓIVAL**

eco  
PIXEL  
PRINT IT!



MEGÉRNE  
EGY  
PATRONT?

KEVÉS A PIXEL?

eco  
PIXEL

ORSZÁGOS HÁLÓZATTAL

0 - 24

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

Irat- és adat-  
megsemmisítők



(CD-DVD, floppy,  
bankkártya)

CD és DVD

másoló-, nyomtató-,  
címkéző-, lakkozó- és  
csomagológépek.

Cégismertető, katalógusok,  
termékmertető, árlisták,  
weboldalak, konferenciák,  
oktatási anyagok  
CD-DVD-n!!!

COMPACT  
disc  
és

DVD

GYÁRTÁS,  
MÁSOLÁS,  
feliratozás,  
szitázás,  
nyomdai anyagok,  
címkézés,  
dobozok, tokok,  
csomagolás.

TETA

TETA MAGNETIC KFT.  
H-1131 BP. ROKOLYA U. 1-13.  
Tel/fax : ( 1 ) 350 - 6773  
Email : info@tetamagnetic.hu  
URL : http://www.tetamagnetic.hu



## TŰZFAL A MOBILON

Világújdonság mobilunk védelmében: az F-Secure Mobile Security csomagja immár tűzfal is védi az S60 3<sup>rd</sup> Edition platformra és a Symbian OS v9 operációs rendszerre épülő készülékeket. Különlegessége, hogy az F-Secure Mobile Anti-Virus korábbi verzióinál már megismert funkciókon felül – elsőként a piacon – egy tűzfal is tartalmaz, amely védelmet nyújt a mobil eszközöket fenyegető rosszindulatú programok és behatolási kísérletek ellen. E tűzfal hozzáadásával az F-Secure Mobile Security már az internetbiztonsági termékekkel megegyező védelmet kínál.

Az intelligens telefonok és multimédiás számítógépek ma már képesek Wi-Fi hálózatokhoz csatlakozni, így a végfelhasználók minden környezetben kihasználhatják az internetes tartalmak teljes tárházát. Ugyanakkor ezzel jelentősen megnő a támadható internetkapcsolatok száma is. Éppen ezért a vezeték nélküli hálózatokat használó termékekbe épített tűzfal fontos lépés a védelmi megoldások fejlődésében. Az F-Secure Mobile Security részét képező tűzfal előre definiált tűzfalprofilokat tartalmaz mind a bejövő, mind a kimenő forgalom szabályozására, ezáltal könnyen kezelhető, automatikus védelmet ad.

Az új termékkel kapcsolatban Antti Vihavainen, az F-Secure mobilbiztonsági megoldásait fej-

lesztő részlegének alelnöke elmondta: bár a Symbian és az intelligens telefonok más operációs rendszereinek gyártói is növelték a készülékek általános biztonsági szintjét a mobilvírusokkal szemben, s ezek a fejlesztő

**A GYÁRTÓK MEGEMELTÉK  
A KÉSZÜLÉKEK BIZTONSÁGI  
SZINTJÉT, DE EZ MÉGSEM  
JELENTETT MEGOLDÁST**

tesek jó kiindulópontként szolgálnak, mégsem jelentenek megoldást az olyan fenyegetésekre, mint például a nyilvános hálózatokról történő behatolások. Rohamtempóban folytatják tehát a hordozható eszközökhöz szánt biztonsági termékek fejlesztését, s ennek során logikus lépés a tűzfal integrálása a termékekbe. Hasonlóképpen jártak el az F-Secure személyi számítógépekhez szánt termékeinek fejlesztése során is.

A most beépült tűzfalozás azért fontos, mert a legtöbb új intelligens telefonnal hozzá lehet férni például a reptereken és más nyilvános helyeken található vezeték nélküli nyil-

vános hálózatokhoz. Nem árt mindenkinek tisztában lennie azzal, hogy az intelligens telefonok a Wi-Fi kapcsolaton keresztül is támadhatók, és nemcsak a mobilvírusok jelentenek számukra fenyegetést.

A biztonsági csomag 34,90 eurós (körülbelül 9200 forint) áron lesz elérhető a viszonteladói hálózaton és a vezető mobilszolgáltatókon keresztül, illetve megvásárolható az F-Secure eStore webáruházban is. Az F-Secure Mobile Anti-Virus for S60 3<sup>rd</sup> Edition terméket használó ügyfelek ingyen juthatnak hozzá az alkalmazás frissítéséhez.



Az F-Secure mobiltűzfala a mobilos  
antivíruscsomagot egészíti majd ki

# MOBIL-CSÚCSTALÁLKOZÓ BUDAPESTEN DECEMBER ELSŐ NAPJÁN NYÍLIK A MOBIL SHOW 2006

A mobiltelefonok és a hozzájuk kapcsolódó szolgáltatások jelenét és jövőjét mutatja be a december 1-je és 3. között az új SYMA Sport- és Rendezvényközpontban első alkalommal megrendezendő Mobil Show 2006 szórakoztató kiállítás és vásár.

A Mobil Show 2006 rendezvény – melynek fővédnöke dr. Kóka János gazdasági és közlekedési miniszter, szakmai fővédnöke Hidas István, a Nemzeti Hírközlési Hatóság Tanácsának tagja – látványos színpadi

programokkal és interaktív bemutatókkal átfogó képet ad a hagyományos beszédalapú szolgáltatások mellett mind szélesebb körben megjelenő multimédiás választékról, a videotelefoniról, a mobilinternetes alkalmazásokról és a mobil Tv-ről éppúgy, mint a mobil parkolási rendszerről vagy az újonnan bejelentett Nokia Mobilfilm Fesztiválról.

A rendezvényen kerül sor az év legjobb telefon- és legnépszerűbb mobilalkalmazás díjainak átadására,

melyekre a [www.mobilshow.hu](http://www.mobilshow.hu) oldalon október óta szavazhattak az érdeklődők. Kiderül, hogy mely modellek kapják az év üzleti, multimédia, fashion, valamint PDA-telefonjának járó díjat, ezenkívül eldől az első hely sorsa a legjobb, illetve a legnépszerűbb WAP-szolgáltatás, WAP- és Java-játékok tekintetében is.

A Mobil Show 2006 rendezvény ötletgazdája, szervezője, valamint tulajdonosa a Bit Piac Kft., kiemelt partnerei pedig a T-Mobile és a TV2.

## VEZETÜNK A RÉGIÓBAN

Legalábbis a tekintetben kétségkívül élen járunk, hogy mobiltelefonra havonta átlagosan 6000, különféle mobiltartalmakra pedig további 3900 forintot költünk. Magyarországon rendkívül jó mobiltartalom-fejlesztő cégek vannak, ami hiányzik, az a felhasználói réteg – közölte *Malcsiner Péter*, a Metacom Holding Zrt. vezérigazgatója budapesti sajtótájékoztatóján. A térségben a második ország az átlagos bevételek tekintetében Horvátország, ahol a mobilszolgáltatók egy főre átlagban 20,74 eurót (5400 forint) zsebelnek be. Ott a mobilpenetráció 78 százalékos. E tekintetben egyébként a csehek a vezetők, a maguk 111 százalékos elterjedtségével szinte utóéletlenek. A Metacom által ismertett adatok alapján Magyarországon a reális mobilpenetráció 87 százalékos, ami azt jelenti, hogy 8,7 millió aktív előfizető van az országban.

A Nemzeti Hírközlési Hatóság (NHH) adatai ettől kicsit eltérnek: ők 9,6 millió előfizetővel és 95,4 százalékos penetrációval számolnak. A különbség onnan adódik, hogy a Metacom csak az aktív előfizetéseket veszi figyelembe, míg az NHH az utolsó három hónapban élő SIM-kártyákkal kalkulál. Hazánkban 2,4 millióan használnak valamilyen mobiltartalom-szolgáltatást, a legaktívabb a 36-45 éves korosztály.

## INGYENMOBILT A NÉPNEK!

Lépten-nyomon a Google-partnerek hirdetéseibe botlunk bele az interneten.

A gyorsan nagyra nőtt, ma már korántsem csak keresőmotorjáról híres cég nem fél új területekre belépni. Igen bizakodóan ítéli meg például a mobiltelefonia jövőjét. *Eric Schmidt*, a vállalat igazgatója bízik abban, hogy az emberek hamarosan akár napi 8-10 órát is tölthetnek mobiltelefonálással és szöveges

üzenetek küldésével, lévén, hogy egyre több mindent intézhetünk ily módon. Éppen ezért a cég lehetségesnek tartja, hogy belép a mobiltelefonos reklámok piacára, mégpedig ingyenes mobilhasználatot kínálva, a költségeket pedig néhány, már ma is így működő szoftverhez hasonlóan a reklámbevételekből fedezi.

Már partneri együttműködésbe is kezdtek egyes mobilhálózatokkal Japánban, hogy

kifejlessék a reklámhordozó kép-, hang- és szövegüzemek hatékony továbbításának módját. Ha valóban napi 8-10 órát töltenénk mobilkészletünk használatával, akkor a Google stratégiája kétségkívül életképes lehetne. Egyelőre azonban egy átlagos amerikai felhasználó is csak napi 30 percet tölt mobiltelefonálással, úgyhogy lehet, hogy erre a kecsegtető Google-ingyenességre még várunk kell egy keveset.

### NYERTESEINK

Októberi nyereményjátékunkban AMD Athlon 64 X2 Dual-Core 4400-as processzort nyert **Pozsga József** Debrecenből és **Németi Gyula** budapesti játékosunk.  
**Gratulálunk a szerencsés nyerteseknek!**

### HELYREIGAZÍTÁS

Sajnálatos módon novemberi számunk **Leleplezzük a kisboltokat!** című cikkében a **MagiComp Kft.** neve hibásan jelent meg.  
**A tévedésért olvasóink és a cég elnézését kérjük.**

2 licencet tartalmaz

**ÚJ!**

**Panda  
Antivirus 2007**

**A leggyorsabb Antivírus?  
Döntse el Ön!**

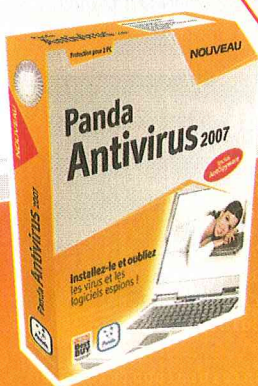
**Főbb jellemzők:**

Észleli és megsemmisíti a vírusok minden típusát  
Mégvédi számítógépét a kémprogramoktól  
A legkisebb erőforrás igényű védelem  
2 licencet tartalmaz

Telepítse és fejejtse el  
a vírusokat és a kémprogramokat!

A termék megvásárolható munkatársainknál  
és viszonteladóinknál  
[hungary@pandasoftware.hu](mailto:hungary@pandasoftware.hu)

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



# Az e-sport fellelgyára

A világ legnagyobb cybersport-eseménye, a World Cyber Games minden évben hatalmas megmérettetéssel zárul, a Grand Finallé. Mint az elmúlt öt évben mindig, a magyar válogatott és két csapatkapitánya ismét részt vett az óriási, egész héten át tartó küzdelmeken.



**K**is hazánkban is egyre népszerűbbek a számítógépes játékokban rendezett versenyek. Rengeteg fiatal gyakorol naponta egy bizonyos játékkal, hogy aztán indulhasson egy versenyen, és azt megnyerve országos, majd világ-hírnévre tegyen szert. Igen, ma már a számítógépes játékok is ugyanolyan, nem túl nagy fizikai állóképességet követelő sportnak számítanak, mint a sakk. A gondolkodáson és a koncentráción kívül nagyon jó reflexek is szükségesek ahhoz, hogy legyőzzük versenytársainkat.

A World Cyber Games és szervezői azt a célt tűzték ki maguk elé, hogy megismertetik a világgal a cybersportot, s ezért minden évben amolyan cyberolimpiát tartanak valamelyik, előzőleg pályázott országban. Idén az olaszországi Monzában rendezték meg a világ-bajnokságot, 70 ország részvételével.

## Felszállásra készen

Kedd reggel a magyar csapat a Ferihegy 2B-n várta a repülőgép indulását. Miután mindenki megismerte egy kicsit a másikat, el is kezdődtek az esélylatoztatások. Szinte minden magyar éremesélyesnek számított, különösen az *ancients* csapat, hiszen ők a tavalyi világ-bajnokságon ötödikek, az Európa-bajnokságon pedig negyedik lettek. Egyedül talán *Kyle\_Lin* (*Warhammer 40 000*) és *Day-Night\_Abuse* (*WarCraft 3*) mondta, hogy nekik bizony kevés az esélyük a győzelemre, hiszen leginkább az ellenfeleiknek kedvezett a csoport- és pályasorolás. Miután este megérkeztünk a szállásra, rohantunk is a welcome partyra, ahol mindenki személyesen is megismerhette a többi ország játékosait. Szerdára csak a játékosok regisztrálása és persze a nyitóceremónia volt kiírva. Utóbbi program remek lett volna, ha egész végig nem csak olaszul kommentálnak mindent...

## Gamer küzdj, és bizva bízzál!

Csütörtökön megkezdődtek a nagy összecsapások, azaz az első csoportmérkőzések. Ezen a napon a mieink *Counter-Strike*-ban, *StarCraft*-ban és *Warhammer*-ben mérkőztek meg a többiekkel. *Kyle\_Lin* és *Kashuka* hamar kiestek, ők igen kemény csoportot kaptak. Az *ancients* (*Counter-*

*Strike*) helyzete már egy kicsit érdekesebben alakult. Ők ugyanis négy meccset megnyertek, kettőt pedig elvesztettek, így lettek harmadikok. Este viszont kiderült, hogy körbeverés történt a csoportjukban, így még van esélyük megszerezni a második helyet, amivel átkerülhetnek az egyenes ágú bajnokságba. Persze, ehhez az kellett volna, hogy a japánok elverjék az észteket, ami sajnos nem történt meg – így hát az első nap végén a kilencből már hét játékosunk számára véget ért a világbajnokság. De azért még volt remény a dobogóra...

ta: győzni fog ugyan, és bejut a legjobb 16 közé, de ott ki is fog esni, hiszen a világ egyik legprofibb játékosával kerül össze, *4k.Grubbyval*. Sajnos ez így is történt...

## Nagy győztesek

Vasárnap már teljesen „meccstele-nül” mentünk ki a helyszínre, ahol egész nap zajlottak a döntők. Nagyon izgalmas küzdelmeknek voltak szentemánú, amelyeknek a hangulatát a kommentátorok csak még jobban megdobták. Este a záróceremónián kihirdették, hogy az idei legeredményesebb ország Korea lett, tekintve,

## EREDMÉNYEK

### Counter-Strike

1. TeamPentagram (Lengyelország)
2. NiP (Svédország)
3. hoorai (Finnország)

### FIFA 2006

1. hero (Németország)
2. ovvy (Románia)
3. x4-alex (Oroszország)

### Need for Speed

1. USSRxAlan (Oroszország)
2. USSRxMrRASER (Oroszország)
3. Steffan (Hollandia)

### StarCraft

1. IloveOov (Korea)
2. JulyZerg (Korea)
3. midas[gm] (Korea)

### WarCraft III

1. SKYCN (Kína)
2. Tod4K (Franciaország)
3. SK-HoT (Ukránia)

### WarHammer 40000

1. SeleCT (Korea)
2. deathgun (Brazília)
3. sCa\_Phoenix (Németország)



## Előre, DNA!

A csoportküzdelmek második napján *Fulmination* (FIFA) és *Day-Night\_Abuse* mérettetett meg. Sajnos a fociban nem voltunk valami sikeresek, ellenben *WarCraft 3*-ban bezsebeltünk néhány győzelmet, miáltal másodikként jutottunk ki a csoportból, a legjobb 32 közé. Így hát egyetlen magyar továbbjutóként este DNA-t ünnepeltük, biztatva, hogy most már meg se álljon a dobogóig. Ám ő válig azt mondogat-

## Mindenki a Counter-Strike döntőjét figyei

hogy a *Warhammer 40 000*-ben első helyen, *StarCraft*-ban pedig az első három helyen végeztek az ő játékosai. Ezúton is gratulálunk nekik, és persze a magyar csapatnak is, amelynek tagjai jövőre már remélhetőleg dobogós helyen végeznek. Találkozunk egy év múlva, Seattle-ben!

**Hadházi Dániel**



**SZÍNHELYES?  
AZ LESZ**

[colormanagement.hu](http://colormanagement.hu)

**MONITORKALIBRÁCIÓ**

MONITOROK, SZKENNEREK, NYOMTATÓK, DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK, NYOMDAGÉPEK KALIBRÁCIÓJA, PROFILKÉSZÍTÉSE AZ ORSZÁG EGÉSZ TERÜLETÉN

Telefon/fax: (06-1) 577-4356 · [www.colormanagement.hu](http://www.colormanagement.hu)

# Legyen mindig kapcsolatra kész a P525 négycsatornás PDA telefontal

**Kényelmes üzleti mobil megoldás push e-mail, wi-fi, VoIP funkcióval és beépített billentyűzettel**

"Üzlet bárhol" ez volt a P525 megalkotásának jelmondata. A vállalatok globalizálódásával az üzletemberek nem engedhetik meg maguknak, hogy munkájuk során írásztalukhoz vagy vezeték nélküli hotspotokhoz legyenek kötve.

A P525 négycsatornás PDA telefon push e-mail, wi-fi támogatással és numerikus billentyűzettel komplett üzleti mobil megoldást kínál. Felhasználói így bármikor kapcsolódhatnak, függetlenül attól, hogy éppen hol tartózkodnak.



▲ A P525 azon kevés PDA telefonok egyike, amelyek numerikus billentyűzettel rendelkeznek



## E-mail, azonnali üzenetküldés és Skype kapcsolat bármikor

A P525 Push E-mail funkciója valós idejű szinkronizációt biztosít az e-mailekhez, névjegyzékhez, és a naptári bejegyzésekhez. Az Exchange fiókban történő bármiféle változás azonnal megjelenik a PDA-n, a mobilszolgáltató hálózatán keresztül. A Microsoft Windows Mobile 5.0 operációs rendszert támogató ASUS PDA telefonon office alkalmazások is futtathatók, többek között az Excel és a PowerPoint Viewer, így lehetőség nyílik a napi feladatok elvégzésére, befejezésére akár útközben is.

A beépített Wi-Fi-n kívül a GPRS funkció kínál vezeték nélküli kapcsolatot a web böngészésére, ill. azonnali üzenetküldésre abban az esetben, ha nem állna rendelkezésre vezeték nélküli hotspot. A Skype-in és Skype-out funkciók pedig csökkentik a távolsági hívások költségeit. Mindezt kiegészítve a kábelek nélküli fájlcsere is biztosított Bluetooth vezeték nélküli technológiával a P525 igazi mobil irodaként funkcionál.

## Névjegykártya felismerés

A 2 megapixel digitális kamera egyben névjegykártya-olvasóként is működik. A névjegykártyáról készült egyetlen kép alapján a P525 automatikusan az Outlook névjegyzékébe konvertálja a kártyán található információt. A találkozókra és konferenciákra kapott névjegyek rendszerezése két lépésben megoldható, nem jelent többé zűrzavart és káoszt.



▲ miniSD memóriakártya nagy mennyiségű adatok és digitális tartalmak tárolására

## Könnyű bevitel és menükezelés

Az 5-irányú joystick egykezes menü-alapú navigációt biztosít a különböző funkciók eléréséhez és kezeléséhez. Az okos PDA telefon numerikus billentyűzettel is rendelkezik a könnyebb bevitel érdekében. Azok számára, akik jobban kedvelik a ceruzát, mint beviteli eszközt, egy 2.8"-os érintőképernyő áll rendelkezésre.

## Az információ biztonsága

A titkos információk kezeléséhez a P525 a MySecret funkciót ajánlja. Word dokumentumokat, táblázatokat, videókat, képeket menthetünk a MySecret mappába, így védve meg azokat a jogosulatlan hozzáféréstől.

A P525 minden elemét és funkcióját úgy tervezték, hogy egy kényelmes mobil üzleti eszköz legyen. Mobilizálja Ön is irodáját, és tartson lépést az üzleti élet új évezredének mindennapi vívmányaival.

INKOGNITÓTESZT

# Leleplezzük a hipermarketeket!

Bátran állíthatjuk, hogy olvasóink körében egyik legnépszerűbb cikksorozatunk a két éve elkezdett hipermarketmustra, amelynek előkészületei során azt próbáljuk kilesni, mivel várják a nagyáruházak számítástechnikai osztályai a karácsonyi rohamot. Idén is bejártuk a környéket, élesre töltött rejtett kamerával, hogy megalkossuk véleményünket.

**H**armadszorra vizsgáldtunk a budaörsi „Bermuda-háromszögben”, ahol a legtöbb bevásárlóközpont található egy helyen. Elmondhatjuk, hogy figyelemmel követtük kínálatuknak – és talán a számítástechnika iránt érdeklődő vásárlókhoz való hozzáállásuknak – változását is. Csodára persze ne számítsunk, kutyából nem lesz szalonna, és bár nagyjából mindegyik lánc hű maradt az általa belőtt vásárlókörzönséghez, minket is értek meglepetések. Szerettük volna például azt látni, hogy végre kaphatók ezekben az üzletekben dobozos szoftverek – annyit viszont már előjáróban is elárulhatunk, hogy ezen a téren elég nagy csalódás érte a tesztsapatot.

## Saturn Mammut

A fukar bolthálózat városon belüli bevásárlóközpontokban kínálja termékeit, így Budaörs előtt a Mammut felé vettük az irányt. Rögtön látszik, hogy a PC-s részleg a vásárló lenyűgözésére alapoz: nem kis hatásvadászatra vallanak a több tíz méter hosszan kigyózó polcok, rajtuk mindennel, mi szem-szájnak ingere. Némi képp rontja a látványt az akciós noteszgépek kihelyezése, amelyekből a mutatónyildarabok a hipermarketekben megszokott raklapos dobozhal-mok tetején kaptak helyet.

Persze a sok termék valóban sokféleséget jelent, s nem csak egyszerűen kipakolták a polcokra az egész raktárkészletet: a PC-k környezetében megannyi kiegészítőt, kártyát, billentyűzetet és egyebet vehetünk szemügyre, míg a noteszek körül

rengetegféle táska csoportosul. Még a notebookokhoz való egerekből is van vagy húszféle. A megjelenítők terén sem érheti szó a ház elejét: a legeslegolcsóbb, belépőszintű TFT-ktől a legújabb modellekig mindent megtalálni. A komplett PC-s felhozatal viszont már korántsem ilyen jó: mindössze Fujitsu Siemens Scaleók vannak közszemlére téve, különböző összeállításokban.

Amikor beteltünk a látvánnyal, és az árakat kezdtük vizsgálni, rájöttünk, hogy bizony a rengeteg periféria és kiegészítő nem is olyan jó vétel. Különösen nem azok a régebbi modellek, amelyek valószínűleg benne ragadtak a raktárkészletben, s még mindig az egyéves árcímke fityeg rajtuk. Szomorú példa egy hajdanvolt „erőművész”, egy Radeon X800-as videokártya: rajta még 75 ezer forintos ár szerepelt, holott manapság még a legdrágább szakboltban sem kérnek el érte 40 ezernél többet. Ezzel ellentétben viszont találtunk nagyon jó árú monitorokat, mint például a Fujitsu L19-1W-t, 54 ezer forintért.

A Saturn szoftverfelhozatala még jó szándékkal is csak gyengének minősíthető: a biztonsági programok közül a Norton termékcsaládot, illetve egy-egy Kaspersky és F-Secure vírusirtót fedezhettünk fel. Mellettük pedig csak pár MAGIX- és egy Pinnacle-doboz árválkodott, egy Microsoft térképészlet társaságában.

## Media Markt Budaörs

A piros-fekete üzlethálózat számítástechnikai részlege más elrendezésben vonultatja fel a széles áruválasztékot: a Saturnhoz képest rövidebb polcsorokon, viszont számszerűen többön. Mégsem ettől tűnik egy kicsit zsúfoltabbnak a tér, hanem talán attól, hogy az autóhífi rész félig belóg az osztályra.

Noteszgépekből itt kisebb a választék, viszont azokat a vicces marketingérzékkel megáldott eladók kicsit igyekeztek feldobni, ugyanis mindegyik kiállított darab a képernyővédőjén üzen valamit az





arra járónak: „Engem vigyél haza!”, „Okos vagyok!” vagy „Vegyél meg!” és hasonló üzenetekkel csábítanak vásárlásra. Laptopból kevesebbet, PC-konfigurációból viszont jóval többet lelünk a Media Marktban. A Fujitsu Siemens gépek mellett itt már Acer és Albacomp modelleket is láthatunk, egészen 80 ezer forintra indulóan (meglátásunk szerint egyébként ez a vétel 512 megabájt memóriával, 2,8 gigaherces Celeron processzorral, integrált videokártyával és 80 gigabájtos merevlemezrel nem éri meg az árát).

Persze, ha az olcsó modell finoman szólva nem éri meg, akkor a „csúcsmoделl” keményebb szavakkal kellene illetnünk. A külön főhelyen terpeszkedő vérvörös masina 339 900 forintos ára már rögtön hajmeresztő, hát még, ha elolvassuk az alkatrészlistát. Található benne egy kétféle Intel D840-es processzor, 2 gigabájt memória, két NVIDIA 6600 GTi SLI-be kötve, valamint 2 darab 160 gigabájtos merevlemez. Nem túlzunk, ha azt állítjuk, hogy a vételár felől simán összeállítha-

tó lenne ez a gép egy kisboltban – itt nyilván ismét egy újabb beragadt árukészletről van szó.

Külön alkatrészeket is vásárolhatunk, de ne számítsunk arra, hogy túl jó üzletet kötünk: dobozos Celeron D336-ot vehetünk például 18 ezerért, bár, másutt akár 15 ezerért is hozzájuthatunk. Meglepő, hogy a polcon Intel Core 2 Duo processzort is találtunk, igaz, csak egyfélélt, az olcsóbb kategóriából.

A szoftverrészleg hasonlóan lehangoló, mint a Saturnban: ugyanazok a cégek képviselhetik magukat, bár itt kicsivel többféle Corel-terméket fedezhettünk fel. Könnyen elképzelhető persze, hogy itt még nem vették meg azt a pár darab Paint Shop Prót, s azért tűnt gazdagabbnak a választék.

### Auchan Budaörs

Az első, nem kimondottan műszaki profilú áruházba érve rögtön magával ragadott minket a hipermarket-életérzés: a karácsonyi nagy rohamra felkészülve mindennél raklapra halmozott áruhegyek fogadják a vásárlót. A PC-szekció

itt talán még nagyobb területen is terpeszkedik, mint az eddig látott helyeken – bár az is igaz, növeli a térérzetet, hogy itt jóval kevesebbet kellett elhelyezniük.

Komplett gépet találunk 6-8-félélt, a már megismert pár Fujitsu Siemens modell mellett leginkább no-name kiépítésűeket. A legolcsóbbal 70 ezer forint leszurkolása után már szaladhatunk is haza, bár tekintve a belső tartalmat, ettől azért óva intenénk a kedves olvasót. Hiszen egy Sempron 2800+, 256 megabájt RAM, egy integrált videokártya és egy 80 gigabájtos merevlemez akár 50 ezerből is kigazdálkodható, még úgy is, ha egy DVD-író is büszkén feszít a felsorolásban. A többi szereplő külsőnéző már nem is beszélve: ma már bármely jobb érzésű vásárló sebesen fordul el a 90-es években dívó, sárgás-fehér műanyag háztól, akármilyen legyen is benne (mi sem néztük meg, csak az árát: 102 000 Ft).

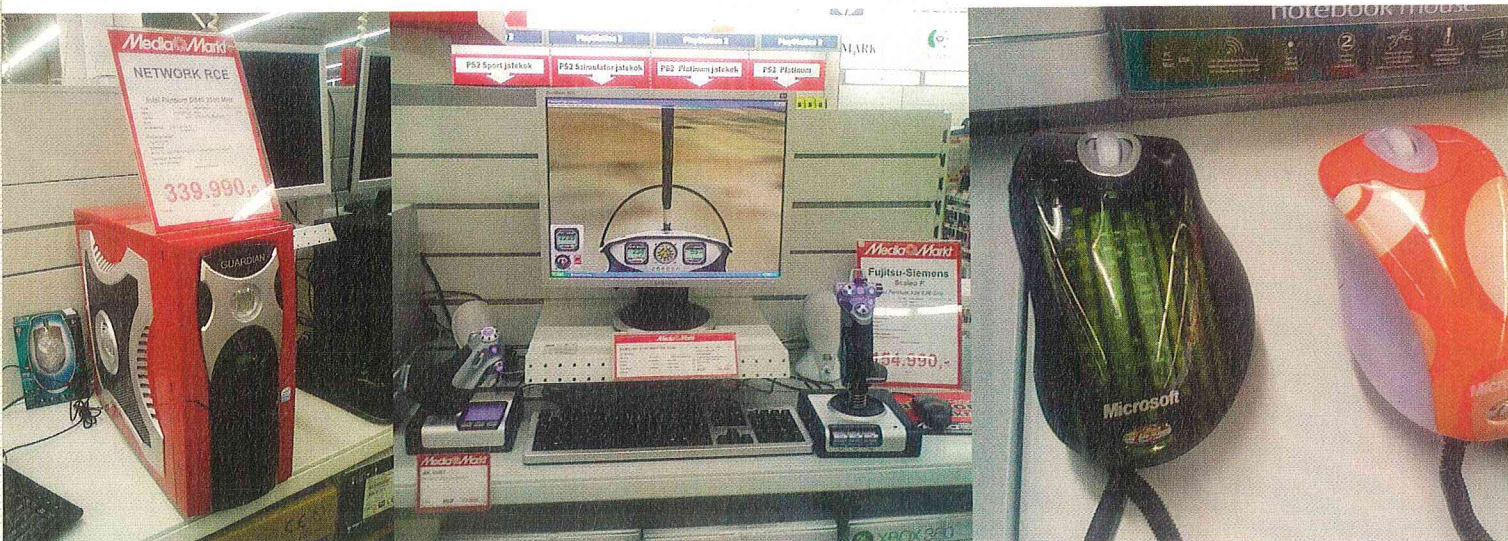
Más vásárlóközönség, más perifériák: az Auchan jól láthatóan mindentől az alsó kategóriát gyűjtötte be, kezdve a 250 forintos egérről,

az egyéb csecsebecséken át a 990 forintos Kolink hangfalpárig. Pozitívumként értékeltük viszont, hogy a fadóbozos 5.1-es Genius hangfal-készletet 25 ezer forint körüli áron kínálták, szemben az eddig bemutatott áruházakkal, ahol ezért tízezer forinttal többet kell leszurkolnunk.

A túl nagy helyen túl kevés termék kicsit lerabolt hatást kelt, még akkor is, ha a 8-10 TFT mellett hangulatos zene szól a közéjük ékelte hangrendszerből – talán az Electro World lehetett ilyen a nyitás utáni napon.

A nagyon akciós árú gépek és monitorok sajnos szigorúan bedobozolva és beszalagozva hevernek a rendezett raklapokon – a közelben nem, csak az osztályon elszórva bukkanhatunk bemutatópéldányokra. Így aztán, ki-ki kedvére találgathatja, mit is rejtenek a csábító árcímkevel díszített dobozok – akit pedig igazán érdekel, kénytelen kinyomozni.

Itt is kaphatók külön alkatrészek, s bár mondjuk a 200 gigabájtos merevlemez nem egy nagy vétel a maga húszezer forintos árával, a Radeon X1600-as videokártya



## OTTHONI FOTÓLABOROK

Mivel az otthoni fotóskedv folyamatos növekedését a hipermarketek is igyekeznek meglovagolni, a különböző kellékanyagokból mindenki megpróbált minél többet elénk tárni. A prímet természetesen a Media Markt – Saturn – Electro World hármas vitte, a létező összes tintát, alternatív tintát, fotópapírt kínálva, de a többi, „vegyes profilú” áruház is mind-mind forgalmaz a házi laborokhoz megfelelő kellékanyagokat.

Minden hipermarketben bőséges a nyomtatóválaszték. Általában csábító ajánlatot képeznek a legolcsóbb címkézéssel reklámozott, 8-10 ezer forintos, abszolút belépőmodellek. A legtöbb típus két nyomtatópatronnal dolgozik, és nyomtatási minőség tekintetében valóban nem lehet rájuk panasz, különösen az árukhoz képest. (Ez alól csak némelyik egypatronos színes tintasugaras kivétel – mivel a három színt egy patronban tartalmazzák, és a feketét is ezekből keverik, ezért szövegnyomtatásra egyenesen gyalázatosak.) Ugyanakkor tudnunk kell, hogy nem fogunk velük sem gyorsan, sem gazdaságosan dolgozni, lapköltségünk többszöröse lesz a 40 ezer forint körüli, középkategóriás tintasugarasokhoz vagy a lézernyomtatókhoz viszonyítva. A kicsi és olcsó készülékeknek még akkor is számíthatunk gazdaságtalan működésre, ha külön kazettákban kell cserélni az egyes színeket – a kis kapacitás gyakori cserét tesz szükségessé, és minden csere alkalmával a gép szervizcélokra pazarol néhány millilitert a drága nedűből.

Találkoztunk kifejezetten jó vételnek számító, 23-28 ezer forintos lézernyomtatókkal, például az Electro Worldben. Házi levélnyomtatásra, munkára ma már sokkal inkább ezeket javasolnánk, vagy ha a színeket preferáljuk, akkor a nagyobb multifunkciós tintasugarasok közül érdemes választani.

29 ezerért már egészen kellemes. A legjobb ajánlat a Samsung 940BF TFT-monitor, amelyért csak 80 ezer forintot kérek.

A szoftverrészelegre nem érdemes szót pazarolni, mert mint olyan, nem létezik.

### Cora Törökbálint

A Cora eddig még nem szerepelt nálunk, mivel azonban alapvetően nem sokban különbözik a Tescótól vagy az Auchantól, gondoltuk, ide is érdemes bekukkantani, lássuk, hogyan is várják a műszaki kollégák az ajándékra éhes vásárlóereget.

Méretre az összes vizsgált áruház közül itt szánták messze a legkisebb teret az IT-termékeknek, de mint később kiderült, ez tudatos tervezés eredménye. Összességében is mindenből kevesebbét, de leg-

alább a jobb minőségű termékeket válogatták össze a beszerzők. Meg is lepődtünk, hogy találkoztunk Logitech MX610-es egérrel, sőt a kifejezetten játékorúlt teret szánt EZ-Board billentyűzetfeltételekkel is.

Ez mind szép és jó, de mindezeknek meg is kéri az árát sajnos: az MX610 például 16 ezer forintért kicsit borsos, de ugyanígy említhetnénk a 80 gigabájtos merevlemezt is 15 ezerért. Ez a hullám végiggyűrűzik a komplett konfigurációkon is, ahol találtunk például egy Dell asztali gépet – 200 000 forintért. Jó márkánév ide vagy oda, 3 gigahertzes Dual Core-os, alaplapra integrált videokártyás, mindössze 80 gigabájtos merevlemezrel és 12 megabájttal memóriával „büszkélkedő” együttesért ez sem jó üzlet. Az egészen apró kiegészítők beszer-



zését se kössük össze a Corában megejtett hétféle nagybevásárlással: nem érdemes egy IDE-kábelért 1500 vagy egy DVI-VGA átalakítóért 2000 forintot kiadni – ezek is jócskán felül vannak árazva.

A kevés eszköznek persze megvan az előnye: az osztályon példás rend uralkodik, nincsen zűrzavar. Egy-két kiemelt termék volt akcióban, s hogy a negatív példák után mondjunk egy jó vételt is: az akciós Canon PIXMA MP160 multifunkciós nyomtató még húszezer forintba sem kerül. A szoftverrészeleg viszont itt is hiányzik.

### Tesco Budaörs

A gazdaságos áruházban tavaly nagy előrelépést tapasztaltunk az azelőtti állapotokhoz képest, így most különösen kíváncsiak

voltunk arra, hogy további javulás, esetleg visszaesés fogad-e minket.

Nos az első dolog, ami fogadott, az a szinte plafonig érő polcok látványa – azonkívül, hogy közéjük lépve fokozták az enyhe klausztrofób érzést, tömve voltak már első látásra is olcsónak ható eszközökkel. Mint kiderült, nemcsak annak hatók, de azok is: az összes áruház közül a Tesco célozta meg a belépőszint legalsó részét, nagy mennyiségben kínálva az ilyen kategóriájú termékeket. A beviteli eszközök táborában a sok Trust és Labtec modell között elvetve ráakadni egy-egy Logitech EX vezeték nélküli billentyűzetre (12 ezer forintért nem igazán jó vétel) vagy hasonlóra, de nem ez a kategória dominál.

Akciók itt aztán vannak, harsányan hirdetve, a bálás, raklapos



## X-BOX LÁZ

A PC-s lelkesedés hiányát a legtöbb áruház Xbox 360-lázzal ellensúlyozta. A Tesco-ban például – annak ellenére, hogy számítástechnikai termékekből szinte csak az alsó kategória szerepelt – a Microsoft új, olcsónak egyáltalán nem nevezhető konzolját szépen promotálták. Kapható volt hozzá az összes kiegészítő és játék is, bár a vezeték nélküli kontrollert inkább az Electro Worldben érdemes megvenni 9900 forintért, mint itt, 15 ezerért.



kihelyezést favorizálva. Ellentétben az Auchannel itt minden halom mellett megtekinthető a próbakészülék, nem kell kiatatnunk az akciós dobozok beltartalmát. Sajnos egyébként a sok kirakott eszköz erősen leharcolt állapotban van, amiről viszont nagyrészt a kedves vásárlók tehetnek – nyilván nem a Tesco dolgozói törlik be a hangfalak membránjait, vagy pattintják ki a billentyűzetek gombjait. A rendben tartás és takarítás azonban már az ő dolguk lenne, s mivel az összes kirakott monitoron vastagon állt a por, feltételezhetjük, hogy ez nem mindennapi rutinjuk. Így viszont az embernek nem sok kedve van a vásárláshoz.

Komplett konfigurációból van jó pár darab, brandgépből egy Acer és egy Dell modellel talátnunk (utóbbi érthetetlenül a „barebone” fantázianevet viseli, ami megtévesz-

tő, ugyanis szó sincs félkész gépről). Viszont kevésbé jól hirdetve, szinte eldugva az egyik sarokban még egy Yakumo média PC-t is sikerült felkutatnunk, tetszetős, VHS-magnó nagyságú házban, 150 ezer forintért. Ezekből eltekintve csak noname összeállítások közül válogathatunk, olyan nevekkkel, mint Vega, Internet PC vagy Fotó PC.

Sajnos nem mindegyik mellett van ott, hogy mit is tartalmaz (igaz ez például az Internet PC-re, amelyről csak annyit tudunk, hogy 70 ezer forintot kóstál), de a részletfizetési lehetőséget és az áruhitelt hirdető tábláskát mindegyik mellé szépen odahelyezték. A Vegától egyébként mindenkit óvunk: 120 ezer forintért a maga Celeron D 266-os processzorával, 256 megabájt memóriával, ATI Radeon 9250-nek, 80 gigabájtos HDD-vel és 17 hüvelykes Samsung CRT-vel kiegészítve egész tesztlünk

## A MINDENÜTT JELEN LÉVŐ

Érdekes kis „társunk” volt barangolásaink során a Belkin SurgeMaster túláramvédővel felszerelt hosszabbítója, mely kétféle kiserelésben, az összes áruházban a kezünkbe akadt mint kézenfekvő ár-összehasonlítási alap. Láttuk F-Secure Internet Security 2006-tal összecsomagolva a Saturnban 11 ezer forintért, ugyanezt az Auchanban 15 ezerért „vesztegették”. De külön is megvásárolható, a Corában például 3690, a Tesco-ban 5290, az Electro Worldben pedig már 5990 forintért.



legrosszabb vételének számít.

A hatféle noteszgépet szigorúan vitrinbe elzárva tekinthetjük meg, az eladósziget közepén, messze a kutakodó kezektől. Itt az igazán olcsó megoldásra vágyók akár 130 ezerért is kaphatnak Fujitsu Siemens Amilo laptopot. Kiegészítő kártyák, tévétunerek szinte csak jelzésértékkel lelhetők fel, 3-4-féle DVD-író társaságában. Ember legyen a talpán, aki ezekből szeretne vásárolni, ugyanis eladóból egy sem volt a közelben.

A kábeleknél itt is megkérjük az árát, bár itt az IDE-kábel csak 1247 forintba kerül. Ami viszont ötletes is lehetne: a polcok mellett rengeteg csomagolóanyag található, hogy legyen mivel burkolni a fa alá kerülő meglepetést. Persze az a valószínűbb, hogy a szemközti papír-írószert osztály szivárgott be észrevétlenül a PC-s területre.

Érdekes, Petőfi-csarnokos zsbivásári hangulatot idézett egyébként az egyik polc, ahol többek közt kivénhedt CD-írókra és félig kifosztott CD-címkéző készletre csodálkozhattunk rá. Szoftvert „természetesen” sehol sem talátnunk.

## Electro World Budaörs

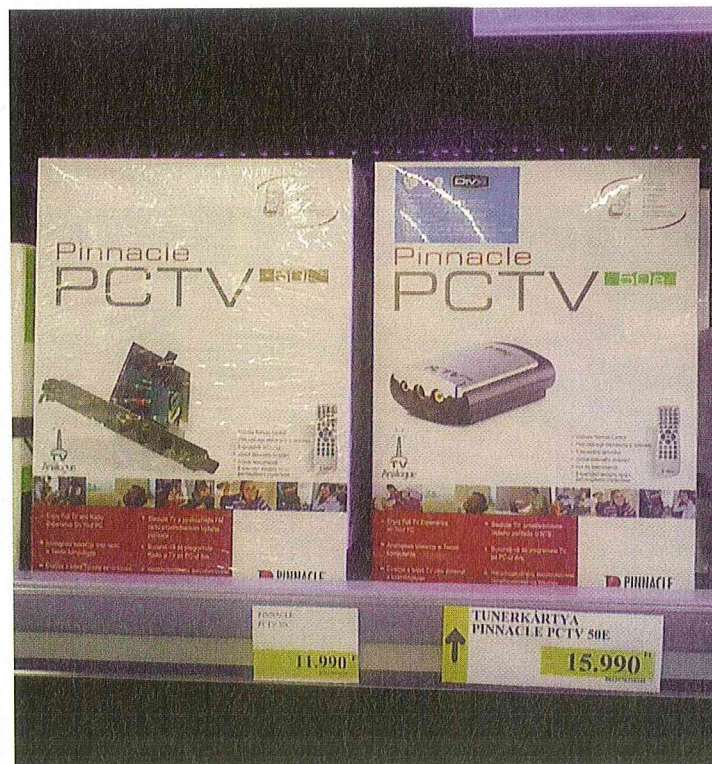
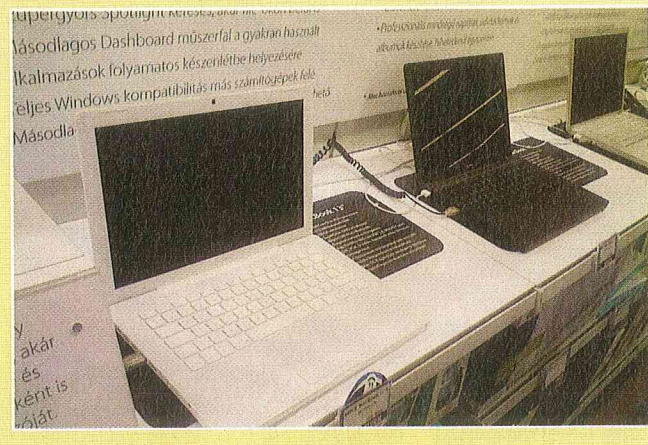
A hagyományosan jól szereplő Electro World szakértelmével már ledolgozta az elhíresült nyitáskori képsorok negatív (vagy éppen jó reklám?) kicsengését, így szívesen vágtunk neki a kínálat vizslatásának.

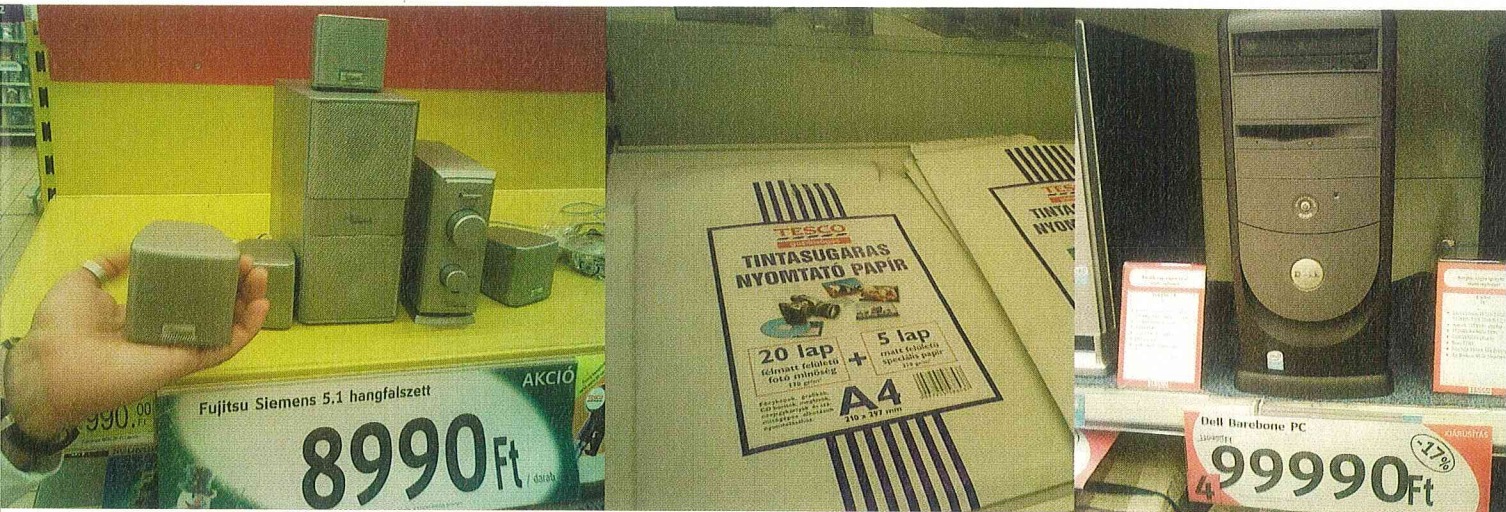
Az eddig látott legigényesebb eladótér fogadja a belépőt, minden nagyobb terméknek saját kis polca van. Rengeteg kiegészítő kapható, az extracsendes processzorhűtőtől az egész sorokat elfoglaló különböző Wi-Fi kellekekig, ahol a Zyxel és az SMC eszközei mellett a Belkin márkánév uralja a mezőnyt.

## APPLE-SZÍNFOLT

A Saturn volt az egyetlen a bejárt áruházak közül, ahol komplett kis Apple-sarkot rendeztek be, szinte az összes „almás” terméket felvonultatva. Volt ott Mac mini, iPod, a hozzá kapható hadseregnyi kiegészítővel, iBook, és még sorolhatnánk.

Itt-ott a Media Marktban is kaphatók Apple-eszközök, de nem csokorba gyűjtve, hanem az egyes PC-s kategóriákhoz rendezve. Tavaly a Tesco-ban is találkoztunk Mac minivel, sajnos idén ennek nyoma sem volt, ahogy más Mac-nek sem.





A leglátványosabb helyen viszont – számunkra kicsit érthetetlenül – egy 169 990-ről 99 999 forintra leárazott, komplett Packard-Bell konfiguráció díszelgett egy nagy, olcsó hatású, szürke, 17 hüvelykes, domború képernyős CRT-monitorral. Szinte időutazás-hangulat ragadt el minket, hiszen nem hittük volna, hogy újonnan forgalmaznak még ilyen szemmel is jól láthatóan vibráló, valóságos múzeummi darabot. Igaz, hogy 100 ezer alatt van, de 2,4 gigahertz Celeronért, 256 megabájt RAM-ért, 40 gigabájt merevlemezért akkor sem érdemes ennyit kicsengetni, ha adnak mellé Windows XP Home változatot is. A monitor meg csak negatív pontként számít. Itt bukkantunk rá egyébként az összes szereplő kínálatából a legolcsóbb épített PC-re is: 49 990-ért. Ez ugyan nem Packard-Bell márkájú, és Windows sincs hozzá, de ezenkívül 200 megahertz processzor teljesítmény híján az az egyben olyan, mint a leárazott versenyző. Lehet választani, hogy melyik éri meg jobban. A noteszgép-kínálat igazán bőséges, az olcsóbb modellektől egészen az apró szubnotesz

Sony VAIO-ig megtalálhatjuk a számunkra megfelelőt. Előfordul, hogy ha ilyesmire vadászunk, még extra kedvezményes darabra is lelünk, mint amilyen például az az akkumulátorhibás ASUS notesz, amely 129 ezerre volt leszállítva. Megjelenítőktől is roskadoznak a polcok, bár e termékkategóriában inkább a „hétköznapi” modellek képviselik magukat, mintsem a széles képernyős csodák vagy az éppen kurrens divattermékek, mint a Saturnban az LG L1900 JAR vagy a Media Marktban az Acer Ferrari TFT. „Tervezési hiba” viszont – ráadásul üzletpolitikai szempontból sem túl szerencsés –, hogy a monitorok polcai szemmagasságban, illetve a felett vannak, így a második sortól már alulról vagyunk kénytelenek szemlélni őket. Természetesen a vásárlóknak nem a nyakát féltjük a kifecsközéstől, hanem a szemüket az LCD-k nyújtotta látványtól: az egyszerű ember azt hiszti, hogy ilyen szörnyűséges képük van, pedig csak nagyon rossz és éles látószögől nézik őket. Az Electro Worldben is rálátunk egy igazán jó vételre:

a Canon IP1200 egészen alsó kategóriás színes tintasugaras, de otthonra, nem túl gyakori használatra megfelelő – és csak 7990 forintot kérnek érte. Szót kell még ejtenünk a szoftverfelhozatalról is mint ideai nagy szívfájdalmunkról. Egy nagyobb, multimédiától roskadozó polc egyik végén húzódott meg szerényen néhány egészen meglepő darab. Például egy árva ezredfordulós Windows 2000 Professional, igen csak napszitta dobozban, illetve két Undelete program NT és 2000 alá. A fergeteges árudömpinget egy-egy MAGIX Photo Manager és Ulead Movie Factory igyekezte feldobni, mondanunk sem kell, hogy vajmi kevés sikerrel. Sajnos az 5-6 éves öskövételek jelenlétükkel inkább rontják az áruház megítélését, mintsem javítják. Még az sem volna ennyire lehangoló, ha egyáltalán nem lenne szoftverválaszték. **Így készülünk az ideai karácsonyra** „Átlagolt” véleményünk kicsit romlott 2005 óta – talán nem alakultak olyan jól a tavalyi eladások, és a láncok idén nem koncentrá-

nak annyira a PC-s részre, inkább az egyértelmű siker óriásávékre. A legnagyobb és legszínesebb választékkal a Saturn büszkélkedhet, míg az Electro World talán nem kínál annyit, de árban jobb. Dicséretére legyen mondva, a Saturnban egyébként egészen olyan érzésünk volt, mint egy amerikai CompUSA-ban, ahol aztán mindenhez hozzájuthat az ember, amit csak szeretne a PC-hez és környékéhez – áruházi keretek közt tálalva. Árai persze magasabban, mint ha kis boltokban vadásznánk össze a gépünkhöz szükséges alapanyagokat, de hát nem mindenkinek van ehhez indíttatása vagy mondjuk szakértelme. A szoftveres felhozatal mindenhol kritikán aluli szinten mozog, valószínűleg mintegy „reagálva” a hazai, hagyományosan rossz legálisszoftver-vásárlási szokásokra. Leginkább a régebbi termékekkel, modellekkel kell vigyázni, amelyek valószínűleg bennragadtak az árukészletben: ezek nem követik az aktuális piaci mozgásokat (azaz a folyamatos áruhanást), így mind-egyiken a megjelenés kori, gyakran egy évvel korábbi ár szerepel.



# Ezt túlradagoltuk!

Nem kicsit, nagyon!

Európában ekkora adag tudást,  
ilyen bősze olcsón még senki sem  
töszmékelt noteszgépbe, mint mi tettük.

Tuszmákolja a kosarába  
az Interneten: [www.acomp.hu](http://www.acomp.hu)

Csak  
119,900 Ft + ÁFA,  
a hétszázát!

0 Ft + 5,225 Ft / hó

**BUDAPEST BANK** THM: 23.3%

15.4 WXGA széles formátumú kijelző (1280x800)

Intel® Celeron-M 420 processzor, 1600MHz

8x Double Layer LG DVD+/-RW író meghajtó

Wireless LAN 802.11 b/g 54Mbit beépítve

## GERICOM OVERDOSE I. 119,900 Ft + ÁFA

Új típus bomba áron! Megérkezett az idej karácsony kedvenc noteszgépe a GERICOM OVERDOSE. A belépő szintű gépek között új mércét állít fel, hiszen minden benne van, amit eddig csak a nagyok tudtak. Széles kijelző, DDR2 nagysebességű memória, új sorozatú Intel processzor, DVD író, Wireless LAN zsinor nélküli hálózati csatló, PCI Express foglalat és 4db USB port. Ezzel a géppel nem lesz gond a most megjelent Windows Vista futtatása sem. Akciónk keretében 0 Ft kedőbefizetéssel részletre is megvásárolhatja.

**Ez a szenzációs OVERDOSE akció a készlet erejéig érvényes.**

- 15.4 WXGA kijelző (1280x800)
- VIA VN890 chipset, 1MB processzor cache
- Intel® Celeron-M 420 processzor, 1600MHz
- 512MB DDR2-533 RAM
- 40GB merevlemez
- 8x Double Layer LG DVD+/-RW író meghajtó
- S3 UniChrome Pro IGP PCI-E grafikus rendszer, max: 64MB system ram
- Realtek HD hangkártya
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- Wireless LAN 802.11 b/g 54Mbit beépítve
- FaxModem V.90 beépítve
- 4x USB 2.0 port
- 1x Express Card hely
- Windows US billentyűzet
- Touch Pad 2 gombbal
- Külső monitor, mikrofon, fejhajlató csatlakozó
- Kensington biztonsági lánc hely
- Li-Ion 4500mAh akkumulátor
- 358 x 263 x 36.6 mm, 2.8kg, fekete színben

## GERICOM OVERDOSE II. 124,900 Ft + ÁFA

- 60GB merevlemez

## GERICOM OVERDOSE III. 139,900 Ft + ÁFA

- 80GB merevlemez
- 1024MB DDR2-533 RAM

**GERICOM**  
mobile world

NÉGYMAGOS PROCESSZOROK, ÚJ GENERÁCIÓS GRAFIKUS KÁRTYÁK

# Az igazi gyorsulás küszöbén

Szakemberek szerint 2006 vége és a jövő év eleje soha nem látott mértékű változásokat hoz majd. Csaknem egyszerre érkeznek a következő generációs operációs rendszer, a Windows Vista, a négymagos processzorok, a DirectX 10 és az azt kiaknázó videovezérlők, valamint az nForce lapkakészlet következő, 6-os szériája is. A Windows Vistából DVD-s olvasóink a múlt lapszámban kaphattak ízelítőt, most a többi újdonságra kerítünk sort, egy időben a világpremierekkel.



## CORE-OSODÓ INTEL – NÉGYMAGOS ÖRÖMÖK

Már több mint egy éve indította útjára az Intel a kétmagos processzorokat, és fél éve érkezett meg az új architektúra a Conroe maggal. Ehhez képest újabb nagy előrelépés a dupla magok megduplázása.

IDF-ről szóló beszámolómban már foglalkoztunk valamelyest az Intel legújabb fejlesztésével, a Kentsfield magos Intel Core 2 QX6700-zal. Sajnos újságunk megjelenése és a hirtelen előrehozott NDA (titoktartási megállapodás) határ-ideje nem tették lehetővé, hogy novemberi számunkban részletes teszt keretében számoljunk be az első négymagos processzorról – de most végre erre is módunk van.

Ezúttal nincs szó új architektúráról: maradt a Core elnevezésű

kialakítás, egy kicsit másképpen. Ez az új négymagos processzor ugyanis kétszer két magból épül fel – a jövő évben várható, hogy a négy mag egy „die”-on kap helyet (félreértések elkerülése végett, továbbra is egy lapkán van a kétszer két mag). Egyelőre az egyetlen elérhető kiadás a QX6700, amely az Extreme családot erősíti.

Az új Core architektúra megjelenéséig az Extreme családot az jellemezte, hogy meghagyták benne a Hyper-Threading képessé-

get (több szálon való számolás), és több másodsztű gyorsítótár is járt hozzá. A legújabb Intel processzorokban ugyanakkora a gyorsítótár, a szorzók viszont különböznek, és nincs bennük Hyper-Threading sem, ahogy egyetlen Core architektúrájú termékben sincs.

Van viszont négy végrehajtó magunk (execution core): ha ezt kiaknázza az operációs rendszer és az alkalmazás, soha nem látott teljesítménynövekedést érhetünk el – állítja az Intel. Nos, az Intel a Core

2 Duo esetében már demonstrálta, mit is tud az új kialakítás, ha jól használják ki, és a Core 2 Quad a gyártó szerint akár 70 százalékkal is gyorsabb tud lenni, mint elődje, a kétmagos X6800.

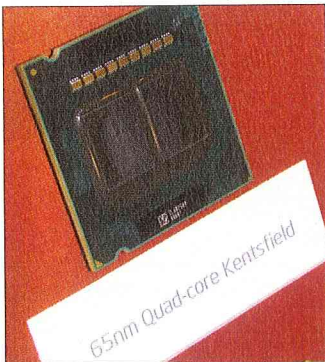
Maga a processzor nem más, mint két Conroe mag párosítása kétszer 4 megabájt másodsztű gyorsítótárral és 2,66 gigahertzes órajellel. Maximális fogyasztása 135 watt lehet, ami nem kevés, de figyelembe kell vennünk, hogy ezt bizony négy mag emészti fel.

	Gyártás- technológia (nanométer)	Tranzisztorok száma (millió)	Órajel (megahertz)	Külső órajel (megahertz)	Magok száma	Hyper- Threading	L2 gyorsítótár (megabájt)
Intel Core 2 Quad QX6700	65	2x291	2660	1066	2x2	✗	2x4
Intel Core 2 Duo E6700	65	291	2660	1066	2	✗	4
Intel Core 2 Duo X6800	65	291	2930	1066	2	✗	4
AMD Athlon64 X2 5000+	90	227	2600	1000	2	✗	2x512 KB

### Mit profitál belőle az egyszerű felhasználó?

A hasznosságát firtató kérdésekre többféle választ is adhatunk. Az egyszerűbb és legrovidebb az, hogy mi sem igazán tudjuk. A kicsit hosszabb: minden az alkalmazásokról, azok programozóitól függ. Ugyanazt tapasztaljuk most, mint annak idején, amikor az Intel először jelent meg a Hyper-Threading technológiával. Eleinte óriási tiltakozás fogadta egyes körökben, hogy ez butaság, és nem vezet sehova. Amikor megjelent az első néhány olyan alkalmazás, amely képes volt élni az előnyeivel, a szakma hamar átgondolta a véleményét, rájött, hogy talán ez a jövő iránya: a több szálon történő számolás és főképp feladat-végrehajtás.

Az elmúlt egy-két évben ugrásszerűen megnőtt ezen alkalmazások száma, gondoljunk csak a WinRAR-ra vagy például a DivX és a Windows Media Encoder konvertáló-, kódolóprogramokra. Természetesen ezek teljesítménye, a többszálú feladat-végrehajtás kihasználása eltérő, mégis látszik, hogy a szoftverfejlesztők egyre több időt és erőforrást szentelnek annak, hogy minél jobban ki lehessen aknázni



a többmagos processzorok többletteljesítményét. Ez egyébként az egyik legnagyobb kihívás a lapkagyártó óriás számára: rávenni a szoftverfejlesztőket, hogy igenis, programozzák úgy a termékeiket, hogy a lehető leghatékonyabban kiaknázhassák az Intel többmagos processzorainak teljesítményét.

### Egyéb újdonságok

Az Intelnél mindig van valami újítás. És ezen most nem a processzort értjük: a Kentsfield magos CPU-hoz dukál egy új

technológiája – egy továbbfejlesztett, okos fordulatszám-szabályozás –, amely egyelőre csak az új Bad Axe 2 alaplappal és a mellé adott új ventilátorral működik együtt.

### Testtmenet

Testtünket Core 2-es elemzésünk alapján készítettük – mivel a QX6700 tulajdonképpen két Conroe magos egység egy lapkán, ezért elsősorban ezek a vizsgálatok a legérdekesebbek.

Kezdjük rögtön két szintetikus tesztel. A 3DMark06 már kiaknáz-

feladat-végrehajtásra): itt mintegy 18 másodperces előnyt tudott szerezni a mezőnyhöz képest.

A próbatételek után vegyessék az érzelmeink – már ha egyáltalán beszélhetünk érzelmekről egy processzor kapcsán. A kicsit keserűbb szájját az adja, hogy a konvertáló-, kódoló-, professzionális programokon kívül elenyésző azon szoftverek száma, amelyek ki tudják használni a négy végrehajtómag által biztosított sebesség-előnyt. Ezért egy négymagos processzor egy ezt nem támogató alkalmazást futtatva pont annyit ér, mint egy hasonló órajelű, egymagos kiadás. Amennyiben viszont optimisták vagyunk, és úgy véljük, a többszálúság hamarosan teljesen egyértelmű követelmény lesz a szoftverfejlesztők számára, akkor az Intel jó előre bebiztosította teljesítményfölényét – némely alkalmazással a Kentsfield magos CPU soha nem látott sebességet képes elérni. Ha a szoftvervilág rövid időn belül elkötelezi magát az erre optimalizált programozás mellett, akkor az Intel bombabiztos pozícióba lötte magát.

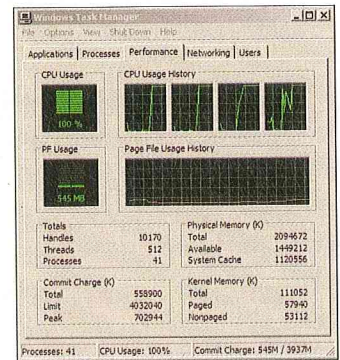
## HA A SZOFTVERVILÁG ELKÖTELEZI MAGÁT A TÖBBSZÁLÚSÁG MELLETT, AZ INTEL BOMBABIZTOS POZÍCIÓBA LÖVI MAGÁT

alaplap, valamint egy új hűtő is. Ránézésre az alaplap teljesen ugyanaz, mint az Intel 975XBX, azaz Bad Axe. Ezúttal nem sokat csal a látszat: újdonság benne, hogy új órajel-generátort kapott, és támogatja az EPP (Enhanced Performance Profile) memóriákat. Ezek az úgynevezett SLI-memóriák, amelyeket az nForce 5 bemutatásával egy időben jelentettek be. Az EPP gyorsabb időzítést biztosít a moduloknak, teljes üzembiztonság mellett.

Ezen túlmenően semmi különbség a két verzió között. Bár az Intel ezt nem javasolja, mi mégis kipróbáltuk a Kentsfieldet a régebbi alaplapban. Hibátlanul szuperált, egyet leszámítva: a hűtőventilátor mindig a maximális fordulaton pörgött, nem működött az automatikus fordulatszám-szabályozás. Az ok: az Intel új PECL (Platform Environmental Control Interface)

za a többszálú feldolgozás lehetőségeit, és ez igencsak meglátszik az eredményen: a négymagos Kentsfield mintegy 60 százalékkal tudott gyorsabb lenni a világ eddig leggyorsabb asztali processzoránál. Ha pedig ránézünk a Cinebenchre, amely egy grafikus renderelőprogram, itt is több mint 30 százalékos sebességnövekedésről számolhatunk be, szintén a megkettőszerezett magokból adódóan.

Egyetlen tesztprogramunk, amely nem használta ki ezt a lehetőséget, a LAME nevű MP3-kódoló volt – mivel 300 megahertzcél kisebb órajelen működik a QX6700, mint az X6800, sajnos lassabban is készült el a konvertálási feladattal. A HD DivX-kódolás esetében viszont ismét kivágta a rezet a négymagos versenyző, és 12 másodpercet vert rá az elődre. Ugyanez történt WMV-kódoláskor (mindkét alkalmazás felkészült a többszálú



Nem csalás, nem ámitás: egyszerre munkában a négy processzormag

	3DMark06 CPU (pont)	Cinebench képgenerálás (mp)	Lame MP3 kódolás* (perc:mp)	HD DivX konvertálás** (perc:mp)	WMV konvertálás*** (perc:mp)
Intel Core 2 QX6700 + Intel 975XBX2	4170	16	2:45	1:09	0:42
Intel Core 2 X6800 + Intel 975XBX	2611	24	2:28	1:21	1:00
Intel Core 2 E6700	2381	27	2:41	1:26	1:05
AMD Athlon64 X2 5000+	1951	30	3:32	1:42	1:20

\*701 megabájtos WAV-kódolás MP3-ba, \*\*41,8 megabájtos HD videokonvertálás HD DivX-be, \*\*\*416 megabájtos AVI-kódolás WMV-be

## AZ ELSŐ, AMELY FELKÉSZÜLT A DIRECTX 10-RE

Régóta rebesgették, hogy az NVIDIA érkező új grafikus megoldása, a G80 már DirectX 10-kompatibilis lesz. Nekünk sikerült meggyőződnünk erről – első körben Párizsban, ahol az európai bemutatóra került sor.



Az NVIDIA GeForce 7-es sorozatával osztatlan sikert aratott, mind a középkategóriában, mind a felső szegmensben. A 7900GTX volt a felső kategóriás kártyák királya, ha teljesítményben nem is mindig, de a fogyasztást, a „zajcsapást” is figyelembe véve rendkívül jó ár/érték arányú termék. A 7950GX2 már inkább egy prémiumkategóriás kártya, amelyet a legelszántabb játékosoknak gyártott az NVIDIA. Ezek a modellek ugyebár igény

szerint SLI-be is köthetők, így akár 50–70 százalékos sebességnövekedést is el lehet érni az egykártyás megoldásokhoz képest.

Az NVIDIA legalább olyan nagyot akart dobni a G80-nal, mint az ATI annak idején az X1k sorozatával – nos, az ígéretek szerint erre meg is volt minden esélye és lehetősége. Nézzük, mit sikerült alkotniuk a „zöldeknek”!

### Kódneve: Unified Architecture

Nem nagyon szeretjük a külföldi kifejezéseket egy az egyben használni, de a Unified Architecture-nek

(UA) nem találtunk igazán frappáns fordítást. Szerencsére jelentése ropant egyszerű. A „hagyományos” – vagy mondjuk inkább: ez idáig gyártott – grafikus lapkákban külön találtunk számolóegységeket a képpontoknak, vertexeknek, geometriának és több más egyéb számítási feladatnak. Ennek sajnos, ahogy az ábrán is látható, egyszerű hátránya van, amely akkor ütökzik ki elsősorban, amikor az egyik számítási feladatra a sok közül

gyon kismértékben van kihasználva. Az NVIDIA erre egy – első hallásra – nagyon egyszerű megoldással állt elő: nincsenek többé dedikált egységek, mindegyik miniprocesszor el tudja végezni az összes fajta számítási feladatot. Így bármilyen grafikai kalkulációról beszélünk is, nem marad parlagon heverő hardver, és jóval hatékonyabb a feladatfeldolgozás – ezt jelenti tulajdonképpen a UA.

Egy másik kulcsfontosságú

### A 8800GTX DIRECTX 9 ALATT IS ELKÉPESZTŐ, 40 ÉS 70 SZÁZALÉK KÖZÖTTI TELJESÍTMÉNYNÖVEKEDÉST MUTATOTT

kívételesen nagy hangsúly helyeződik – például amikor geometriát kell számolni. Ilyenkor ezekben a lapkákban maximális terhelés alá kerülnek a geometriáért felelős számolóegységek. Annál nagyobb teljesítményt, mint ezek a dedikált egységek, soha nem fog tudni elérni. Mindeközben persze a többi számítóegység tétlen, vagy csak na-

újítás a GigaThread technológia: igaz, a GPU-k már jó ideje több szálon képesek feladatokat végrehajtani, ezzel viszont szó szerint akár több ezer szálon is képes számolni a grafikus lapka.

### DirectX 10: a jövőért

A G80 (nevezük csak konkrét nevén a kártyát: NVIDIA GeForce

## NFORCE-ÚJDONSÁGOK

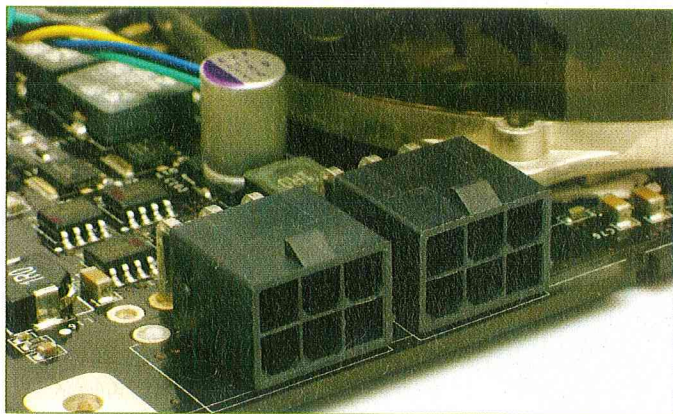
Alighogy napvilágot látott az nForce 500, a boltok szinte még el sem kezdték a komolyabb terjesztési kampányt, s az NVIDIA máris új lapkakészlettel állt elő, amelyet a sorrend megtartása kedvéért nForce 600-nak kereszteltek. Ismét AMD- és Intel-kiadással készült a gyártó – mi egyelőre csak az Intel-kompatibilis vasat tekinthettük meg közelebbről.

A legérdekesebb talán az, hogy a 680i SLI az első, valóban NVIDIA által kialakított alaplap – ugyanezt a dizájnt fogják követni az olyan cégek, mint a DFI, az XFX vagy a BFG. A kicsit „kommerszebb” gyártók, mint az ASUS vagy az MSI természetesen saját kialakításal lépnek majd piacra.

Az új lapkakészlet alapvetően elődje tulajdonságait örökölte, de azért fel tud mutatni némi újdonságot. Teljes mértékben együttműködik a Core 2 processzorokkal, beleértve a nagyon friss Kentsfield, négymagos kiadást is. Natívan támogatja már a DDR2-800-as,

sőt az EPP-vel ellátott, SLI-kompatibilis memóriákat is. Ezzel idáig egyenrangú kihívója az Intel 975XBX2 alaplapnak, amellyel mi is teszteltük a Core 2 QX6700-at. Amivel viszont az nForce esetleg ki is tudja ütni ellenfelét, az az SLI technológia – ezen az alaplapon rögtön három, teljes szélességű PCI Express csatlót találunk, amelyek közül kettő ×16-os.

A nálunk járt alaplap nyolc rétegű. Akinek ez nem mond semmit: a legelisebb, csúcskategóriás alaplapok hatrétegű NYÁK-ot használnak, ezt most még kettővel megtoldotta az NVIDIA. Azt viszont hozzá kell tennünk, hogy ezért igencsak borsos árát kell majd fizetnie annak, aki ilyen alaplapra vágyik (pontos ajánlott fogyasztói árát még nem tudunk). Azt azonban az NVIDIA egyáltalán nem titkolja, hogy a 680i SLI-lapot elsősorban a megszállott játékosoknak tervezték, hiszen ők a legkevésbé árérzékenyek, amennyiben hardverről van szó.

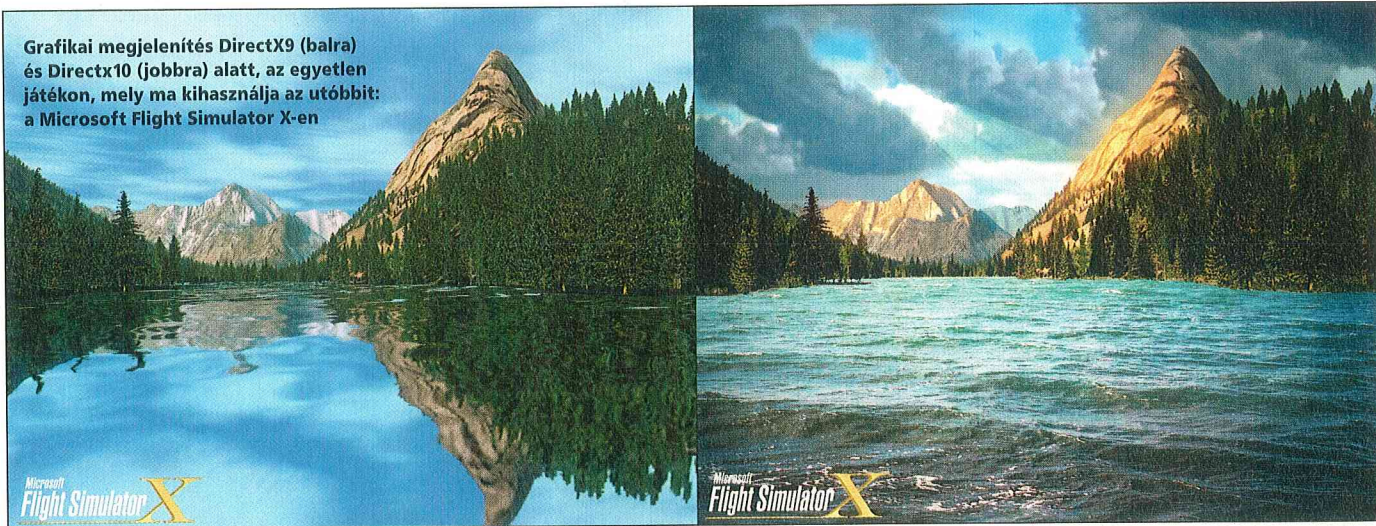


Nem semmi energiaéhség: a G880-nak a PCIe sín mellett még dupla áramforrásra is szüksége van

Adatok	Gyártási technológia (nm)	Tranzisztorok száma (millió)	Magórajel (MHz)	Memória-órajel (MHz)	Memória interface (bit)	Memória (MB)	Memória-sávszélesség (GB/másodperc)	DirectX támogatás
GeForce 8800 GTX	90	681	575	1800	384	768	86,4	10
GeForce 8800 GTS	90	681	500	1600	320	640	64	10
Radeon X1950XTX	90	384	650	1550	256	512	64	9.0c
Radeon X1900XT	90	384	550	1450	256	512	46,4	9.0c
GeForce 7900 GTX	90	278	650	1600	256	512	51,2	9.0c
GeForce 7800 GTX	110	302	430	1200	256	256	38,4	9.0c



Grafikai megjelenítés DirectX9 (balra) és Directx10 (jobbra) alatt, az egyetlen játékon, mely ma kihasználja az utóbbit: a Microsoft Flight Simulator X-en



8800) világpremier minden szempontból, hiszen ez az első DirectX 10-kompatibilis videokártya. A DirectX 10-es árnyalási technikákkal sokkal élethűbbek lesznek például az arcábrázolások vagy akár a dús növényzet, egy hosszú frizura megjelenítése – lényegesen több részlet kirajzolására lesz lehetőség.

A GeForce 8800 esetében kiemelt szerepet kap a HDR, azaz High Dynamic Range renderelés – ennek segítségével jeleníthetők meg a nagyon kontrasztos részletek. Ez kétszer precízebb, mint az előző

generációé, és végre azt is sikerült megoldaniuk, amit az ATI-nak már régebben: HDR-megjelenítést, teljes képernyős élsimítás közben. Ezt a meghajtómotort az NVIDIA Lumenex Engine-nek nevezte el.

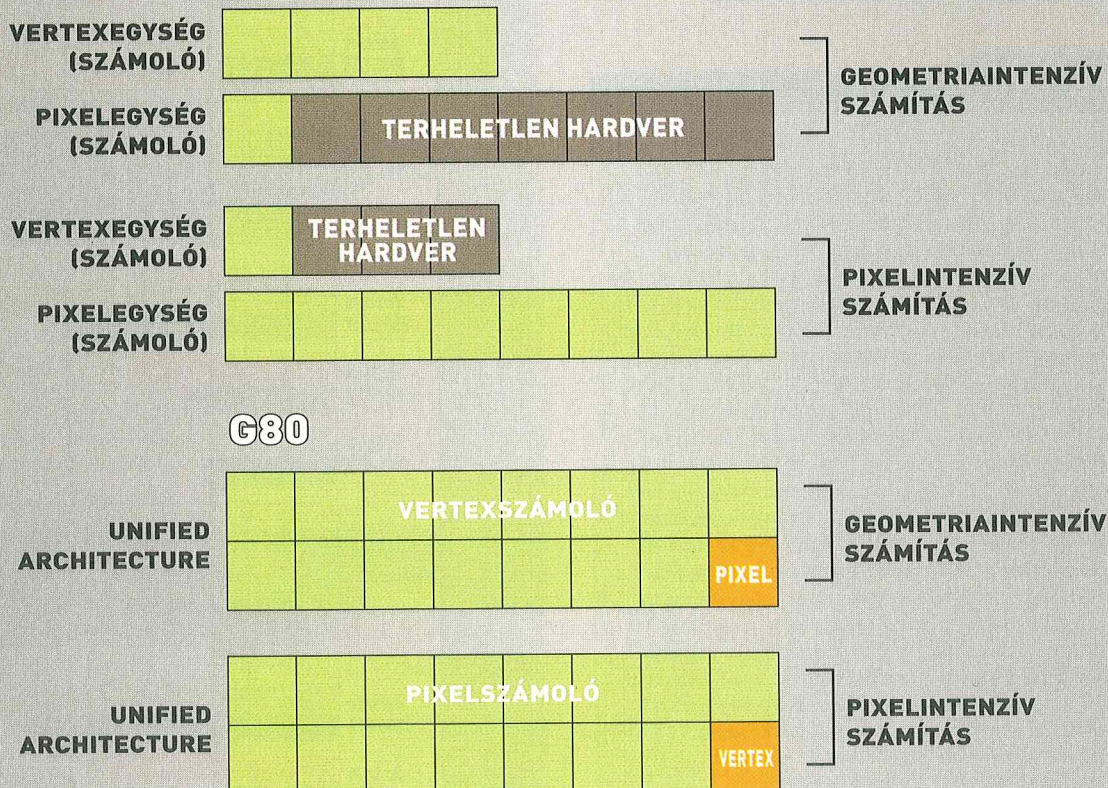
És ezzel nincs vége a marketing-elnevezések sorának: a Quantum Effects Technology a fizikáért felel – így rengeteg feladatot levelez a gép processzoráról. És ne felejtjük el, mindezen feladatokat az egyesített architektúrájának köszönhetően a GPU bármely egysége ki tudja számolni.

### Pár szó a kártyáról

Nem is egy kártyáról, de rögtön kettőről beszélhetünk, hiszen a boltokban elviekben két változat lesz kapható november végétől vagy december elejétől: a GeForce 8800GTX és 8800GTS. Ami meglepetés lehet, bár némelyünknek talán kevésbé, hogy míg az ATI jelenlegi csúcskártyáján már GDDR4-es memóriát találunk, az NVIDIA egyelőre a GDDR3-nál marad. Kérdésünkre, hogy meddig, nem adtak egyértelmű választ.

A kártyákra integrált memória több mint elegendő: 768 (GTX), illetve 640 megabájt (GTS). Mi egyelőre csak az erősebbik kiadást kaptuk meg tesztre, s rögtön szembetűnt, hogy a kártya rettentő nagyra sikerült – hosszabb, mint a konkurens csúcsterméke, és pár milliméterrel magasabb is. Óriási hűtőbordát szereltek rá, a ventilátor viszont rendkívül halk. Igen sokat fogyaszt: többet, mint elődje, a 7950GX2. Igaz, a 681 millió tranzisztor meg is követeli ezt az energiát.

## EDDIGI GRAFIKUS LAPKÁK

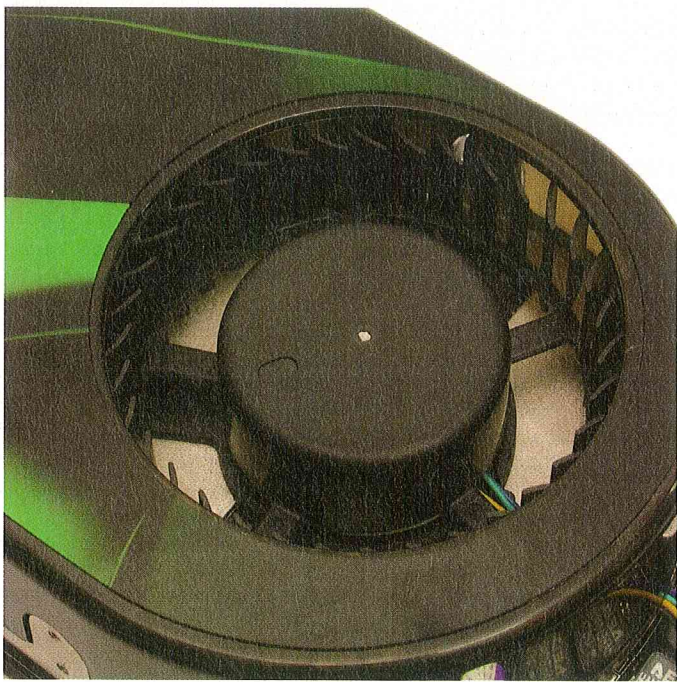


**A teszt mindennekfelett**

Minden bizonnyal a teszt legérdekesebb része az lett volna, ha ki tudtuk volna próbálni Vista, azaz DirectX 10 alatt a kártyát, de sajnos sem a játékok, sem pedig a meghajtóprogramok nincsenek olyan állapotban, hogy ezt megtegyük – reméljük, a helyzet hamarosan megváltozik. Sebaj! Meglepő vagy sem, de DirectX 9 alatt is elképesztő sebességet mutatott a 8800GTX. Szinte felesleges

részletezni a tesztprogramokat, 40 és 70 százalék között mozogtak az értékkülönbségek, azaz ekkora teljesítménynövekedést tapasztaltunk.

Ha hozzávesszük azt, hogy ez a kártya már DirectX 10 alatt is szépen fog „muzsikálni”, igazi sikertermék lehet – főleg addig, míg a régi-új konkurencia, az ATI-t felvásárló AMD be nem jelenti új, R600 kódnevű grafikus megoldását. Az viszont még csak több hónap múlva esedékes.



A döbbenetes méretű, de egyúttal nagyon halk hűtőventilátor

**KÜLÖNVÉLEMÉNY**

„Egy szakmai folyóirat vezetőjeként nyilván nem lenne szabad illet bevallanom, de jelenleg fogalmam sincs, milyen processzor vagy videokártya van az otthoni gépemben, pedig múlt karácsonykor építettem. Különösebb indok nélkül született az elhatározás, egyszerűen csak a tesztlaboros srácok „nyomására” lecseréltem az akkoriban menőnek gondolt, csiszolt alumínium házat, a kék ledeket, az előlapi hőfok-kijelzőt, meg az egyéb divatkellékeket. Arra, hogy a mostani, fekete doboz mélyén mi van, bizisten nem emlékszem már – rémlik, mintha AMD-re cseréltem volna az addigi Intel procit, valószínűleg az ártényező miatt, de semmi több nem dereng. Egyszerűen az átlagos, napi használat során már nem követem, mit miért lenne érdemes fejleszteni. Működik, gyors, internetezni, grafikázni, néhanapján Call of

Duty 2-t játszani tökéletes. Miért fejlesztenék hát?

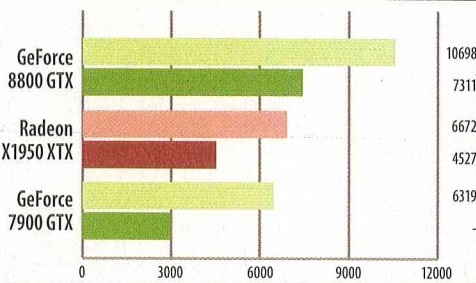
Valóban döbbenetes teljesítményt tud egy maggal, 3 gigahertzen is. Elnézve azonban a tesztbéli négymagos, DirectX 10-es grafikai produkcióit, leesik az ember álla. Akárcsak egy Ferrari láttán, de úgy istenigazából nem kéne. Mit csináljak vele, mivel lesz jobb az életem, ha egy vagyont áldozok rá? Ráadásul nemcsak a processzort, hanem ugye gyakorlatilag a merevlemez kivételével megint minden alkatrészt le kellene cserélnem. Kinek van erre ideje, kedve, és főleg pénze? Részemről megvárom, amíg az ára igazán elérhető lesz, úgy két év múlva, és ha segítenek a benti srácok átépíteni, elgondolkozom rajta. Talán kicsit felgyorsítja a folyamatot, ha megjelenik a Call of Duty 3, és nagyon akadozik a mostani gépemen :)”

**Bognár Ákos**

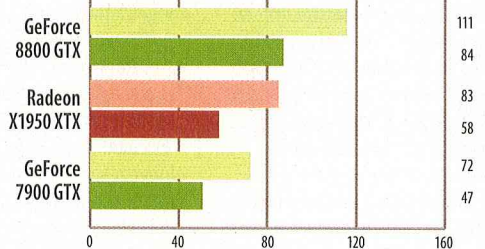
**JELMAGYARÁZAT**

- 1280x1024 - 4xAA/4xAF, maximális grafikai beállítás
- 1600x1200 - 4xAA/16xAF, maximális grafikai beállítás

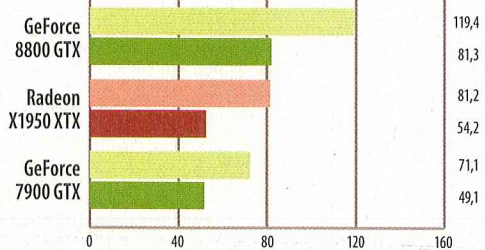
**3DMARK06 (PONT)**



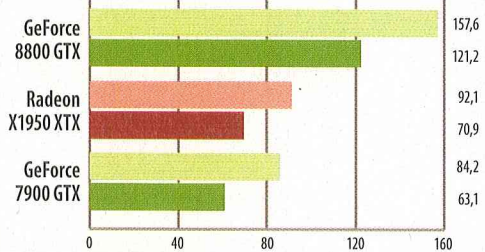
**F.E.A.R. (FPS)**



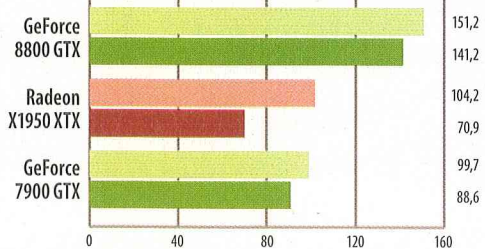
**PREY (FPS)**



**HL2 EP1 (FPS)**



**QUAKE 4 (FPS)**



**Ha az autót nézzük  
ideális ár,**

**ha az árát nézzük,  
ideális autó**



**Használt autóját  
most emelt áron  
beszámítjuk!\***

feeling

\*Az ajánlat a készlet erejéig érvényes.  
Üzemanyag-fogyasztás vegyes használat esetén: 7,1-10,0 liter/100 km. CO<sub>2</sub>-kibocsátás: 187-237 g/km.  
A képen látható autó illusztráció.

Információs telefonszám: 06-40-KIA-KIA (06-40-542-542)

Internet: [www.kiamotors.hu](http://www.kiamotors.hu)

**KIA KIA MOTORS**  
A meglepetés erejével

ELŐTÉRBE A STÍLUS ÉS FORMAVILÁG

# Vigyen stílust az életébe!

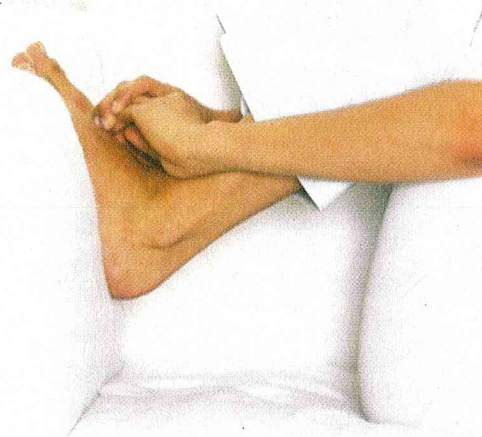
Egyre szélesebb az a vásárlói réteg, amelynek tagjai sok esetben a külsínt fontosabbnak tartják a teljesítménynél, és egy-egy új eszköz vásárlásánál is e szerint döntenek. Cikkünkben elsősorban nekik szeretnénk a kedvükben járni, ezért néhány gyártót megkérdezve utánajártunk annak, miként próbálnak megfelelni a stílust előtérbe helyező fogyasztói elvárásoknak.



**A** szórakoztatóelektronikai termékekre már régóta igaz, hogy nemcsak jók, hanem szépek is. Ám a számítástechnikai eszközöknél a gyártók sokáig csak a teljesítményre koncentráltak – a megjelenés némiképp háttérbe szorult, illetve csak a felső árkategóriát jellemezte az igazán igényes kialakítás. Ez így hosszú ideig rendjén is volt, a felhasználók is főként a nyers erőt tartották – és tartják többnyire a mai napig is – elsődleges szempontnak.

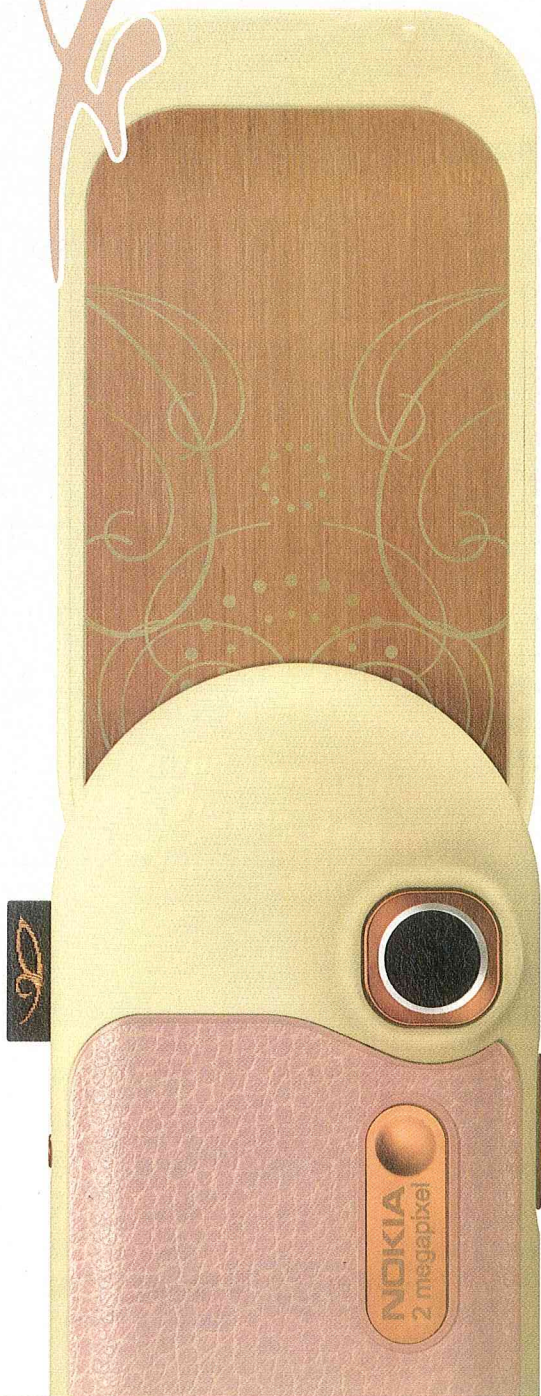
Időközben megjelent viszont az a vásárlóközönség, amely változtatott ezen a helyzeten azzal, hogy mindenekelőtt kényelmes, harmonikus otthon kialakítására törekszik, ezért vásárláskor csekélyebb teljesítménnyel is beéri, viszont a minőségből nem enged. Ezt a tendenciát a gyártók is észlelték, és több-kevesebb sikerrel megpróbálnak megfelelni az elvárásoknak, aminek köszönhetően az olcsóbb termékek is egyre javuló külső minőségről tesznek tanúbizonyságot.

Egy valamirevaló, magára kicsit is adó cég szem előtt tartja ezen elvárásokat, és ezek figyelembevételével alakítja termékeit. A változást mindenki megfigyel-



heti, elég betérni egy nagyobb műszaki áruházba és végigpillantani a sorokon. Észrevehetjük, hogy sorra tűnedeznek el a silány minőségű, olcsó fröccsöntött műanyagból készült árucikkek, fokozatosan teret engedve az igényesebb termékeknek. Az átállás persze nem egyik pillanatról a másikra történik, a főként természetes anyagokkal (fával, fémmel) borított külső jobbára még mindig

**Nokia 7360 a L'amour családból: a nők kedvence**



a drágább készülékekre jellemző. Ez azonban semmiképp se szegje kedvünket, hiszen műanyag és műanyag között is óriási a különbség, valamint egy igényesen összeszerelt és szép, ám egyszerűbb anyagokból építkező gép (például notesz) is lehet olyan élvezeti értékű, mint egy méregdrága fémházas csoda.

Megkerestük a legilletékesebbeket, és megkértük őket, hogy avassanak be: mit tesznek a vásárlók kegyeinek elnyerése érdekében, a teljesítményfokozáson túl? Amellett, hogy elképzeléseiket tolmácsoljuk, példaként bemutatunk egy-két jellemző terméket is, amelyek még világosabban szemléltetik a koncepciókat – és talán mindezzel a családtagjainak karácsonyi ajándékához is tudunk tippetet adni.



**Nokia 8800 Sirocco Edition: férfiszívnek is kedves látvány**

### Szerelem és sivatagi szél

A mobiltelefon egyik legszemélyesebb tárgyunkká nőtte ki magát a megjelenése óta eltelt időben. Sokaknak többet jelent egyszerű használati eszköznél, és ezt ma már figyelembe is veszik a gyártók készülékeik tervezésekor.

A finn Nokiát senkinek sem kell bemutatni, mobiltelefonjaival nap mint nap találkozunk, és sokan használjuk is ezeket. Folyamatos újításainak és telefonjai nagyfokú megbízhatóságának köszönhetően ez a gyártó vezeti a mobiltelefon-piacot. 1999-ben alkotta meg a Fashion Line-t (a divatcsaládot), amely teljesen új szintre vitt az addig kicsit egyhangú mobilos világba. Ennek szellemében mutatták be nemrég az elsősorban a nők szívét megdobogtató L'Amour sorozatot, valamint a férfiaknak szánt Siroccót.

Bár mindkét esetben a lehető legigényesebb külső kialakításra törekedtek, azért a tudást sem hanyagolták el. A készülékek bemutatóján a L'Amour kollekció tervezője, Valerie Pegon is itt járt, akitől – egy vele készült in-

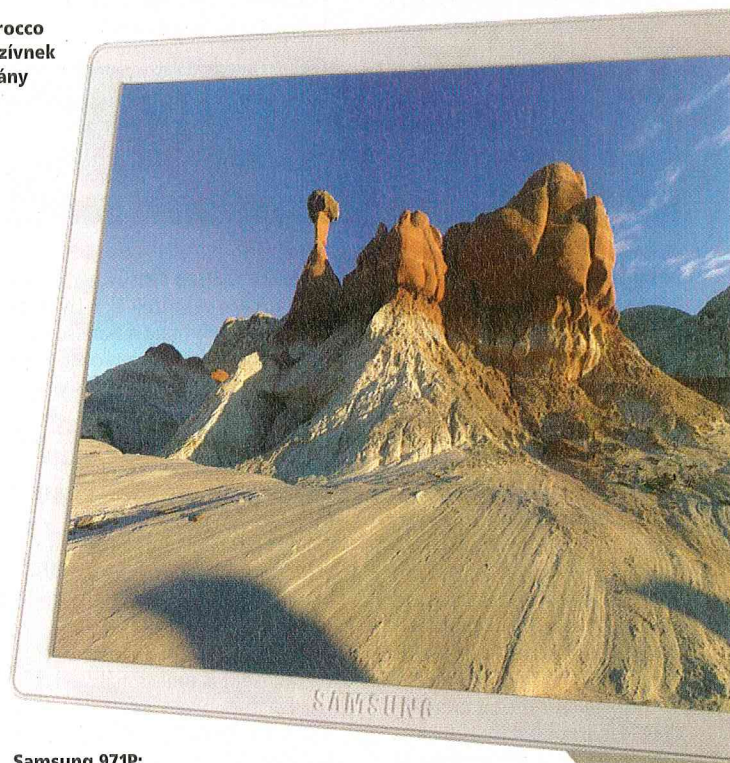
terjúban – megtudhattunk néhány érdekességet a tervezéssel kapcsolatban. Elmondta, hogy a hangsúlyt az egyszerűsége és a funkcionalitásra kívánják helyez-

forma- és hangzásvilágú termékeiket hívtuk segítségül. Megalkotásukkor a KISS (Keep It Smart and Simple), azaz „szépet egyszerűen” formatervezői jelszóval próbáltak

## A FELHASZNÁLÓK KÉNYELMÉNEK NÖVELESE AZ EGYIK LEGFONTOSABB TERVEZÉSI SZEMPONT

ni, ám általában éppen az egyszerű dolgok megvalósítása okozza a legkomolyabb fejtörést. Azt is elárulta, hogy munkájának jelentős része nem egyszerű tervező-

azonosulni – a végeredményt látva kijelenthetjük: a célt maradéktalanul sikerült teljesíteni. Mielőtt megvizsgáltuk volna a termékeket, kicsit szkeptikusak vol-



**Samsung 971P: az egyszerűség gyönyörködtet**



**Az igényes fa alapanyagú Tivoli Model Three**

asztalok mögött zajlik, hanem elsősorban ihletet próbál gyűjteni. Ezért különböző kiállításokra, divatbemutatóra jár csapatával, és figyeli az új trendeket. A L'Amour sorozathoz például az ékszerészekről és a kerámiával foglalkozó szakemberektől kapták az ötletet.

### Retró hangzás

Bár nem kapcsolódik szorosan a számítástechnikához, mégis fontosnak tartottuk, hogy kitérjünk az audioeszközökre is. Ehhez a hazánkban méltatlanul kevésbé ismert Tivoli Audio kifinomult

tunk a hangzásvilágot illetően – alaptalanul: a bekapcsolást követően mindannyian rácsodálkoztunk remek hangjára.

A Tivoli kínálata két részre bontható: otthoni felhasználásra szánt, valamint hordozható készülékekre. Az első csoportba tartozó modellek valamelyest visszafogottabb, konzervatívabb, míg a mobil termékek inkább fiatalos, lazább stílust képviselnek. A házi szórakoztatóeszközök esetében minimalista kialakításra törekedtek, és lehetőség szerint próbáltak minél több természetes alkotóelemet fel-

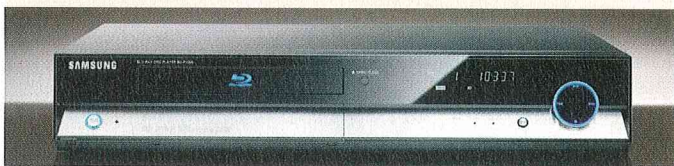
BLU-RAY MÁR A SAMSUNG TÓL IS



Nemrég mutatta be – hazánkban elsőként – a Samsung az asztali Blu-ray lejátszóját és egy hozzá minden tekintetben remekül illő

LCD TV-t. Mindkét termék illeszkedik a minimalista design szemléletbe, emellett kiváló technikai paraméterekkel rendelkeznek. Az LE40F71B jelű televízió teljes HD felbontás megjelenítésére képes. A letisztult design, az elegáns

csillogó fekete káva és a talpat enyhén megvilágító, kék fény az új Samsung televíziót a szoba díszévé teszi. A képernyő elforgatható, a hangszóró és a kezelőgombok a szem elől rejtve lettek elhelyezve. Így a design és a technológia csúcsa egyesül benne. A mondhatni szokásos szolgáltatásokon túl memóriakártya olvasót és USB csatlakozási lehetőséget rejt magában. Ezt azért fontos megjegyezni, mert a cég a digitális otthon megvalósításában látja a jövőt és azt szeretnék elérni, hogy a lehető legtöbb szórakoztatóelektronikai és IT-termék tudjon egymással kommunikálni.



használni. A Model One, Two és Three névre keresztelt termékek közös jellemzője, hogy egy-egy bázismodellre épülnek, amelyek tetszés szerint különböző kiegészítőkkel bővíthetők. Ezekkel a retró stílus kedvelőit célozzák meg; digitális kijelzők és kapcsolók helyett analóg megoldásokkal találkozhatunk a bázismodellekben.

Az alapmodell lehet egy egyszerű rádió vagy annak órával kombinált változata – a közös az bennük, hogy csak analóg módon „programozhatók” 1:5 áttételű álmáskeresőjükkel. Természetesen mindez sokszor még a formavilág legnagyobb rajongóinak is kevés lenne, ezért pluszkiegészítővel komplett hifirendszer építhető belőle. Vásárolható hozzá további szatellitiek és mélysugárzó, valamint a manapság elengedhetetlenek

**A Samsung Spp-2040-est bárki megtűrné akár a nappaliban is**



ható CD-lejátszó egység is. Hordozható eszközeivel a Tivoli elsődleges célpontja a fiatalság, nekik kínálja a *Songbookokat*. A korábbi „egyszerű” rádiós változatok mellé kifejlesztették az *iSongbookot*, amelyben az „i” a fiatalok körében rendkívül népszerű hordozható zenelejátszóra, az iPodra utal. Az *iSongbookot* használhatjuk egyszerű rádióként, valamint az iPod dokkolójaként – ekkor nemcsak a lejátszón tárolt zenét hallgathatjuk meg rajta, hanem egyúttal töltőként is funkcionál.

**Fő az egyszerűség**

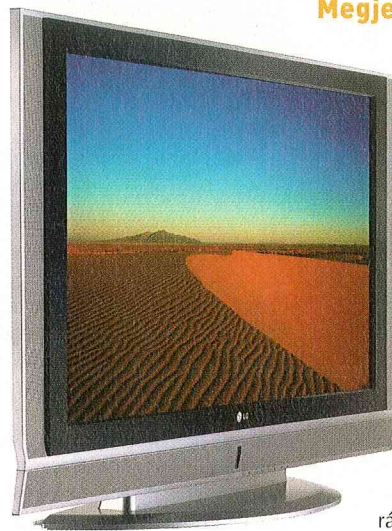
Jelenleg a Samsung az egyik legmeghatározóbb, és az utóbbi időkben a legdinamikusabb fejlődést mutató IT-cég. Palettáján a számítástechnikai termékek mellett többek között szórakoztatóelektronikai eszközöket és mobiltelefonokat is találni. A technológiai fejlesztések mellett a Samsung kiemelt figyelmet szentel saját gyártású termékei megjelenésének is. A fejlesztés

téseket elsősorban a Távol-Keleten végzik, viszont a formatervezés – talán érthető okokból - jórészt Olaszországban folyik.

Az óriásvállalat filozófiája a minimumra való törekvés, ami persze közel sem jelent egyet a silány minőséggel – a jelző csupán a termékek designkonceptiójára vonatkozik. Elképzeléseik szerint egy visszafogottabb, mégis elegáns és minőségi eszközt könnyebb elhelyezni a lakásban. En-

az otthonokban, ezért palettáján a látványos szórakoztatóelektronikai cikkek mellett igé-nyes kivitelű fémházas nyomtatókat, digitális képkereteket, sőt egyedi megjelenésű mosógépet is találunk. Hasonló minőséggel és megjelenéssel büszkélkedhetnek noteszgépei is – ezek egyetlen, ám annál fájóbb hibája, hogy hazánkban a tervek szerint sem most, sem később nem kerülnek hivatalosan forgalomba.

**Megjelenés és megjelenítés mindenekelőtt**

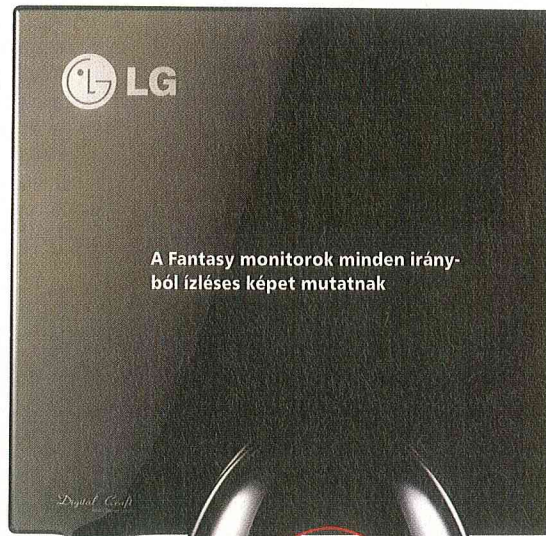


A Samsung legnagyobb riválisa, az LG az előbbieken bemutatottól némiképpen eltérő filozófia híve. Inkább a kicsit merészebb, egyáltalán nem visszafogott, esetenként mondhatni hivalkodó termékekkel próbálja megnyerni a vásárlókat. A kihívó formavilág legékeesebb példája a *Fantasy* névre keresztelt triumvirátus. A látványos kialakítású, elől-hátul remek-

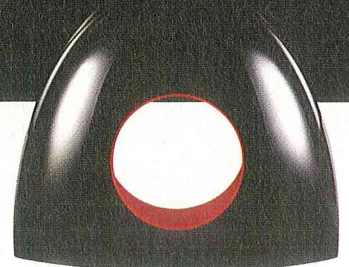
**LG 42PC1RR plazmatévé, beépített merevlemezsel**

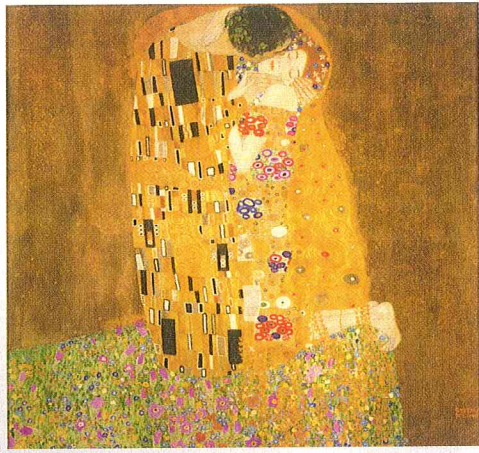
be szabott monitorok megjelenését a piros és fekete színű elemek éles kontrasztja fokozza tovább. Inkább jól látható helyre kívánokoznak, mintsem egyszerűen a fal felé fordítva, hiszen ekkor a küllem szempontjából fontos részletek vesznének el. Kialakításuk egyetlen hátránya, hogy ezek a készülékek csak a szinte minden részletre kiterjedően meg-

nek megfelelően, ahol csak lehet, igyekeznek demonstrálni, hogy árucikkeik bármilyen – a mediterrántól a távol-keleti stílusúig – otthonba egyaránt harmonikusan beilleszthetők. Korábban a kiemelkedő minőség inkább csak a felső árkatagóriát jellemezte, mostanság azonban a középkategória tagjai is igényesebb külsőt öltöttek, és a dél-koreai cég tervei szerint mind ezt hamarosan a legolcsóbb termékeikről is el lehet majd mondani. A formatervezés legszembetűnőbb remekei eddig főként a megjelenítőeszközök közül kerültek ki, hiszen azok vannak leginkább szem előtt. Ám a helyzet változni látszik, mivel a többi gyártóhoz hasonlóan a Samsung is elsősorban saját gyártmányait látná viszont minél nagyobb számban



**A Fantasy monitorok minden irányból izléeses képet mutatnak**





Ki gondolná, hogy a kép mögött egy légkondicionáló rejtőzik

tervezett és kivitelezett szobában „érezik jól” magukat – egyszerűbb, hétköznapi közegben kevésbé érvényesül a kívánt hatás.

A megjelenítőknél maradványos fontos megemlíteni a lapos tv-eket, amelyek ugyan kevésbé látványosak az előbb említett monitoroknál, viszont hasonlóan jó meg-

lálkozhatunk érdekességgel. Egy forró nyári napon még a legigényesebben kialakított helyiségben is melege van az embernek, de ha lehet, senki sem szívesen rontaná az összhangot egy ormótlan klímával. Szerencsére az LG gondolt erre, és megalkotta Art Cool Panel hűsítőrendszerét. Ér-

## AZ OLCSÓBB TERMÉKEK IS EGYRE JAVULÓ KÜLSŐ MINŐSEGRŐL TESZNEK TANÚBIZONYTSÁGOT

jelenésük, és néhány igen ötletes megoldást is felvonultatnak. Mi a legelmésőbbeknek a me-revlemezrel ötvözött készülékeket tartjuk. Mára megfogytak az egyszerű szalagos lejátszók és rögzítők, helyüket mindinkább az optikai lemezre író vagy me-revlemezre rögzítő alkalmazások veszik át. Előfordulhat az is, hogy se helyünk, se szükségünk nincs asztali DVD-lejátszóra, néhanapján azonban szívesen élnénk a felvételi lehetőséggel: ekkor kiváló megoldásnak bizonyulnak a fent említett LG tv-k, például a 42PC1RR típusjelzésű.

Említettük már, hogy az IT-termékek mellett a gyártók a lehető legszélesebb körű megoldásokat igyekeznek nyújtani, s ebből az LG sem akar kimaradni. Az PC körüli eszközök mellett a légkondicionálók termékcsoportjában is ta-

dekessége, hogy alig vastagabb, mint egy LCD-tv, előlapján pedig egy festmény díszel, így bármely környezetbe könnyedén beilleszkedik – akár egy kaméleon.

### Logitech

A kiegészítőiről méltán híres Logitech a tudás fejlesztése mellett elengedhetetlennek tartja a folyamatos formai megújulást.

Termékei megalkotásakor az igényes kidolgozottság és egyre gazdagabb tudás mellett a felhasználók kényelmének növelése az egyik legfontosabb tervezési szempont. A Logitech palettáján már néhány évvel ezelőtt is remek kiegészítőket találtunk, amelyek jobbára még ma is megállják a helyüket – jól belegondolva mind a mai napig nincs olyan, amit ne tudnának, viszont égető szükség lenne rá. Hasonlóan láthatták ezt a cég mérnökei is, mivel az utóbbi időben elsősorban a lakásban felgyülemlt vezetékek felszámolását tűzték ki célul.

Céljuk eléréséhez viszonylag jó úton haladnak: már alig-alig találni olyan Logitech-esz-



közt, amelyből zsinór lógna ki, így mostanság elsősorban a már meglévő termékek tökéletesítése zajlik. Néhány éve még elképzelhetetlennek tartottuk, és még ma is kuriózumnak számít például a vezeték nélküli, térhatású hangrendszerük, a Z-5450.

Ennek is, és más hangrendszernek is praktikus kiegészítője lehet az Wireless DJ. Utóbbi lé-

**A páratlan külsőt remek vezeték nélküli szolgáltatásokkal megfejlesztő Logitech Wireless DJ**

nyege, hogy elegendő a lakásban egyetlen központi zenelejátszó egység, a többi szobába pedig mindössze hangszórót kell elhelyezni. Ráadásul ehhez még egy méter kábel sem kell lefektetnünk: elég a kapott vevőegységet a hangszórókhoz csatlakoztatni, és ezen keresztül egyetlen távirányítóval szabályozhatjuk, hogy a lakás mely pontján és mi szóljon a hangszórókból.

Ha már a távirányításról van szó, feltétlenül meg kell említenünk még a Logitech Harmony távvezérlő családot. Használatukkal az összes, már meglévő távkapcsolót a sutba dobhatjuk, mert ezentúl egyetlen eszközzel irányíthatjuk a lakás összes arra alkalmas rendszerét – nagyban növelve komfortérzetünket. A csúcson a Harmony 1000 áll, amely többek között érintékképernyője révén egészen új távlatokat nyit használója előtt. Hátránya mindössze az, hogy hazánkban még kevés az olyan háztartás, amely maradéktalanul ki tudná aknázni a képességeit – de hát igyekszünk felzárkózni.

Nagy Lajos

**Az új Logitech Harmony: a távirányító-kezelés egészen új dimenziója**



MIÉRT ÉRDEMES MOST ELŐFIZETNI  
A PC WORLDRE?



# Számoljon velünk!

1 éves PC World DVD előfizetés	14 940
továbbá	
Panda Antivirus 2007 vírusirtó	7 990
MoBiMouse Plus angol-magyar, magyar-angol szótár	4 700
EuroOffice 2005 Update komplett irodai szoftvercsomag	9 990
KreszT NEKED! multimédiás oktatószoftver	4 700
Haegemonia – Az univerzum légiói stratégiai játék	2 000
Need For Speed Carbon vagy FIFA 07 kupon	2 000
TVnet internet-előfizetési kedvezmény 1 évre	5 990*

Összesen:

~~52 310~~

Csak Önnek:

**14 940**

**PC WORLD**

\*a [www.tvnet.hu](http://www.tvnet.hu) oldalon található 512 Kbit/sec ADSL-csomag árához viszonyítva. 2006. október 20.



## AMI BIZTOSAN AZ ÖNÉ, HA ELŐFIZET:

- 5 **exkluzív teljes verziós** program több mint **27 000 Ft** értékben<sup>1</sup>
- PC World 2006-os év digitális tartalma<sup>2</sup>
- 12 darab DVD-s PC World
- Több, mint 7 000 Ft megtakarítás az árból<sup>3</sup>
- PC Studio műsor havonta 30 percben
- Online segítségnyújtás: segélyvonal.pcworld.hu vagy [www.pcworld.hu/forum](http://www.pcworld.hu/forum)
- Electronic Arts-kupon 2000 Ft értékben, melyet **Need for Speed Carbon** vagy **FIFA 07** játék vásárlásához használhatnak fel az **576 Shopokban**<sup>3</sup>
- TVnet internet-előfizetési kedvezmény<sup>4</sup>

<sup>1</sup> A programok egy DVD lemezen találhatóak, melyet 2007. január végén postázunk előfizetőinknek.

<sup>2</sup> Az utcai eladási árhoz képest.

<sup>3</sup> A kupont beváltó üzletek címlistája: [www.576.hu/uzletek](http://www.576.hu/uzletek).  
Beváltható: 2007. február 19. és március 19. között.

<sup>4</sup> A kedvezmény mértéke a TVnet mindenkori akciós árából további 10% kedvezmény.  
Az akcióban csak hűségnyilatkozattal nem rendelkező vagy új internet-előfizetők vehetnek részt.  
Az előfizetési igényt 2007. január 15-től február 15-ig jelezheti az 577-4301-es telefonszámon.  
A benyújtott igényeket kiadónk továbbítja a TVnet-nek.

# EGÉSZ ÉVEN ÁT!

## A számítógépes programcsomag tartalma:

1. **Panda Antivirus 2007** 1 éves vírusirtó program
2. **MoBiMouse Plus** angol–magyar, magyar–angol szótárprogram
3. **EuroOffice 2005 Update** komplett irodai szoftvercsomag 1 éves licence
4. **Kreszt NEKED!** multimédiás oktatószoftver, mely segíti a KRESZ- elméleti és -forgalmi vizsgára való felkészülést
5. **Haegemonia: Az univerzum légiói** magyar nyelvű stratégiai játék



A termékképek kizárólag illusztrációként szolgálnak  
A programok egy DVD lemezen találhatóak, melyet 2007. január végén postázunk előfizetőinknek

# NEM MOST JÁR LE AZ ELŐFIZETÉSE?



**SEMMI  
GOND!**

Ha még élő előfizetéssel rendelkezik, nem kell mást tennie, mint meghosszabbítani a jelenlegit, mert most novemberben és decemberben erre is lehetőséget nyújtunk. Ha például 2006 augusztusában fizetett elő egy évre, a megújítással 2008 augusztusáig küldjük Önnek a magazint, és részt vesz a karácsonyi előfizetői akcióban is.

Az előfizetési akció csak a DVD melléklettel megjelenő PC World éves előfizetőire érvényes. Az adatok feldolgozhatósága miatt csak azon új és megújító előfizetőinkre vonatkozik, akik közvetlenül az IDG Hungary Kft.-nél fizetnek elő 2006. december 31-ig 14 940 Ft-ért.

Az előfizetői akció a készlet erejéig érvényes.

Minden jog fenntartva.

A változtatás jogát fenntartjuk.

**PC WORLD**  
Megbízható tanácsok profiktól

Együttműködő partnereink:



# APPLE iLIFE '06

# Életre keltett emlékek

APPLE iLIFE '06

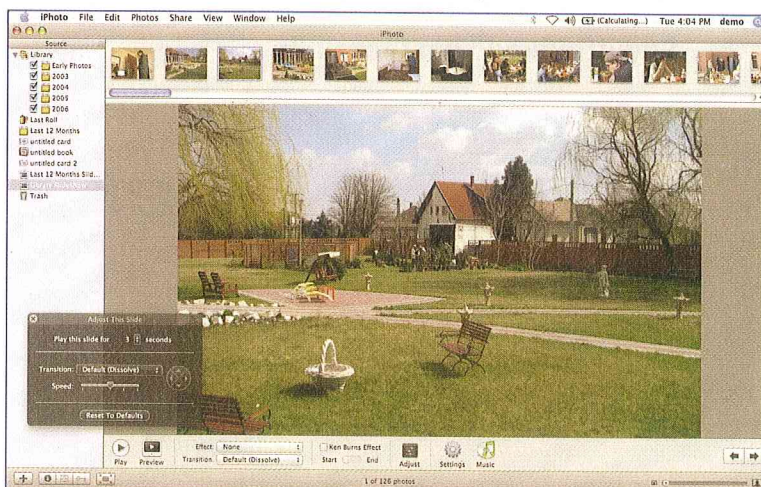
Ha az Apple gépekről esik szó, dicsérni szoktuk a remekül megtervezett masinákat és a Mac OS X operációs rendszert, ám méltatlanul keveset tudunk a gépekhez adott iLife programcsomagról. Ennek segítségével az otthoni felhasználók kiélhetik kreatív hajlamaikat, legyen az fotófeldolgozás, zeneszerzés, filmvágás, DVD-készítés vagy akár webszerkesztés.

**M**i is az iLife '06? Olyan programcsomag, amely minden Apple számítógéphez jár, és amelynek moduljai tökéletesen lefedik a kreatív számítógépes hobbi minden területét. Ily módon az iLife segédkezet nyújt szép új digitális életünkhöz. Legyen szó fotógyűjteményünk kezeléséről, az otthoni videók szerkesztésén át egészen a saját weboldal létrehozásáig, az iLife-fal e tevékenységek nem fognak gondot jelenteni. Ami az egészben a legérdekesebb: annak ellenére, hogy a csomag tagjai önálló alkalmazások, mégis egyetlen egészet alkotnak. Ha az iWeb segítségével egy képet szeretnénk beilleszteni weboldalunkba, akkor az iPhoto képadatbázisából válogathatunk, a GarageBanddel pedig saját zenét szerkeszthetünk az iMovie-ban megvágott videóink alá. A következő oldalakon bemutatjuk a csomag mind az öt alkalmazását,

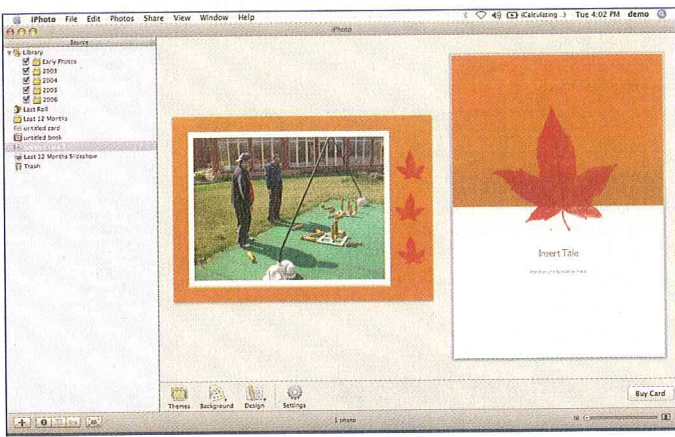
hogy olvasóink megismerkedhessenek azzal, milyen is az, amikor egy operációs rendszerhez kiváló minőségű, egymással tökéletesen együttműködő alkalmazásokat mellékelnek – nem nekünk kell összevádaszunk azokat különböző forrásokból.

## iPhoto 6 – mindenre KÉPES

A digitális fényképezőgépek elterjedésével gyakorlatilag mindenki annyi felvételt készít, amennyit csak bír, ezért logikus lépés volt az Apple-től, hogy kifejezet-



Látványos, zenével ellátott diavetítéseket is létrehozhatunk az iPhoto segítségével

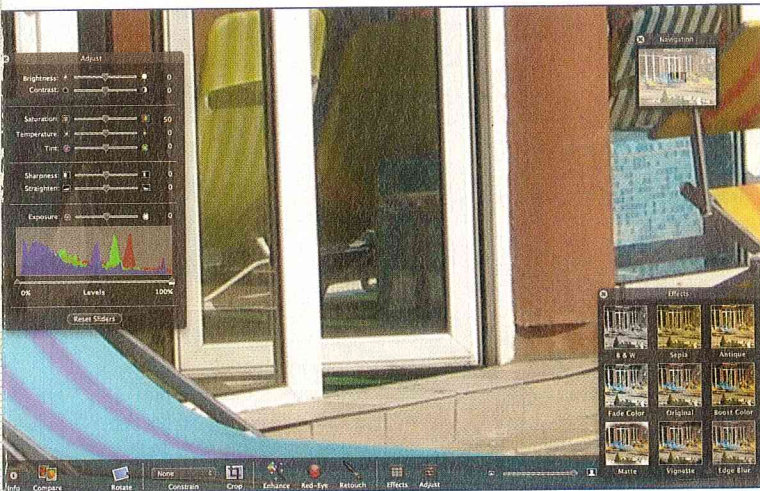


Az iPhoto beépített sablonjaival üdvözlőlaponkat is készíthetünk

ten a hobbi-fotósok számára készített alkalmazást a felvételek katalogizálására, illetve szerkesztésére.

Az iPhoto – a többi hasonló kép-katalogizáló alkalmazáshoz hasonlóan – képeinket egy nagy adatbázisba gyűjti, amelyben különböző módszerekkel lehetünk rá a benünket érdeklő felvételekre. A legfontosabb ilyen szűrési módszer az

gyománys felhasználói felületen, illetve teljes képernyős üzemmódban is, ez utóbbinál minden felesleg eltűnik a képernyőről, azt teljes egészében fotónk foglalja el. A navigáláshoz, illetve a műveletek elvégzéséhez szükséges panelek sem láthatók ilyenkor, csak akkor jelennek meg, ha a képernyő tetejére, illetve aljára mozgatjuk az egérkurzort.



Teljes képernyős szerkesztőnézet is a rendelkezésünkre áll

úgynevezett kulcsszavak vagy címkék használata. Minden képhez végtelen számú kulcsszó rendelhető, amelyek – egy jól karbantartott, azaz felcímkézett gyűjteménynél – igen pontosan leírják, hogy az adott felvételen mi látható, és ezek segítségével akár a több ezer darabos gyűjteményben is könnyű eligazodni. A kulcsszavak valós idejű szűrőként működnek, bármelyiket kiválasztva azonnal csak az azzal megjelölt képek lesznek láthatók a listán. A címkék mellett lehetőségünk van dátumalapú szűrésre is. Pillanatok alatt, csupán pár kattintással szűrhetünk bármely év bármely hónapjában készített felvételeinkre is. Nagyon jópofa, hogy ha a görgetősávval navigálunk a képeink között, akkor egy felugró kis ablak azonnal mutatja, hogy éppen hol járunk időben.

Természetesen az iPhoto nemcsak katalogizálásra, hanem felvételeink szerkesztésére is használható. Ez a szerkesztés történhet a ha-

A szerkesztőfunkciók igen egyszerűek, képünket szabadon forgathatjuk, megfelelő méretűre vágathatjuk, egy gombnyomásra optimalizálhatjuk a színeit, egyszerűen eltávolíthatjuk a vörösszem-hatást, valamint egy igen egyszerű retusálóeszköz is rendelkezésünkre áll. Ezzel gyakorlatilag elég a fotó hibás területére bökni, és a program a környezet elemzésével próbálja meg kijavítani a problémát.

A már említett automatikus szín-korrekció mellett kézzel is megváltoztathatjuk a felvétel színvilágát – akár egyetlen gombnyomással egy ablakban, ahol nyolc különböző sablon közül választhatunk (például fekete-fehér, szépia). Azok pedig, akik teljes szabadságot szeretnének a színek megváltoztatásánál, szabadon beállíthatják a képek világosságát, kontrasztját, színtelítettségét és élességét is.

Érdeemes megjegyezni, hogy bármilyen módosítást hajtunk is végre a felvételen, mentés előtt a <Ctrl>

billentyű lenyomásával bármikor megnézhetjük az eredeti képet. Amint más felvételre váltunk, képünk a változtatásokkal együtt elmentődik. Nem kell megjegyezni, a program természetesen eltávolítja az eredeti, a fényképezőgépről beszedett fotókat is, így bármikor visszaállítható a kezdeti állapot, ha mégis azt szeretnénk.

Ha már katalogizáltuk és kijavítottuk fotóinkat, további dolgokat is művelhetünk velük. Természetesen lehetőségünk van teljes képernyős diavetítéseket készíteni a kiválasztott felvételekből. Megadhatjuk, hogy milyen áttűnési hatás legyen a képek között, mennyi ideig legyen kint egy fotó a képernyőn, és a zenéinket tartalmazó iTunes könyvtárunkból zenei aláfestést is választhatunk hozzá. Ez utóbbinál van egy igen érdekes lehetőségünk is: ha akarjuk, akkor a program a diavetítést pontosan olyan hosszúra készíti el, mint amilyen a kiválasztott szám, így a képek szinkronban lesznek a zenével.

Nyomtathatunk a kiválasztott kép felhasználásával üdvözlőkártyát is, ilyenkor különböző kategóriákban rengeteg sablon áll rendelkezésünkre, mindenféle eseményre (esküvő, születésnap) találunk előre eltárolt kártyákat, amelyekbe csak a saját fotónkat kell beilleszteni. Naptárt és fotóalbumot is nyomtathatunk, mindegyik esetben többféle sablon közül választhatunk. Képeinkből könnyen készíthetünk webes fotóalbumot vagy fotós blogot is, egy mozdulattal áttemelhetjük őket az iWeb alkalmazásba, ahol az ott található sablonok használatával állíthatunk össze látványos oldalakat.

### iMovie HD – klipek könnyedén

Sokaknak van valamiféle videokamerájuk, jelenleg legelterjedtebbek a DV-alapú rendszerek, de lassan megfizethető árban szerelhetünk be nagy felbontású, HDV-kamkordereket is. Természetesen, ahogy erre a neve is utal, az iLife csomag videoszerkesztő mo-

dulja, az iMovie HD támogatja a HDV szabványt is. Nemcsak az Apple kedvenc MOV-állományával, hanem más, elterjedtebb videoformátumokkal is elboldogul, megemésztí például az XviD kódolású AVI-t vagy az MPEG-2-t is.

Az iMovie HD kifejezetten otthoni felhasználóknak készült, célja lehetővé tenni, hogy a felhasználók mindenféle technikai hozzáértés nélkülözve is videóba, DVD-be öntessék emlékeiket. Kezelőfelülete intuitív, könnyen átlátható, ráadásul nemcsak a Macintoshon felnőtt

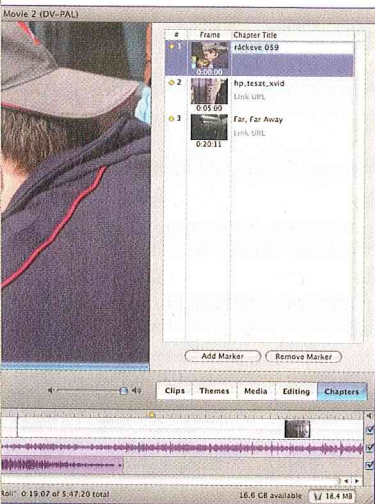


A gyári témákból készíthetők a leglátványosabb címek és nyitóanimációk

felhasználók számára, hanem akár windowsos szemmel nézve is könnyen rájövünk arra, hogy mi mire is szolgál, és a szokásos egérvontatásos módszerrel hamar összefogjuk a mozit. Ha láttunk már bármilyen hasonló programot – Microsoft MovieMaker, Ulead VideoStudio vagy Pinnacle Studio – akkor egyből rátalálunk a dolgokra. Ha nagyon lusták vagyunk, akkor a beszédést, a jelenetfelismerést és az áttűnések alkalmazását is rábízzhatjuk a Magic iMovie modulra, amely a kész munkát igény szerint aláfestő zenével látja el, és átadja az iDVD-nek.



Sokféle címanimáció közül választhatunk, természetesen a „Messzi-messzi galaxisban...” sem maradhatott ki



sablonok tényleg nagyon stílusosak. Igaz, nincs lehetőségünk túl mélyen beleszólni dolgokba, csak a legalapvetőbb dolgokat állíthatjuk be. Ez általában megfelelő, de néha zavaró is lehet, például a fehér-egyensúly-szűrőnél nincs lehetőségünk az előnézeten rámutatni a fehérre, csak különféle színpalettákról választhatjuk ki, hogy melyik szín volt eredetileg fehér a felvételen.

Több stílusban állnak rendelkezésre sabloncsoportok, amelyek nyitócímekhez, jeleneteket elválasztó címekhez, stáblistához szolgáltatnak sablonelemeket. Ezek magukban foglalják az egy-séges grafikai megjelenést és gyors munkára adnak lehetőséget.

PC-használóknak szokatlan fogalom a Drop Zone. Ezek azok az aktív fogadóponatok, amelyekre tartalom húzható egy sablonban. Az előnézeti kép aktív pontjaira is és a Drop Zone üszöablakra egyaránt vontathatunk képeket, videókat, ezek jelennek meg a sablon képsíkjain.

Széles körű lehetőségeink vannak alkotásaink megosztására. Természetesen az iLife csomag minden tagja illeszkedik a .Mac közösségi portálhoz, így egy-két kattintással feltölthetjük a mozi személyes blogunkra. Az iMovie-ből e-mailezhetünk is, vagy konvertálhatjuk és áttölthetjük az anyagot Bluetooth mobiltelefonra vagy iPodra.

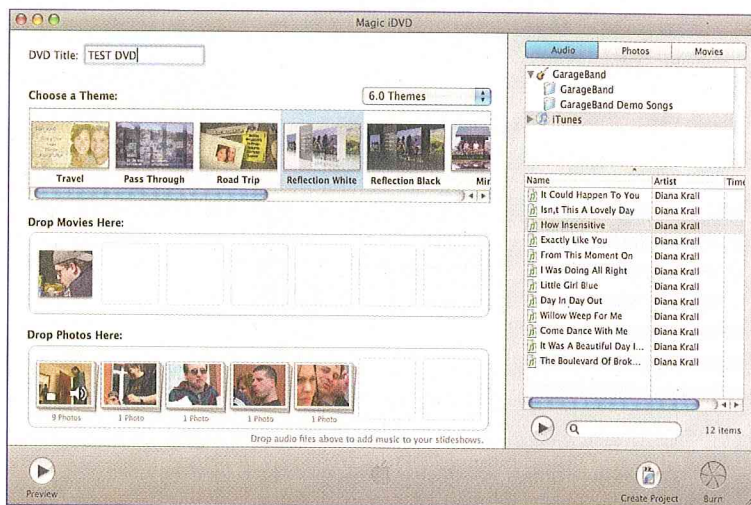
## iDVD HD – lemezre vele!

Személyes mozijainkból leggyakrabban DVD születik, így az iMovie után a következő munkaeszköz valószínűleg az iDVD lesz. Az egész iLi-

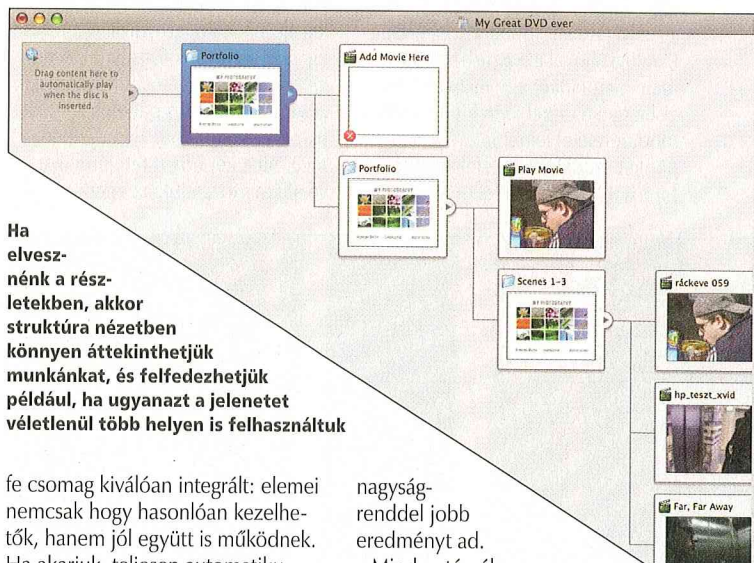
**Filmszerkesztéskor megadhatunk fejezetpontokat, amelyeket az iDVD felhasznál majd a menükészítéshez**

Alapbeállításban forgatókönyv-nézetben szerkeszthetünk, azaz az alsó területen egy videojelenet vagy fotó foglal el egy-egy kockát, de átválthatunk idővonalra is, ekkor láthatóvá válik a két hangszáv is. Az előnézeti terület foglalja el a főhelyet, és jobbra válogathatunk a különféle erőforrásokból. Itt szűrhetjük be a felhasználni kívánt nyersanyagokat és itt választhatunk effektusokat, áttűnéseket, feliratozást. Minden gyakran használt effektus megtalálható a palettán és a felirat

**Sokat segít a munkában a Drop Zone üszömenü használata, a sablonban szereplő aktív pontok gyűjtőhelye. Néhány egérvontatással beszúrhatók a nyersanyagok, a menüt automatikusan ehhez igazítja az iDVD**



**Stílus, videók, fotók és aláfestő zene a diavetítésekhez – csupán ennyit kell megadni a Magic iDVD-nek, innentől automatikus a munka**



**Ha elvesznék a részletekben, akkor struktúra nézetben könnyen áttekinthetjük munkánkat, és felfedezhetjük például, ha ugyanazt a jelenetet véletlenül több helyen is felhasználtuk**

fe csomag kiválóan integrált: elemei nemcsak hogy hasonlóan kezelhetők, hanem jól együtt is működnek. Ha akarjuk, teljesen automatikusan is elkészülhet lemezünk a Magic iDVD segítségével, csak egybe kell gyűjtenünk a képeket és videókat, majd kiválasztanunk a stílust. Dolgozhatunk szélesvásznú módban is, ami nagyképernyős tévéken egy

nagy-ságrenddel jobb eredményt ad.

Minden témához tartozik egy igen hangulatos és látványos, mozgó főmenü, egy hasonlóképpen élő fejezetmenü és az extrák menüje, ahová a diavetítések, fotók kerülnek. Nincs sok testreszabási lehetőség-

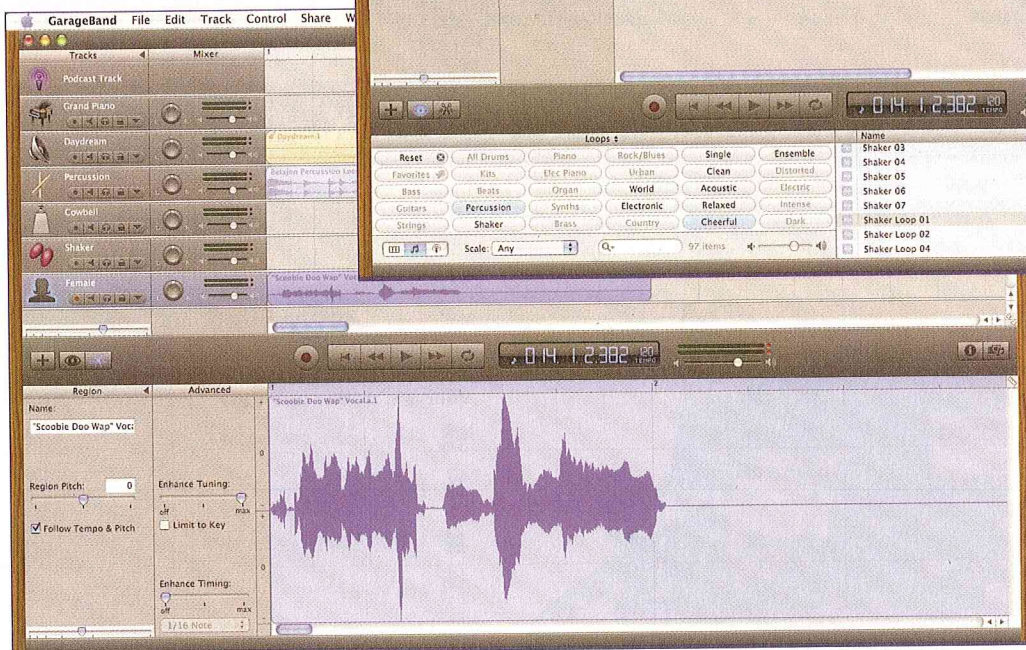


günk, a keretek, betűtípusok és színek megváltoztathatók, de az elrendezés és a grafikai séma adott, azt nagyrészt a tartalommal tehetjük személyessé. A kezelést nagyon egyszerű, a tartalom ráhúzásával aktualizálódik minden menü. Ugyanúgy a Drop Zone üszömenü segítségével gyorsíthatjuk meg a videók és fotók beszerzését, mint az iMovie-ban.

## GarageBand – ki mit tud?

A GarageBand teljes körű hangrögzítő, szerkesztő és keverőalkalmazás, az iLife csomag többi tagjához hasonlóan áttekinthető felülettel, de igen széles körű tudással. Műveink elkészítéséhez egy többsávú szerkesztő áll a rendelkezésünkre, amelynek mindegyik sáv-

**Beépített hullámformás hangszerkesztővel is megvághatjuk az integrált vagy az általunk létrehozott hangszereket**



ja külön balansszal (zenei közép-ponttal) és hangerővel rendelkezik. A hangsávok „feltöltésére” több lehetőségünk van, egyrészt választhatunk az előre elkészített hangminták közül, amelyeket csak rá kell húznunk az időszáv megfelelő helyére. Emellett lehetőségünk van a tárolt hangszereket használni akár a képernyőn megjelenő virtuális, akár a gépre csatlakoztatott külső MIDI-klavíratúra segítségével. Sőt akár valós időben is rögzíthetjük a külső forrásból érkező jeleket – akár nyolc csatornát egyszerre, ily módon kisebb együttesek előadásainak sávonkénti rögzítésére is lehetőségünk van. A rögzített hangokat vagy a beépített hangmintákat természetesen szabadon meg is változtathatjuk a szerkesztővel. A hangszereket rengeteg különböző

hatással bolondíthatjuk meg. Mind-egyikük részletesen konfigurálható, segítségükkel a „sima” zongorahangból bázongorát faraghatunk, a felismerhetetlenségig torzíthatjuk az elektromos gitár hangját, vagy akár férfi énekhangot nővé változtathatunk csupán pár kattintással.

A GarageBand legfrissebb változatának újításai elsősorban az úgynevezett podcastok (házi rögzítésű, in-

hatás és száznál is több szignál található meg a programban annak érdekében, hogy saját gyártású rádióműsoraink minél profibbabbak legyenek – az Apple külön hangsúlyozza, hogy ezek a hangok teljesen jogdíjmentesek, nyugodtan felhasználhatjuk őket bármilyen célra. A csomag új alkalmazásával, az iWebbel is tökéletesen együttműködik a GarageBand: elkészült

punk, újabb kép-, alak- és szövegblokkokat adhatunk az oldalakhoz, vagy átrendezhetjük azokat, így a megjelenés sokkal egyedibbé tehető, mint az iDVD esetében.

Minden téma tartalmaz bemutatkozóoldalt-, fotóalbum-, blog-, podcast- és videós oldalsablonokat, amelyek segítségével tetszés szerint felépíthető a webhely. A blogok esetében nem csupán rajzte-

**Különböző kategóriákba csoportosítva rengeteg előre eltárolt hangminta áll rendelkezésünkre**

hetségünkre és türelmünkre vagyunk utalva, egy listába vehetjük fel az egymást követő bejegyzéseket. A program még az RSS feedet is elkészíti a bloghoz, így a feliratkozók automatikusan értesítést kapnak az új bejegyzésekről. Hasonlóképpen automatizált ez a folyamat a podcastoldalak karbantartásakor, amelyek kiválóan működnek együtt az iLife GarageBand alkalmazással. Összességében a program nagyon kezelhető, segít megtalálni a sarok- és szim-

podcastunkat gyakorlatilag pár kattintással áttemelhetjük a webszerkesztőbe, és elhelyezhetjük weboldalunkon. Sőt, a bátrabbak még az iTunes Music Store áruházba is feltölthetik műveiket, hogy onnan bárki szabadon letölthesse.

A program lehetőséget nyújt iMovie filmünk zenéjének elkészítéséhez is: a pluszvideósáv segítségével a filmhez „illeszthetjük” a zenét.

## iWeb – mi majd jól megírjuk

Az iLife csomag egyik legizgalmasabb eleme az iWeb, ez a professzionális megjelenést biztosító, mégis könnyen, vizuálisan kezelhető webszerkesztő. Használata hasonló témákra épül, mint az iMovie és az iDVD, itt azonban egy kicsit nagyobb szabadságot ka-



**Videókkal dobhatjuk fel honlapunkat – ezeket elkészíthetjük például az iMovie segítségével**

metriapontokat a képek és egyéb blokkok vontatásakor, jól együttműködik a .Mac szolgáltatással, de persze anélkül is használható.

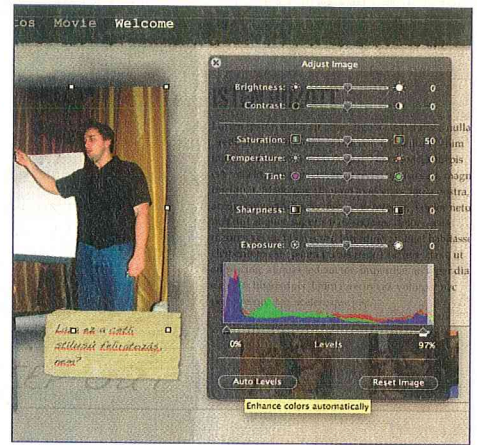
Nagyt legyinthatnak erre a PC-használók, mondván, hogy hány ingyenes WYSIWYG rendszerű szer-

kesztő tölthető le ingyenesen, és ezekhez sem kell semmi szakértelem, csak be kell pötyögni a szöveget, beszúrni a képeket, egyebeket és már fel is tölthetjük művünket a webre. Valamilyen szinten megoldható így a dolog, ám ezeknek a freeware-eknek

az a legnagyobb hátrányuk, hogy egy alapsablonon túl egyéb megjele- néseket általában nem támogatnak, és senki sem mellékel hozzájuk olyan grafikákat, amelyekkel harmonikus oldalt állíthatnánk elő. Az eredmény általában enyhén szólva is kis- sé szedett-vedett, míg az iWebben egyszerre találha- tó meg a technoló- gia, a kezelhetőség és a stílus.

**Lehet irigykedni!**

Egy új munkamódszer tárul fel azok számára, akik a megszokott PC-s szoftve- rek után leülnek a Mac, il- letve az iMovie, az iDVD, a GarageBand, illetve az iLi- fe csomag többi alkalmazá- sa elé. Sok minden hason- ló, hiszen ugyanazokból az alapelemekből — képek, vi- deók, hang, zene, effek- tusok, áttűnések — építkezünk, sőt a szerkesztőterület felépítése sem lesz szokatlan. Ugyanakkor az iLi- fe tervezői tisztában voltak azzal, hogy igazából az minősíti a progra- mot, hogy milyen hangulatú mun- kák készülhetnek segítségével. Éppen ezért nagyon ügyeltek a be- épített grafikai elemek minőségére, továbbá arra is, hogy ne hagyják ma- gára — és esetleg gyengélkedő ízlésé- re — a felhasználót. A témák gondos- san tervezettek és igen hangulatosak, nem is lehet egy lapon említeni őket a kapkodóan tervezett PC-s szoft-



**Nem kell kiszállni az iWebből ahhoz, hogy kicsit kipofozzuk fotóinkat**

ve- rek grafikai világával. Nem kell ve- lük pepecselni, hiszen készen van- nak, igaz, nem is lehet a semmiből felépíteni egy saját témát, meg kell elégednünk a gyári választékkal.

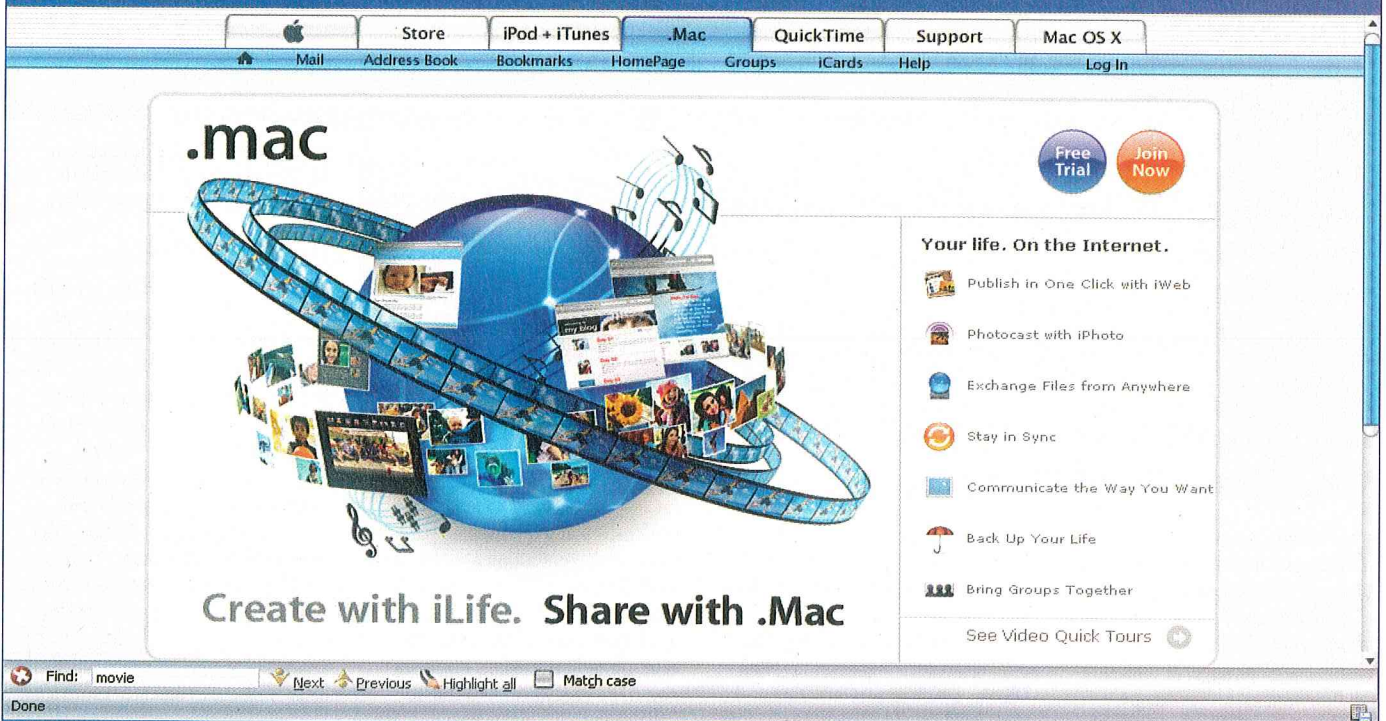
Az iLife csomag jelenleg a legtel- jesebb és legszebb kreatívalkalma- zás-gyűjtemény, amit csak operáci- ós rendszerünkkel együtt megkap- hatunk. Bár a Vista újdonságai közül nem egy hasonló célból jött létre, az Apple még mindig vezeti a sort.

Egri Imre és Tószegi Szabolcs



Mindenféle személyes oldalhoz találunk grafikai sablont, és az egyes sablonok mindenfajta internet- képes média megosztására lehetőséget adnak

**.MAC – INTERNETEN AZ ÉLETÜNK**



A .Mac személyi portálrendszer adja azt az át- fogó háttér szolgáltatást, amely nemcsak az iLi- fe programokhoz szolgáltat web- és blogtár- helyet, de sok minden mást is tud. A szolgál- tás talán a Microsoft Live-hoz hasonlítható, ám nem ingyenes, csupán a két hónapos pró- baidőszak alatt. Igaz, hogy nem ingyen, de sokkal hasznosabb szolgáltatásokat kínál, olya- nokat, amelyeknek nemcsak a szórakozás- ban, hanem munkánkban is hasznát vehetjük. iWeb-oldalaink számára tárhelyet kínál a rendszer, támogatja az RSS-csatornák hasz-

nalatát, ami blogok készítésénél jön jól. Fo- tóalbumok és jelszavasan védett oldalak is feltölthetők. Az iPhotoval készült albumok könnyen exportálhatók a Photocasting szolgál- tásba, amely szintén RSS-kompatibilis, és a feliratkozókat értesíti a friss tartalmakról. Közösségépítésre, levelezőlisták üzemeltet- sére alkalmas a Groups szolgáltatás. Reklám- mentes e-mail szolgáltatást is kapunk, mely a távoli internetes mappákat szolgáltató iDisk- kel osztozik az alapkiépítésben egy gigabáj- tos tárterületen. Az iDisk mappái integrálód-

nak a Mac munkaasztalába, de böngészőből PC-ről is elérhetők, és segítségével jelszava- san is megoszthatunk állományokat másokkal. Számítógépes internetes mindennapjaink- ban igen nagy hasznát vehetjük a Sync szo- láltatásnak, segítségével kulcsinformáció- inkat – címjegyzék, levelezési szabályok, jelszavak, könyvjelzők – érhetők el és szink- ronizálhatók bárholonnan. iDisk meghajtónk- ra vagy akár iPodra, DVD-íróra egyaránt ké- pes dolgozni a Backup 3, amellyel biz- tonságba helyezhetjük emlékeinket.



# VAIO

**Csúcskategóriás asztali PC:**

**299,900 Ft + 20% ÁFA-tól**

**Notebook:**

**204,900 Ft + 20% ÁFA-tól**

**0 Ft indulóval!**

**BUDAPEST BANK** THM: 24.41%

**SONY**



## ACOMP

Számíthat ránk.

*Kifinomult stílus és a digitális csúcstechnika ötvözete. Ez a SONY VAIO – a számítógépek mercédesze.*

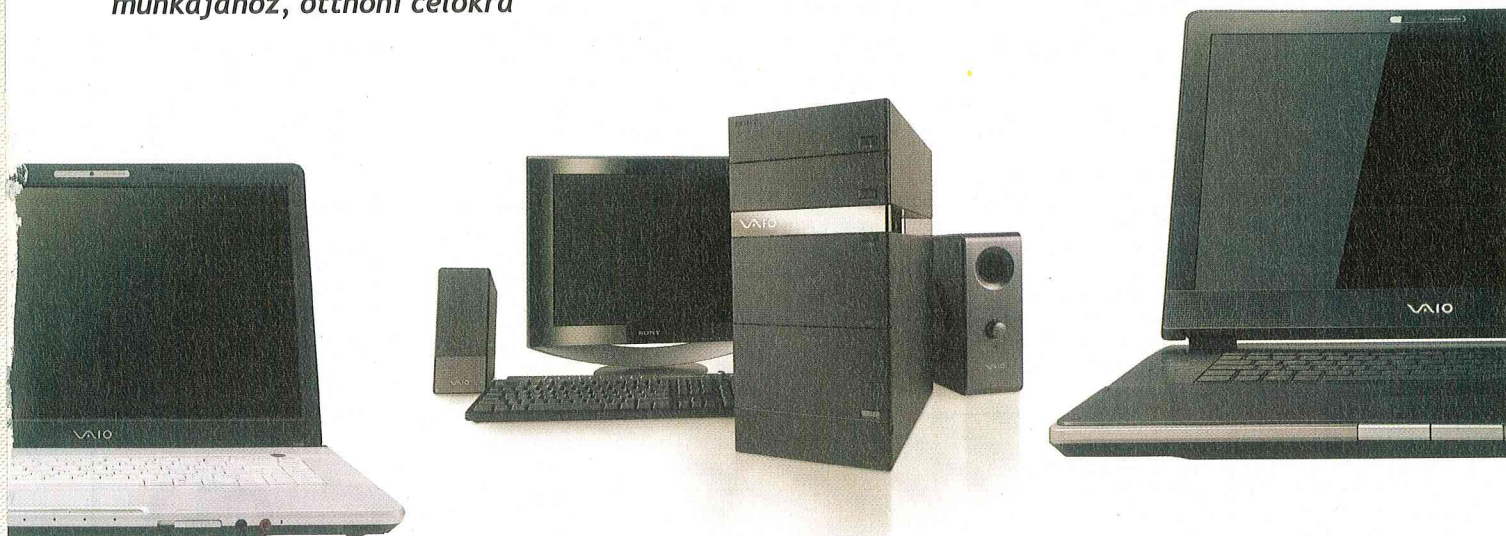
*Ön is megérdemli, hogy a legapróbb részletekig kidolgozott, megbízható csúcstechnikát használhassa munkájához, otthoni célokra*

*és lélegzetelállító digitális szórakozásra.*

*Megérdemli és megteheti. Hiszen az ACOMP kivételesen kedvező áron kínálja a csúcstechnikát, 0 Ft kezdőbefizetéssel akciós hitel konstrukcióban is.*

*Üzleteinkben segítünk kiválasztani az Ön számára tökéletes SONY VAIO számítógépet az óriási választékból.*

*További információ:  
[www.acomp.hu](http://www.acomp.hu)*



**ACOMP PÓLUS CENTER**  
1152 Budapest, Szentmihályi út 131.  
Tel.:/Fax: 419-4091, 419-4092  
Nyitvatartás: minden nap 10-20 óráig.

**ACOMP PEST**  
1134 Budapest, Róbert károly krt. 68.  
Tel.:/Fax: 339-5647, 339-5648  
Nyitva: H-P: 9.00 - 17.00, Szó-V: Zárva

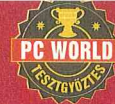
Aktuális árak, teljes katalógus: [www.acomp.hu](http://www.acomp.hu)  
Gericom termék honlapunk: [www.gericom.hu](http://www.gericom.hu)  
Sony honlapunk: [www.sonynotebook.hu](http://www.sonynotebook.hu)



Az ACOMP Kft  
a magyar olimpiai csapat  
hivatalos informatikai szállítója

# TESZT

## HARDVER – BIZTONSÁG – SZOFTVER



**PC World Tesztgyőztes**  
A teljesítmény, az érvényesíthető garanciális idő és a működési jellemzők bajnokja

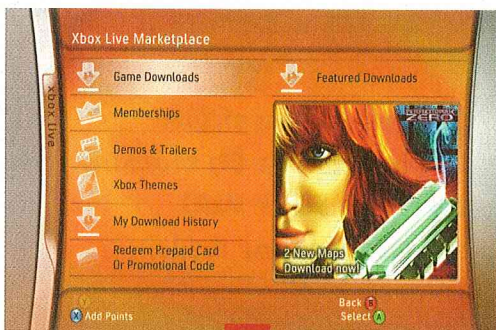


**A PC World Ajánlata**  
Szubjektív véleményünk és az ár-teljesítmény alapján kiemelt díj

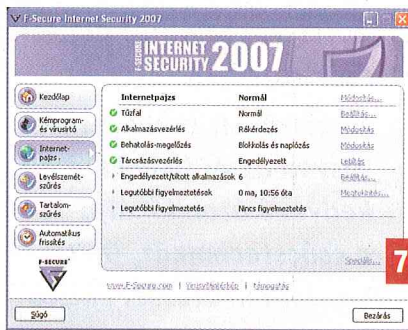
Tesztrovatunk hónapról hónapra, széles körből mutat be nagy mennyiségű eszközt, illetve alkalmazást. A hardvertesztek között ezúttal kissé rendhagyóan az új Microsoft Xbox 360 konzolt vetjük szemügyre – lévén multimédiás alkalmazások terén is szépen teljesít. Mini-összehasonlításunkban pedig 24 hüvelykes, igazi óriás LCD-megjelenítőt készítettünk össze.

### HARDVER

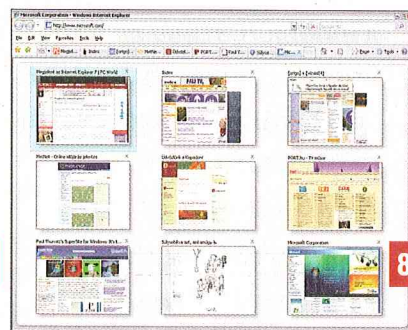
Pinnacle PCTV Dual Hibrid .....	52. oldal
Samsung SGH-X820 .....	53. oldal
Pinnacle SoundBridge M1000 .....	54. oldal
Fujitsu Siemens PLOOX T830.....	55. oldal
Xbox 360.....	56. oldal
Kensington Notebook.....	59. oldal
Ansys HTPC.....	60. oldal
ASUS P5N32-SLI Premium .....	62. oldal
Mozi az asztalon .....	64. oldal
A-data i-Drive.....	66. oldal
HP Photosmart D5160 .....	66. oldal
Conceptronic D/A TV card.....	67. oldal
Gigabyte 3D Rocket II Cooler .....	67. oldal
Kensington Si650m.....	68. oldal
Promise SATA300 TX2plus.....	68. oldal
Teac MP-500.....	68. oldal
Microsoft Wir. LMouse 6000 .....	69. oldal



60



72



82

A biztonság szekcióba megérkezett az új Agnitum Outpost tűzfal, de ahhoz is bemutatunk egy alkalmazást, hogy hogyan védjük meg gyermekünket az internet káros hatásaitól. Szoftverteszteink közt a legnagyobb izgalmat kétségtelenül majd a két vezető böngésző, az Explorer és a Firefox legújabb verzióinak versengése okozza majd.

### BIZTONSÁG

Agnitum Outpost Firewall Pro 4.0.....	70. oldal
Recover My Files v3.98.....	71. oldal
F-Secure Internet Security 2007 .....	72. oldal
Socomec Sycon NeTYS PL.....	73. oldal
Child Control 2006.....	74. oldal

### SZOFTVER

Backup4all lite 3.6.....	76. oldal
PC WORLD Kisokos december.....	78. oldal
Internet Explorer 7.....	82. oldal
Firefox 2.0.....	83. oldal
Firefox vs. IE.....	84. oldal
Absolute Uninstaller.....	86. oldal
Everest Ultimate Edition 3.50.....	87. oldal
ACDSee 9 Photo Manager.....	88. oldal
MessengerLog 6.05.....	89. oldal
3D Boxshot Maker.....	90. oldal
KGB Archiver 1.2.1.24.....	90. oldal
RocketDock 1.2.5.....	92. oldal
Partition Logic 0.64.....	92. oldal
Visual Subst 1.0.3.....	93. oldal
GOM Player 2.0.12.....	93. oldal

## HOGYAN TESZTELTÜNK?

Tesztelési eljárásunk még kifinomultabb lett – gyakorlatilag a Tesztlaborba beérkező minden terméket objektív szempontok alapján értékelünk. Mérjük az eszközök sebességét, megbízhatóságát, felhasználhatóságát, minőségét és a hozzáadott értékeket.

Minden egyes termék mellett egy információs csíkot láthatunk a lap szélén. Itt a *Névjegyben* feltüntetjük pontos elvezését, hazai forgalmazóját és bruttó végfelhasználói árat. További információhoz juthat az interneten, hiszen a *PC World* egyedi formában, úgynevezett hoppkód segítségével kalauzolja el az olvasót arra az oldalra, ahol az árucikkek részletes adatai olvashatók. Önnek mindössze a termék hoppkódszámát kell megjegyeznie, és a *hopp.pcworld.hu/szám* formátumban beírnia böngészőjébe vagy a *www.pcworld.hu* weboldalon található *HOPP (Gyorslink)* menüpont alá.

## A PC WORLD ÉRTÉKELÉSI MÓDSZERE

Az *Adatok* alatt fontos és pontos technikai adatokat emelünk ki – azt is feltüntetjük továbbá, ha a termékhez kapcsolódóan vannak anyagok *lemez mellékleteinkben*, illetve szó esik róla *DVD mellékletünkön* megnézhető tévéműsorunkban, a *PC Stúdióban*.

Az információs csík talán legfontosabb eleme a *PC World értékelés*. Azonkívül, hogy kiemeljük a termék néhány előnyös és hátrányos tulajdonságát, innen olvashatja le a *Teljesítmény, Szolgáltatás és Ár/érték* jegyeit. Az első esetben az eszköz sebességét, tudását, kapacitását értékeljük; a másodikban a pluszkiegészítőket, beépített szolgáltatásokat díjazzuk; végül pedig technikai színvonalát állítjuk szembe megfizethetőségével. Fontos tudni, hogy mostantól minden esetben százalékosan minősítünk, azaz 1 és 100 között értékeljük a vizsgált berendezés tudását!

### NÉVJEGY

**Termék:** SanDisk Sansa e270  
**Forgalmazó:** www.pixmania.com  
**Ár:** 71 918 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/2217

### ADATOK

- ▶ 6 gigabájtos tárhely
- ▶ 1,8 hüvelykes kijelző
- ▶ JPEG, TIFF, PNG, BMP, GIF képfájlok támogatása
- ▶ AVI, MPEG-1, MPEG-2, MPG, MPE, VOB, DAT, ASF QuickTime, WMV mozgóképfájlok támogatása
- ▶ Bővíthető microSD kártyával
- ▶ USB 2.0-A csatlakozó
- ▶ 75 gramm tömeg

### ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** beépített diktátor, kádfő kijelző, videolejátszás

**HÁTRÁNY:** ritkon indokolatlanul drága

**Teljesítmény:** ●●●●● 93%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 95%

**Ár/érték:** ●●●●● 82%

### CD/DVD MELLÉKLET

Ahol ezt a logót látják, ott azt jelezzük, hogy az ismertett termékhez kapcsolódó anyag a lemez mellékletek valamelyikén található. A mellette álló szám a lemez sorszámát jelzi. A CD-n lévő programok mindegyikét közreadjuk a DVD-n is, ezt külön nem jelöljük. Az azonban előfordulhat, hogy egy-egy program kizárólag a DVD-re kerül föl.

### CDx/DVD

Az ingyenes programot megtalálja lemez mellékletünkön



### PC STUDIO

Ez a logó jelzi, hogy az újságban olvasott termékről filmes bemutatót is készítettünk a *PC Studio* aktuális adásában.





**Technológiai Díj**  
A koron túlmutató újításokat tartalmazó eszköz számára tartjuk fenn



**Leggyorsabb Díj**  
Tesztjeinkben a leggyorsabban teljesítő eszközt díjazzuk



**Felszereltségi Díj**  
Az eszközök mellé adott kiegészítő alapján a legjobb felszerelt tesztterméket honoráljuk ezzel a díjjal

**TUNGLER ANTAL**

A PC World Tesztlabor teszttermékeinek beszerzési felelőse. Napi kapcsolatban áll a forgalmazókkal, így elsőként értesül az újdonságokról



# Nyerje meg ASUS PhysX P1 fizikai gyorsítókártyánkat!

**JÁTÉK**



### ASUS PhysX P1

- 32 bites PCI 3.0 csatló
- 128 MB, 733 MHz-es GDDR3 memória
- 12 Gbps memóriasebesség
- 20 milliárd utasítás másodpercenként

**ASUS**  
Rock Solid · Heart Touching

**E**gy számítógépes játék futtatásakor a CPU felelős a mesterségesintelligencia-, és a logikai számításokért, míg a GPU felelős a gyönyörű, háromdimenziós látvány megjelenítéséért. Az ASUS PhysX P1 még tovább emeli a játékok hangulatát, soha nem látott dinamikus mozgások és kölcsönhatások megjelenítésével. Beemelve a fizika törvényeit a játékok megjelenítésébe, a PhysX P1 kártyával szerelt rendszerek valóságosabban jelenítik meg a robbanásokat, a szétrepülő törmelékét, a folyékony anyagokat, a víz csobbanását és a szél által keltett mozgásokat. Nincs többé két egyforma mozdulatsor, nincs több előre megszerkesztett animáció és előre kiszámolt kölcsönhatás.

## VÁLASZOLJA MEG HELYESEN ALÁBBI KÉRDÉSÜNKET!

Milyen kimenet van a kártyán?

- PCW A: D-SUB**  
**PCW B: DVI**  
**PCW C: Semmilyen**

A helyes megfejtést beküldők között kisorsolunk egy **ASUS PhysX P1** fizikai gyorsítókártyát!

Küldje el a megoldást SMS-ben **(PCW A, PCW B vagy PCW C)** a **0690-642-311**-es telefonszámra, és nyerjen! Megfejtéseiket december 1-31. között várjuk!

A játékosok a játék során hozzájárulnak, hogy adataikat a játékot lebonyolító D.C. Lax Kommunikáció továbbítsa a nyereményt biztosító IDG Hungary Kft.-nek. Probléma esetén ügyfélszolgálat: sms@lax.hu

### Megrendelem a Computerworld hetilapot

- ..... példányban  
..... hónaptól
- egy évre 14 040 Ft  
 fél évre 7 020 Ft  
 negyedévre 3 510 Ft

### Megrendelem a PC World magazint

- CD  9 gigabájtos dupla DVD-vel
- ..... példányban  
..... hónaptól
- egy évre 14 940 Ft  
 fél évre 7 620 Ft  
 negyedévre 3 858 Ft

Lapelőfizetés leggyorsabban:

<http://mediashop.idg.hu>, <http://shop.pcworld.hu>, <http://shop.gamestar.hu>

Az árak csak belföldi kézbesítésre érvényesek.

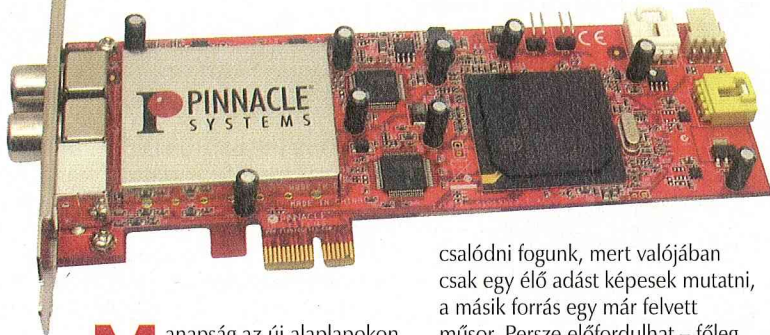
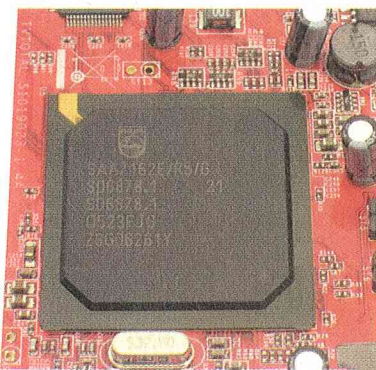
Elérhetőségeink: 06-1 577-4301; terjesztes@idg.hu; fax: 06-1 266-4343; IDG Hungary Kft. 1075 Budapest, Madách I. út 13-14.

MEGRENDELO LAP

TV-VEVŐ

# Pinnacle PCTV Dual Hibrid Pro PCIe

A gyártók lassan kezdenek ráébredni a PCI Express előnyeire, így egyre több periféria jelenik meg ilyen csatolófelülettel. A Pinnacle legújabb tunere is ezen keresztül csatlakozik – természetesen ennél lényegesen több extrát tartogat a leendő néző számára.



NÉVJEGY

**Termék:** Pinnacle PCTV Dual Hibrid Pro PCIe  
**Forgalmazó:** Axico Kft.  
**Ár:** 35 000 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/2418

ADATOK

- ▶ PCI Express x1 foglalat
- ▶ Két darab DVB-T + analóg hibrid tv-tuner lapka
- ▶ Dual TimeShift
- ▶ Valódi kép a képben funkció (PiP)
- ▶ Sztereó rádiótuner
- ▶ MPEG-2, MPEG-4 és DivX felvétel
- ▶ Teletext
- ▶ Távirányító

ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** valódi PiP, PCI Express foglalat  
**HÁTRÁNY:** nagy és lassú szoftver, nincs a csomagban DVB-T antenna  
**Teljesítmény:** ●●●●● 89%  
**Szolgáltatás:** ●●●●● 94%  
**Ár/érték:** ●●●●● 82%

**M**anapság az új alaplapokon csak két-három PCI-foglalat található, amely hamar kevésnek bizonyulhat. Ennek oka, hogy a legtöbb kiegészítő hardvert még mindig erre készítik, miközben az x1 PCI Express foglalatok kihasználatlanul lustálkodnak a gépben.

Bár nem a Pinnacle az első gyártó, amely PCIe csatolóval szereli tv-vevő kártyáját, várhatóan ez a típus szélesebb körben el fog terjedni, szemben más gyártók termékeivel. A PCTV Dual Hibrid Pro hosszú neve már árulkodik arról, hogy tartalmaz némi extrát – a foglalon felül. Egyedülálló módon ugyanis erre a kártyára két hibrid tuner került, ami annyit tesz, hogy mindkettő képes analóg és földfelszíni digitális (DVB-T) adás vételére, akár egyszerre is.

Szinte bármilyen tv-vevőt veszünk, a dobozon látványosan hirdetik a kép a képben funkciót. Az első próbák alkalmával persze azonnal

csalódni fogunk, mert valójában csak egy élő adást képesek mutatni, a másik forrás egy már felvett műsor. Persze előfordulhat – főleg hibrid kártyák esetében –, hogy kép a képben tudjuk nézni az analóg és a digitális tévéadást, de ez nem elégti ki azokat, akik kizárólag analóg vagy csak digitális forrással rendelkeznek. Ezzel szemben a Pinnacle PCTV Dual Hibrid Pro valóban képes két élőképet mutatni, bármilyen forrásról legyen szó, és még dupla kábelezés sem szükséges ehhez.

A kártya a PCI Express sínen keresztül a hangot is továbbítja, így nem kell vesződni a belső kábelezéssel sem – biztonság kedvéért lehetőség van a hangkártya és a tv-vevő kártya kábele

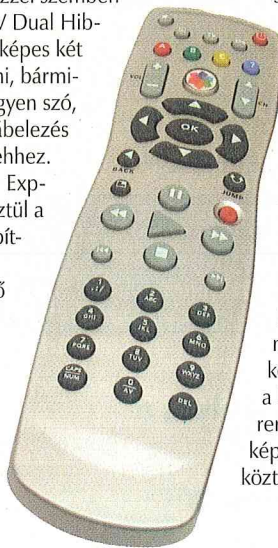
összekötésére is. Az előnyök mellett természetesen vannak hátrányok is.

A kártya túlérzékeny a kábelhálózatba kötött eszközök mennyiségére: amikor a Pinnacle tuner felül még két tv-készüléket csatlakoztattunk, a képminőség jelentősen romlott. A mellékelt Pinnacle Media Center szoftver sokáig települ, és több olyan kiegészítő program telepítésére is rákényszerít, amelyet sokan nem használnak, vagy nem akarnak használni (például a .Net keretrendszer, adatbázis-kiszolgáló). Ráadásul a teljesen magyarított felület ellenére a magyar területi beállítások mellett az adások némaki, és még akkor sem szólnak meg, ha külön

PAL B normát választunk – helyette a német beállításokat kell alkalmazni. Hiányoltuk továbbá a dobozból a DVB-T antennát, illetve a kisebb méretű hátlapot is, pedig félmagas építéséből adódóan kisebb HTPC- vagy barebone gépbe ideális lenne.

A Pinnacle PCTV Dual Hibrid Pro PCIe jó kártyának tűnik, de a szoftver túl komplikált, éppen ezért ez a leggyengébb láncszem a rendszerben. Kár érte, mert képességei alapján a jobbakkal közt is a legjobb lehetne.

Papp Gábor



## oberion.hu

### szoftverkereskedelem

Windows XP Home OEM	20.500.-	Nero 7 Reloaded	15.900.-	iGrafx FlowCharter 2006 Upg.	94.900.-	Norton SystemWorks 2006 Basic	21.800.-
MS Office 2003 SBS HU	65.000.-	QuarkXPress 7 Passport	395.300.-	WordPerfect Office X3 Home	23.900.-	Norton GoBack 4.0	14.500.-
Norton Antivirus 2007	9.700.-	AutoCAD LT 2007	315.500.-	Pdf Converter Prof. 4.0	20.900.-	PaperPort 10 Prof.	34.000.-
Norton Internet Security 2007	13.500.-	FineReader 8.0 Prof	29.900.-	Creative Suite 2.0 Premium Hu	379.900.-	Speak Board	14.630.-
NOD32	8.900.-	CorelDraw Graphics Suite X3 HU	99.800.-	Pinnacle Studio 10 Titanium	8.200.-	MonSafe 3.1	13.200.-
PANDA Antivirus 2007	6.200.-	Corel Ventura 10	99.900.-	Pinnacle Studio Plus Titanium	14.900.-	UltraEdit 12.1 Prof.	11.900.-
PANDA Antiv.+ Firewall 2007	7.800.-	Borland Delphi 2006 Prof	307.200.-	Pinnacle Studio Media Suite	18.900.-	MultiEdit 9.1	47.600.-
PANDA Internet Security 2007	13.900.-	Total Commander	8.400.-	Kaspersky Antivirus 6.0 HUN	7.500.-	Scriptum Ország Ang.Nagyszótár	15.000.-
F-Secure Antivirus 2006	12.900.-	PDF Transformer 2.0 Pro	19.000.-	Kaspersky Internet Security 6.0	10.900.-	Scriptum Halász Ném. Nagyszótár	15.000.-
McAfee Antiv.Home 9.0	6.900.-	Crystal Reports XI Dev	179.900.-	Microsoft Publisher 2003	49.200.-	Scriptum Ang. Műszaki Szótár	15.000.-
McAfee Personal Firewall 6.0	6.900.-	MoBiMouse fordító egér	3.990.-	Norton Ghost 10 Upg.	14.000.-	Scriptum Francia Nagyszótár	15.000.-
McAfee SpamKiller Home 6.0	4.900.-	MoBiMouse Plus Akadémiai Szótár	15.000.-	Norton Save&Restore Upg.	14.000.-	Scriptum Spanyol Nagyszótár	15.000.-
Paint Shop Pro XI	18.500.-	IGO Magyarország 2006 térkép	18.500.-	Norton Partition Magic 8.0	18.600.-	MorphoWord	15.900.-

Az árak az áfát nem tartalmazzák.

www.oberion.hu tel: 322-1886 e-mail: info@oberion.hu



## MOBILTELEFON

# Samsung SGH-X820

## NÉVJEGY

**Termék:** Samsung SGH-X820

**Forgalmazó:** Pannon Zrt.

**Ár:** 59 970 Ft

**Web:** hopp.pcworld.hu/2380

## ADATOK

- ▶ Háromsávú (900/1800/1900 MHz)
- ▶ 1,9 hüvelykes, 260 ezer színes, 220x176 képpontos kijelző
- ▶ 2 megapixeles kamera, mozgóképfelvétel
- ▶ MP3-lejátszó funkció
- ▶ GPRS/EDGE
- ▶ Bluetooth 1.2/USB 1.1
- ▶ 64 szólamú, polifon csengőhangok
- ▶ 80 MB memória
- ▶ Kihangosító
- ▶ 66 grammos tömeg

## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** ultravékony, szép, igényes kialakítás, gyönyörű kijelző

**HÁTRÁNY:** technológiailag lehetne fejlettebb

**Teljesítmény:** ●●●●● 94%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 89%

**Ár/érték:** ●●●●● 90%

Mobiltelefonjaink egyre kisebbek, vékonyabbak, könnyebbek. A Samsung legújabb, X820-as modellje a vékonyság netovábbját jelenti a jelenlegi mobiltelefon-piacon.

**L**ehet leülni, ugyanis az X820 jelű készülék vastagsága nem haladja meg a fél centimétert sem! Nemhiába nevezték el bankkártyamobilnak: szinte alig vastagabb egy mágneskártyánál. A telefon másik kiválósága a kijelzője – tudjuk, hogy a Samsung ebben élenjár, miért a telefonokból spórolná ki a szép kijelzőket? Kiváló fényerő és nagy kontraszt jellemzi, összesen 260 ezer színt képes megjeleníteni. Még egy említésre méltó tulajdonság: két megapixeles kamerát is találunk a hátlapjában, amely ugyan a maga 9 milliméterével a telefon legvastagabb része, igen korrekt képeket tud készíteni.

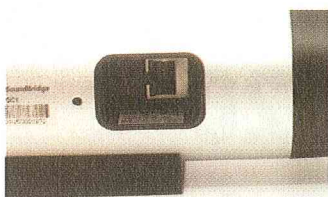


Ha ezeket leszámítjuk, a telefon felszereltségét tekintve nem „óriástudós”, de napjaink általános, átlagos multimédiás felhasználásra tökéletesen alkalmas, mivel MP3-lejátszó funkciója is van. Annak, aki igazán könnyű és stílusos mobilt szeretne, amellyel többnyire beszélgetéseket akar lebonyolítani, érdemes odafigyelnie rá.

**Tungler Antal**



Fűd be magad a Body Sutra figurák alapján,  
és a csajok odatalálnak, ahova szeretnéd!



## NÉVJEGY

**Termék:** Pinnacle SoundBridge M1000  
**Forgalmazó:** Axico Kft.  
**Ár:** 53 900 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/2369

## ADATOK

- ▶ Kétsoros szöveges kijelző
- ▶ Wi-Fi (802.11b) és Ethernet csatlakozás
- ▶ WEP-titkosítás
- ▶ Analóg sztereokimenet (jack vagy RCA)
- ▶ Digitális S/PDIF (koax) és optikai hangkimenetek
- ▶ WMA, AAC, MP3, WAV és AIFF hangformátumok lejátszása
- ▶ Roku Control Protocol, Bonjour és iTunes DAAP ismerete
- ▶ UPnP AV, Windows Media DRM 10 támogatása

## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** önálló internetrádió-vétel

**HÁTRÁNY:** szinte csak házi hálózati környezetben üzemeltethető

**Teljesítmény:** ●●●●● 85%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 85%

**Ár/érték:** ●●●●● 69%

## MÉDIAKLIENS

## Pinnacle SoundBridge M1000

Régen csak a rádióból szólt a rádió – ma már egyre inkább az internetről. Szerencsére vannak olyan eszközök, amelyeket azért találtak ki, hogy ne kelljen egy nagy, zúgó számítógépet igénybe vennünk, valahányszor legkedvesebb adónkat szeretnénk hallgatni.

**S**zámos háztartásban van több számítógép és internetelérés, amelyet vezetékes vagy vezeték nélküli útválasztóval oszthatunk meg. Az állománymegosztáson és a netes játékokon túl azonban más haszna is van a hálózatnak: zenei gyűjteményünk is kiválóan elérhetővé tehető a nappaliból egy olyan médiakliens használatával, mint a SoundBridge.

Az M1000-essel Ethernet vagy Wi-Fi hálózatra kapcsolódhatunk: bármely szabványos UPnP szerver szolgáltatásait képes igénybe venni. A gyakorlatban tehát a számítógépre csak az ingyenes Windows Media Connect vagy iTunes szoftverek valamelyikét kell telepíteni –, illetve lehet, hogy még ezeket sem, hiszen például a Nero csomag vagy

a Pinnacle tunerok szoftverei tartalmaznak médiakiszolgálót.

A számítógépen megosztott zenét tallózhatjuk, és persze le is játszhatjuk a távoli nappaliból a SoundBridge segítségével. A hátsó oldali csatlakozók révén analóg vagy digitális hangrendszereken egyaránt megszólaltatható a készülék hangja. Rádásul ha pusztán internetes rádióadókat akarunk hallgatni, ahhoz nem kell bekapcsolnunk gépünket, az útválasztón keresztül képes önállóan dolgozni.

A készülék távirányítóval és egy kétsoros szöveges kijelző segítségével kezelhető; a konfiguráció webes felületen állítható. A szokásos otthoni IP-környezetben készségesen működik a rendszer, de nem minden munkahelyi hálózaton lehet beüzemelni. Alapbeállításokkal általában a legtöbb házi háló működni fog, emellett a mellékelt angol nyelvű leírásban több elterjedt router beállítási útmutatóját is megtaláljuk.

Egri Imre



## NYOMTATÓ

## HP Photosmart D5160

Igazi mindenest alkotott a HP: a D5160 tipikusan az az alsó-közép kategóriás nyomtató, amely mindenféle kapható, amire otthon általában szükség lehet, a szimpla levélnyomtatástól a naptárak készítéséig vagy a felületi CD-címkézésig.

**A** közepes méretű készülékben monokróm kijelzőt, PictBridge csatlakozást és kártyaolvasót is találunk. Színes kijelzővel ugyan nem láttuk el, a bélyegnézetes indexlap révén mégis alkalmas önálló fotónyomtatásra. Mellékelik a négy alapszínű dokumentum- és CD-nyomtatáshoz, valamint a hat alapszínű fotónyomtatáshoz szükséges festékpátronokat is, ezért minden feladatípusból kihozhatjuk a maximális minőséget. Motoros fotópapírtálcát is tartalmaz. A készülék legfeljebb 610×215

milliméteres hordozó nyomtatására ad lehetőséget.

Közepes sebességeredményekkel büszkélkedhet, a tízoldalas szövegdokumentumot (csak fekete tintával) két perc alatt készítette el. Egy 10×15 centiméteres keret nélküli, minőségi fotó kinyomtatásához körülbelül egy percre volt szükséges (tálcabehúzás nélkül). Nyomatminősége – különösen, ha a megfelelő patronokkal dolgozunk – nagyon jó. A papíradagoló viszont minimális kapacitású, és – ahogy a kis készülékek esetében gyakori – normálalakból néha kettőt vett fel.

Kávét éppen nem főz, de akár sörölatét-nyomtatásra is használható. Az új, egyenes papírutas adagolóba a mellékelt sablonnal 8 vagy 12 centiméteres nyomtatható CD vagy DVD nyersanyag fűzhető. Bármilyen „inkjet printable” jelölésű lemezt használhatunk erre a célra. A nyomtatás minőség fotósínvonalú, tesztkorongunk mintegy 72 másodperc alatt készült el. A befűzés pontossága a mellékelt Photosmart Premiere fénykép- és kiadványszerkesztő alkalmazásból megfelelő, de például a Nero címkézőjéből alapértelmezésben már centiméteres az eltérés, itt át kell állítani a margókat.

A D5160 a piac hasonlóan sokoldalú modelljei közül hattintás fotóminőségével tűnik ki, de mellette szól még az egyégesen honosított, mindenféle kreatív kiadvány készítésére alkalmas szoftvercsomag is.

Egri Imre



## NÉVJEGY

**Termék:** HP Photosmart D5160  
**Forgalmazó:** HP Magyarország Kft.  
**Ár:** 29 900 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/2425

## ADATOK

- ▶ PhotoREt IV tintasugaras technológia
- ▶ 4800×1200 dpi felbontás
- ▶ Hat- és négyzínű nyomtatás
- ▶ Legfeljebb 31 monokróm vagy 24 színes oldal nyomtatása percenként
- ▶ 125 lapos papíradagoló
- ▶ 60 lapos motoros fotópapírtálca
- ▶ CD/DVD adagoló tálca
- ▶ USB 2.0-s és PictBridge csatlakozás

## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** sokoldalú használhatóság, jó nyomtatásminőség, alapkiépítésben 4 és 6 színű nyomtatás, önálló fotónyomtatás

**HÁTRÁNY:** kis kapacitású papíradagoló

**Teljesítmény:** ●●●●● 86%

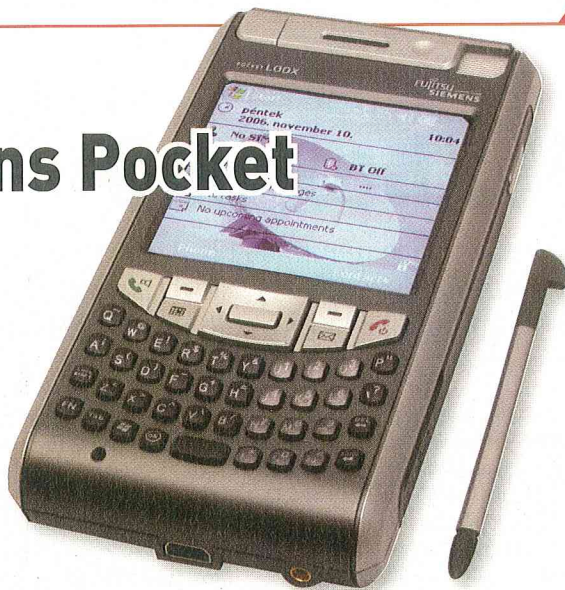
**Szolgáltatás:** ●●●●● 88%

**Ár/érték:** ●●●●● 91%

## KÉZISZÁMÍTÓGÉP

# Fujitsu Siemens Pocket LOOX T830

A modern technológiákba szerelmes üzletemberek számára lehet remek társ az új Pocket LOOX, amelybe a Fujitsu Siemens minden létező technológiát beépített.



**A**ki sokat van úton, de nincs mindig lehetősége noteszgéppel közlekedni, az szívesebben használ tenyérgépet, amely az alapvető, fontosabb funkciókat képes ellátni. Manapság azonban olyan igények is felmerülnek egy ilyen eszközzel szemben, amelyeknek egy régebbi, egyszerűbb típus nem biztos, hogy könnyedén meg tud felelni. Ilyen például a videotelefonálás, az internetelés vezeték nélküli hálózaton keresztül vagy a műholdas navigáció – ezeket

a Pocket LOOX mind támogatja. Képességeihez mérten meglehetősen kompakt eszközről van szó, amelyre még egy komplett QWERTY-billentyűzet is ráfér: egyben épp ez az eszköz gyengéje is. Az alapvetően kis méretek miatt épphogy ráférnek a gombok, amelyek olyan parányira sikerültek, hogy gyors gépelés közben könnyűszerrel 2-3 gombot is lenyomhatunk egyszerre, ha nem figyelünk oda kellőképp. A beépített GPS-vevőegység a jelenleg kapható

legérzékenyebb, SiRFStar III-as típus: megfelelő helyeken könnyedén jelet talál 1 percen belül. A beépített, 64 megabájtos memória hamar kevésnek bizonyul, ezt SD-kártyával bővíthetjük. Médialejátszásra a 3,5 milliméteres jackdugót vehetjük igénybe. Az üzemidőről csak pozitívan tudunk nyilatkozni: rendkívül aktív használat esetén, gyakori telefonálással, GPS-szel és bekapcsolt Wi-Fi vevővel is kibír egy munkanapot.

Lakatos Gergely

## NÉVJEGY

**Termék:** Fujitsu Siemens Pocket LOOX T830

**Forgalmazó:** Fujitsu Siemens Magyarország

**Ár:** bevezetés alatt

**Web:** [hopp.pcworld.hu/2371](http://hopp.pcworld.hu/2371)

## ADATOK

- ▶ Windows Mobile 5.0 platform
- ▶ 240×240 képpont felbontású érintőképernyő
- ▶ Teljes 3G-támogatás
- ▶ Beépített két megapixeles kamera a hátlapon
- ▶ 64 megabájt memória, SD-kártyával bővíthető
- ▶ SiRFStar III GPS-vevőegység
- ▶ Beépített Wi-Fi b/g támogatás
- ▶ Beépített Bluetooth
- ▶ QWERTY-billentyűzet, 5 irányú navigációs billentyű, 3 irányú navigációs görgő oldalt
- ▶ 1460 mAh-ás akkumulátor

## ÉRTÉKELÉS

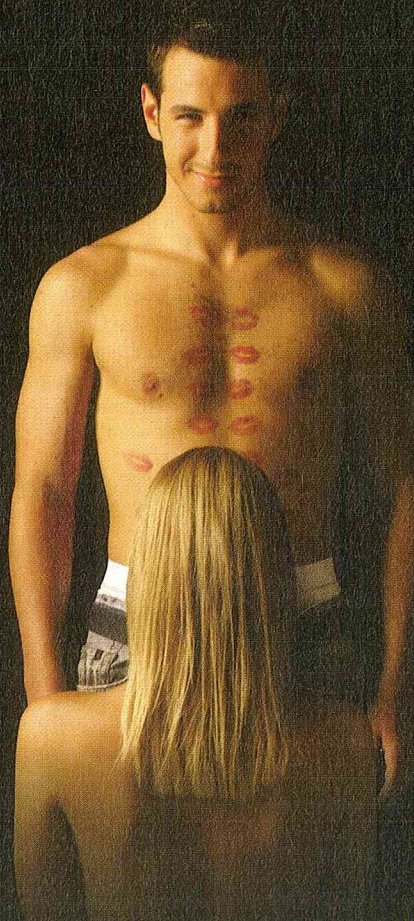
**ELŐNY:** jó hardveres felszereltség, minden funkció egyben, jó üzemidő

**HÁTRÁNY:** várhatóan magas ár, a billentyűzet nehézkesen kezelhető, néha lassan reagál

**Teljesítmény:** ●●●●● 85%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 91%

**Ár/érték:** **nem értékelhető%**



Vezesd rá őket!

# AXE

Neked melyik állna legjobban?



Lényegretörő



Blimbózás



Overál



Keresd a nőt!



Nagykukac



Misszionárius



Pezsdtítő



Úszógumi



Villám



Pisz



Hipnózis



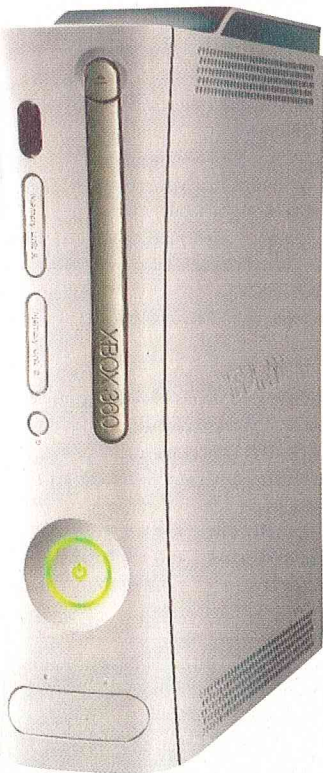
Klyóbüvölő

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

## JÁTÉKKONZOL

# Microsoft Xbox 360

Egy évvel az amerikai start után végre nálunk is hivatalosan elindult a Microsoft új generációs játékvezérlőjének forgalmazása. Ez kiváló alkalmat szolgáltatott arra, hogy végre alaposan szemügyre vegyük, hiszen a redmondi cég jóval többnek szánja, mint egyszerű játékeszköznek a gyerekszoba sarkába.



**F**ölöslegesen ne fájdjúsk senki szívét holmi eladási adatokkal, legyen elég annyi, hogy a konzolok előző generációjának összecsapását – mely javarészt az Xbox és a PlayStation 2 közt zajlott – a Microsoft elvesztette. Most azonban más a helyzet: Mr. Gates cégének egy teljes éve volt arra, hogy megalapozza és megerősítse az Xbox 360 pozícióját, mielőtt a vetélytársak színre lépnek. A Nintendo Wii valószínűleg csak decemberben érkezik, ami pedig a Sony-nak a PlayStation 3 körüli szerezéstenkedését illeti... jobb nem is beszélni róla. Egy év tehát elég lehetett a Microsoftnak ahhoz, hogy valóban kiforrott gépet kapjunk a kezünkbe, tökéletes háttértámogatással és



annyi jobbnál jobb játékszoftverrel, amellyel évekig el lehet ütni az időt. Nos, majdnem ez a helyzet.

## Igény szerint

Először is fússuk végig az alapvető információkat: az Xbox 360 alapvetően két változatban kapható. Az Xbox 360 „Core”-t megvásárlók az alapgép mellé csupán egy vezetékes kontrollert és egy kompozit AV-kábelt kapnak. A drágább csomag külsőleg is csinosabb modellt rejt (például krómborítású a DVD-tálca), illetve 99 999 forintos verziójában a konzolba 20 gigabájtos merevlemez is került – azt, hogy ez mire elég, mindenki döntse el maga. Az tény, hogy játékkállások mentésére, demók, filmelőzetesek letöltésére ideális, de ha filmeket, tévés sorozatokat is „vásárolgatunk” a Live szolgáltatáson keresztül (főképp HD-felbontásban), akkor már igencsak szűkös. Akad itt még drót nélküli vezérlő, fejhallgató, komponens HD AV kábel (amelyen külön kapcsolóval választhatunk a HD- és a hagyományos felbontás között), valamint Ethernet kábel. Nem kell túl sokat számolgatni, azonnal látszik, hogy ha a Core csomagot választjuk, és külön

vásároljuk meg az alkatrészeket, rosszabbul járunk. A merevlemez például elengedhetetlen kelléke a Live szolgáltatás használatának, s mert a rendszernek alpból semmiféle tartós memóriája nincs, külön vásárolnunk kell hozzá vagy háttértárat (körülbelül 25 ezer forintért), vagy 64 megabájtos memóriakártyát (10 ezer forint körül), s ezzel máris eltűnt az árkülönbség – de erről nyilván mindenki maga dönt.

## Külsőn

Ami a formatervezését illeti, az Xbox 360 első ránézésre enyhén futurisztikus vonalvezetésű, visszafogottan elegáns, és mindenképp csinosabb, mint elődje. Ha valakinek nem tetszik az előlap, akkor – akárcsak a mobiltelefonok esetében – beszerezhet helyette újat, vadabbnál vadabb designelemekkel. Aki készletet érez rá, állítva is elhelyezheti a gépet (a bekapcsológombon látható logó is ehhez igazodik), így egyrészt minden lemez behelyezése egy új kaland lesz, másrészt legalább a szellőzést is elősegíti.

Sajnos némiképp rontja az összképet az ormótlan tápegység, amely nemcsak hogy nagy és nehéz, de nincs is hozzá kellően hosszú kábel, ezért ügyeskedni kell, ha el akarjuk rejteni szem elől. Az előlapon van még egy infraport és két memóriahely, ahová a külön megvásárolható, 64 megabájtos kártyákat csatlakoztathatjuk, ha netán magunkkal hurcolnánk játékaink mentéseit. Kicsit kiábrándító, hogy a gépen mindössze három USB-kaput találunk, ebből ráadásul az egyiket hátul – ezt a Microsoft a drót nélküli kapcsolathoz szükséges bridge-hez szánta.

A legérthetlenebb az, hogy az előlapon megbúvó maradék kettőt miért kellett egy billenő fedlappal takart mélyedésben elhelyezni: bár ebből adódóan kívülről nem látszik a bemenet, pendrive-ot vagy szinte bármit, aminek matematikailag leírható térbeli kiterjedése van, képtelenség rácsatlakoztatni, mert nagy eséllyel nem fog beférni, csak akkor, ha USB-hosszabbító kábelrel kötjük a gépre. Persze amennyiben digitális kameránkról nézegetnénk képeket, MP3-lejátszónkról hallgatnánk zenét, akkor nyilván kábelrel dolgozunk.

## Fel a hálóra, fel!

Az előző Xbox sikeréhez nagymértékben járult hozzá a Microsoft Live! rendszere, mely a 360 esetében természetesen kibővített lehetőségekkel jelentkezik. Szolgáltatásait hosszadalmas lenne felsorolni, csupán néhány példa: minden felhasználó kap egy gamertaget, afféle adatlapot, amelybe a Live folyamatosan menti, milyen játékkal mennyit játszottunk, melyikben milyen eredményeket értünk el. Ha például a Project Gotham Racing 3-ban egyik ellenfelünk úgy le hagy bennünket, mintha hátrafelé mentünk volna, meccs végén azonban bekukkantunk a profiljába, és látjuk, hogy már 200-300 órát játszott ezzel, megnyugodhat lelkiismeretünk. De kicsit előreszaladtunk, hiszen először csatlakoznunk kell a világszűrőre – és itt adódhatnak gondok, mi legalábbis keményen megizzadtunk a teszt során.

Magának az internetes kapcsolatnak a kiépítése elvileg nem okozhat problémát, bár egy router be-

## NÉVJEGY

**Termék:** Microsoft Xbox 360 Premium

**Forgalmazó:** Microsoft Magyarország Kft.

**Ár:** 99 999 Ft, 74 999 Ft (Core)

**Web:** [hopp.pcworld.hu/2426](http://hopp.pcworld.hu/2426)

## ADATOK

- ▶ Három szimmetrikus, 3,2 GHz-es IBM-mag
- ▶ 500 MHz-es ATI grafikus processzor
- ▶ 512 MB GDDR3 RAM, 1 MB gyorsítót
- ▶ 20 GB merevlemez (gyárilag csak a Premium csomagban)
- ▶ 1080p maximális felbontás
- ▶ Vezeték nélküli, force-feed-back controller
- ▶ HD-AV kábel
- ▶ Egy hónap Xbox Live Gold előfizetés

## ÉRTÉKELÉS

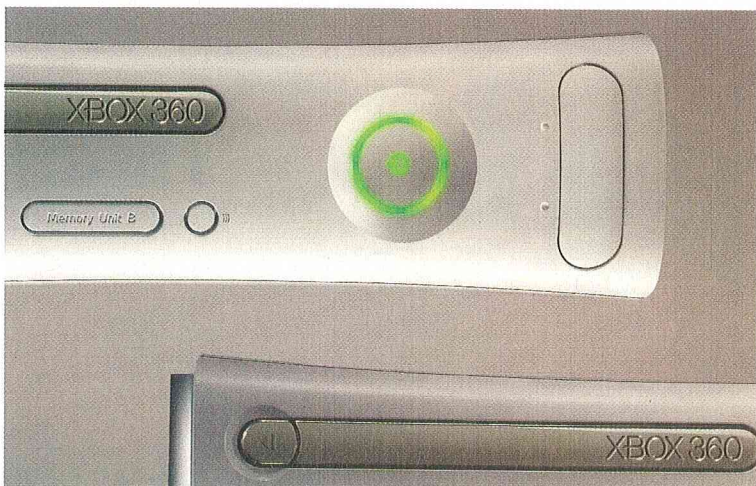
**ELŐNY:** erős hardver, Xbox Live-lehetőségek

**HÁTRÁNY:** hangos hűtés, erősen melegszik, szűkös merevlemez

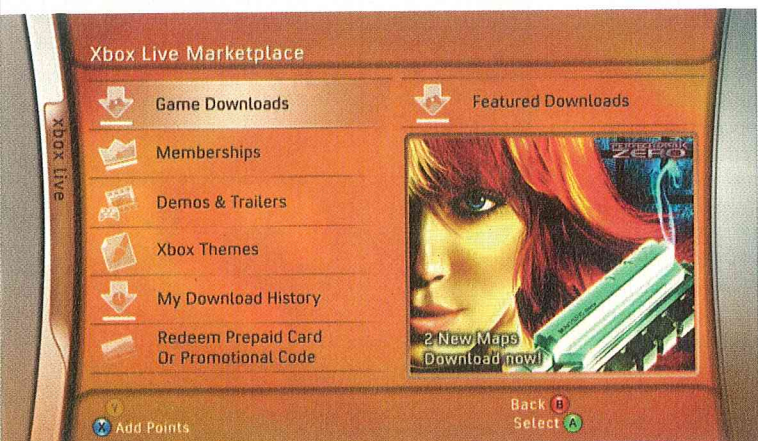
**Teljesítmény:** ●●●●● 92%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 81%

**Ár/érték:** ●●●●● 86%







#### Az Xbox Live felülete

szerzése erősen javallott, ha nem szeretnénk ide-oda dugdosni a hálókábelt a PC és a konzol között. (Rádásul bizonyos szolgáltatók, például a UPC esetében ez egyéb fejfájást is okozhat, mert előfordulhat, hogy telefonon kell jelezniük, hogy megváltozott a fizikai – MAC – címünk, és ugyan legyenek már szívesek azt engedélyezni). Nálunk az automatikus felismerés nem akart működni, de sebaj: miután manuálisan bepötyögtük az IP-címet és a DNS-beállításokat

(kontrollerrel ez is külön élmény), megoldódott minden.

A gamertag, tehát Live-profil létrehozásához meg kell adnunk Microsoft Live ID-nket (aki használja a Windows Live Messengert, azaz MSN-t, vagy van hotmail.com, msn.com végződésű e-mail címe, annak már van ilyen). Az első hidegzuhany akkor ért minket, amikor saját Live ID-nket a rendszer nem akarta elfogadni, mondván, hogy magyar területen a Live szolgáltatás még nem érhető el – ezt a

fiaskót remélhetőleg villámgyorsan orvosolják a Microsoftnál, tekintve, hogy az Xbox 360 immár hivatalosan debütált Magyarországon. Aki már korábban beszereztek egy Xbox 360-at, gyakran azzal kerültek meg a rendszerbe, hogy külföldi profilt hoztak létre, de erre már – elvileg – nincs szükség.

## GEARS OF WAR

Az Xbox 360 debütálása után közel egy évet kellett várni arra a játékra, amely maximálisan kihasználja a benne rejlő lehetőségeket. A PC-s Unreal sorozatról elhíresült Epic Games nemcsak remek akciójátékot készített, hanem a technológiai hátteret nézve is lenyűgöző munkát végzett. Hamarosan számtalan PC-s játékban is találkozhatunk majd az Unreal Engine 3 grafikus motorral – maga a Gears of War várhatóan 2007 végén érkezik meg PC-re.



### Live Aid

Amint csatlakozunk, máris kezdődhet... az aktuális frissítés letöltése. A 360 egyébként lesem tagadhatná, hogy kiskorában még Windows volt: az egyszerű tesztet szívét melegség tölti el, amikor a Windows Update-ek módjára örömmel újságolja a masina, hogy frissítéseket talált, és makacsul ragaszkodik ahhoz, hogy azokat sebesen le is töltsük (utána természetesen újraindul a gép). De félre a szarkazmussal: ez nyilván nagyon hasznos, hiszen a firmware-frissítések általában hibajavításokat, új szolgáltatásokat jelentenek.

Ha él a netes kapcsolat, a legtöbb játékból egyenesen a Live piacterére ugorhatunk, ahol az ingyenes tartalmak mellett az elmésen Microsoft Pointnak nevezett fizetőszökkel kisebb-nagyobb kiegészítéseket is vásárolhatunk (csak viszonyítás gyanánt, a Project Gotham Racing 3-ban egy új autót 60 pontért tölthetünk le). Pontokat a neten keresztül, de hagyományos módon, pontkártyákon is vásárolhatunk. (Egy 2100 pontos kártya körülbelül 8000 forintba kerül.) Számtalan egyéb csacskaóra is költhetjük pontjainkat, de

ezek igazi szerepüket valószínűleg csak a közeljövőben nyerik el, amikor zenéket, tévés sorozatokat (epizódokként vagy szériaként) és mozifilmeket is letölthetünk, akár HD-minőségben, 400-800 pontért. A filmletöltés inkább kölcsönzéshez lesz hasonló: ha letöltöttünk egy filmet, két hetünk van, hogy elkezdjük nézni, ha pedig nekiláttunk, a film 24 órán belül „megsemmisíti önmagát”.

Akárhogy is, a Live-ból kár kimaradni – ha valaki beszerez egy Xbox 360-at, semmiképp se hagyja ki. Bár a korlátlan online játékhoz Gold előfizetés szükséges (éves díja mintegy 10 ezer forint), az ingyenes Silver-tagság is bőven nyújt annyi szolgáltatást, hogy megérje miatta csatlakozni. Ha valaki mégsem tudja/akarja ezt megoldani, az hagyományosabb módokon is frissítheti gépét: még szervizbe sem kell cipelni, a Microsofttól is lehet javítólemez igényelni, melyet postai úton küldenek el.

### Csip-csup csodák

Aki a prémium csomag kínálta eszközökkel sem elégszik meg, már most számtalan kiegészítőt vásárolhat a gép mellé. Mivel az Xbox 360 egyben multimédiás szórakoztatóközpont is, semmi akadálya, hogy felváltsa régi



## XBOX 360 NAGY FELBONTÁSBAN

A Microsoft nem sietett a DVD leváltásával: csak decemberben érkezik a külön csatlakoztatható, külső HD DVD olvasó. Mire nálunk is megjelenik a PlayStation 3 (melynek még olcsóbb modelljében is megtalálható a Blu-ray meghajtó) addigra már az Xbox 360 is felkészül.

Őszintén szólva senki sem maradt le semmiről, mert még csak mostanában kezdődött meg a HD DVD lemezek forgalmazása, és nagyon-nagyon kevés HD tv-t találni a háztartásokban. A külső

HD DVD-t az Xbox 360 kizárólag filmekhez fogja használni, játékokhoz nem, így azokat továbbra is szűk határok közt tartja a kétrétegű DVD-k kapacitása. Tény, hogy a külső meghajtó beszerzésével valóban olcsón lehet majd HD DVD filmek lejátszására alkalmas kombót kialakítani (a külső meghajtóhoz várhatóan 40 ezer forint körüli összegért juthatunk hozzá), azt azonban ki-k döntse el, nem zavarja-e az Xbox 360 kissé zajos hűtése a filmek élvezetében.



**Ez nem valami futurisztikus aknakereső, hanem bizony a 360 headsetje**

nappalink mindentudó multimédiás szentélye kíván lenni, és éjjel-nappal duruzsolni fog (például mert épp letöltünk néhány filmet, előzetes háttérzajjal számolhatunk.

Védekezhetünk persze azzal, hogy megpróbáljuk kicsit elrejtetni, de mivel hőleadása sem éppen csekély, nem feledkezhetünk meg a megfelelő szellőzéstől.

asztali DVD-lejátszónkat: lehet hozzá venni elegáns távirányítót is. A kontrollert azért is érdemes kiemelni, mert legtöbb modellje kompatibilis a PC-vel is – más szempontból pedig kiváló minőségű, mérete is közelebb tendál az átlagos földi halandók tenyérméretéhez. (Nem úgy, mint az elődé, melyet ugyan meg lehetett szokni, de elsőre talán csak professzionális kosárlabdázóknak lehetett kényelmes.) De már van hivatalos Force Feedback-es kormány is, kamera videocsevegéshez vagy képes üzenetküldéshez, drót nélküli headset, és a kínálat valószínűleg csak bővülni fog.

**Ami a szívünket nyomja**

Kénytelenek vagyunk kiemelni az Xbox 360 legbosszantóbb tulajdonságát: hangos. Játék közben ez nem különösebben zavaró, mivel azonban a konzol hosszú távon

meg a megfelelő szellőzéstől. Másik aggályunk, hogy még mindig igazán kevés az olyan játékcím, mely mindenképp meggyőzne minket arról, hogy azon nyomban beszerezzünk egy ilyen úri huncutságot: tény, akad jó néhány exkluzív cím, de az igazán hangzatos nevek vagy meg fognak jelenni más platformokra is (köztük akár PC-re), vagy nem indokolják a beruházást. Idén ez már nem is változik: a Microsoft sajnos a jövő évre csúsztatott néhány biztos bombasikert. A felhozatal egyébként az amerikai megjelenés óta eltelt évben szépen gazdagodott, és végre szállingóznak már azok a játékok is, melyekről azonnal látszik, hogy pedzegetik a konzol valódi képességeit. A régi xbox címek egy része szintén futtatható Xbox 360-on – megjelenése óta már 250 játék emulálható, de csaknem kétszer ennyi továbbra sem.

Virágh Márton

**PLAYSTATION 3 - A LÁTHATATLAN ELLENFÉL**

Sokszoros halasztások, különféle problémák után november közepén végre megjelent a PlayStation 3 – igaz, egyelőre csak Japánban és az Egyesült Államokban. Európának jövő év márciusáig várnia kell, ám ahogy a gyártási kapacitással küszködő Sony már többször bizonyította, talán még akkorra sem lesz kellő mennyiségű készülék ahhoz, hogy teríteni tudja a piacot. A konzolok előző nemzedékének versenyében ő volt előnyben, most azonban egyéves hátrányt kell ledolgoznia úgy, hogy talán még a jövő év végére sem lesz képes leszállítani tervezett darabszámait.

A PlayStation 3-at sokan már előre temették – feleslegesen. Sokan hivatkoztak például igencsak borsos árára (Európában az olcsóbb verzió 130 ezer, a drágább 150 ezer forint körüli összegbe kerülhet majd), de mivel még a „fapados” kiszérelését is ellátták beépített Blu-Ray olvasóval, Bluetooth-támogatással és 20 gigabájtos merevlemezzel (a drágább csomaghoz 60 gigabájtos jár), máris nem olyan nagy az árkülönbség az Xbox 360-hoz képest – sőt. Más kérdés, hogy a Microsoft jelenleg kényelmes helyzetben van: konkurencia híján nem kellett csökkentenie konzolja árát, ám mire a PS3 igazán nekilödulna az értékesítésnek, valószínűleg erre is sor kerül.

Nem szabad elfeledkezni azonban a Nintendo Wiiről sem: bár a cég előző konzolja, a GameCube hamar elvérzett az előző generáció háborújában, most talán megszorongathatja az Xbox 360-at. A Nintendo hivatalosan 4 millió eladott Wiivel számol az év végéig, de egyes elemzések szerint nagy meglepetést okozhat a cég június óta halmozott hatalmas raktárkészlete...



**„Digitális tartozékok**



Pl.: SanDisk Sansa e200 MP3 lejátszó, 64000 színárnyalat megjelenítésére képes kijelzővel, 2, 4, 6 GB tárhelykapacitással. Beépített diktafon és fényképnézegető üzemmód. Nagysebességű USB 2.0 csatlakozó.

**„Persze, hama!”**

Tartozékok legszélesebb választéka. multimédia – fotó – videó – audió

Keresse a szaküzletekben.

**hama**<sup>®</sup>  
A megfelelő megoldás

www.hama.hu

## NOTESZGÉP-KIEGÉSZÍTŐ

## Kensington Notebook Expansion Dock with Video

Nem véletlenül kapta az USB a nevét (univerzális soros sín): valóban sokoldalúan alkalmazható. A Kensington legújabb noteszgép-dokkolóállomása 2.0-s kapcsolaton nemcsak a szokásos csatlakozókat kínálja, hanem még VGA-kimenetet is.

**M**ielőtt megjelent volna az USB 2.0, a gép lelkébe nyúló, gyártó- és modellspecifikus noteszgép-dokkolóállomásokkal oldották meg a különféle perifériacsatlakozók kivezetését. Szerencsére a gyors USB kapacitása bőven elegendő arra, hogy a noteszgépet csatlakoztatva – dokkolva – íróasztali környezetünk minden áldását élvezhessük.

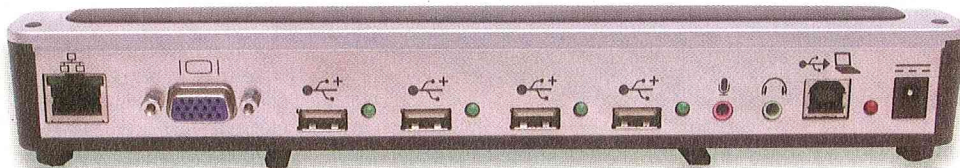
A Kensington Notebook Expansion Dock egyetlen USB 2.0-s portot foglal el a gépen, cserébe négyet kínál a dokkoló hátoldalán.

Emellett gyors Ethernet csatlakozást, mikrofon-, valamint fülhallgató-aljakokat is tartalmaz, utóbbira természetesen hangszórókat is köthetünk. Specialitása, hogy VGA-kimenettel is ellátott. Csatlakoztatását és a meghajtóprogramok telepítését követően máris kiadja a képet az USB-VGA átalakító, klónozva az eredeti megjelenítő képét. Kiterjeszhető rá a Windows Asztala, így jól használható például prezentációkhoz, e-mail olvasáshoz, böngészéshez. A képminőség kivá-

ló, viszont a korlátozott sávszélesség és processzorteljesítmény miatt a nagyobb felbontású videoanyagok csak szaggatottan játszhatók le rajta.

Egyetlen mozdulattal csatlakozhatunk íróasztali környezetünkhöz a dokkoló révén, amely második monitor használatát is lehetővé teszi. VGA-csatlakozással nem bíró mininoteszgépeken is. Összetett hardver léteire mégsem bonyolult a telepítése, használata nagyon praktikus, bár megkéri az árát.

Egri Imre



## NÉVJEGY

**Termék:** Kensington Notebook Expansion Dock with Video  
**Forgalmazó:** ACCO Kft.  
**Ár:** 50 000 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/2383

## ADATOK

- ▶ USB 2.0-s csatlakozást igényel
- ▶ Négy USB 2.0-s továbbcsatlakozás tápellátással
- ▶ 10/100 mbps Ethernet
- ▶ Fülhallgató- és mikrofoncsatlakozás (jack)
- ▶ VGA-kimenet
- ▶ Külső tápegység

## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** egyszerű használat, USB-VGA átalakító

**HÁTRÁNY:** a szokásosnál magasabb ár  
**Teljesítmény:** ●●●●● 89%  
**Szolgáltatás:** ●●●●● 97%  
**Ár/érték:** ●●●●● 69%

## LCD-MONITOR

## LG Flatron L1900 JAR

Az LG az első olyan gyártó, amelynek széles termékpalalettáján egyre feltűnőbb a különleges formákra való törekvés – a legjobb bizonyíték erre a Flatron L1900 formabontó stílusa, mely egyben a lakás, vagy akár az iroda díszé is.

**A**z LG L1900 különlegessége, hogy háromféle állvánnyal kapható, amelyek nevükben is különböznek egymástól. A nálunk járt JAR (korsó) típus állványa valóban egy korsóhoz hasonlítható – amennyiben hátulról szemléljük – de választható még Ring (gyűrű) és Eclipse talpakkal is. A káva és az állvány fényes fekete színű, de ez utóbbit piros betétek díszítik, amelyeket egy érintőgombbal több fokozatban kapcsolható – vagy akár teljesen kikapcsolható – piros LED világít meg. Emellett csak egyetlen bekapcsológombot találunk az egyébként letisztult formájú monitoron: mivel minden beállítás szoftveres úton érhető el, nincs szükség menüvezérlő gombokra.

A képernyőpanel meglehetősen vékony, hiszen külső csatlakozódobozba dugható a DVI-jelkábél, illetve a külső tápegység is. Azoknak sincs okuk csüggedni, akik analóg

grafikusárta-kimenettel rendelkeznek, mert a dobozban az analóg-DVI-jelkábél is megtalálható. Elégedettek leszünk a képminő-

séggel, ha ezt a monitort választjuk, mert a nagy kontrasztarány és az alacsony válaszüdő univerzális kijelzővé varázsolja az L1900-at.



## NÉVJEGY

**Termék:** LG Flatron L1900 JAR  
**Forgalmazó:** LG Electronics Magyarország Kft.  
**Ár:** 99 990 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/2364

## ADATOK

- ▶ 19 hüvelykes képátló
- ▶ 1280×1024 felbontás
- ▶ 300 cd/nm<sup>2</sup> fényerő
- ▶ 2000:1 kontrasztarány
- ▶ 4 ezred másodperces válaszüdő
- ▶ 170/170 fokos látószög

## MÉDIA PC

## Ansys HTPC



Korábban már beszámoltunk az első magyar HTPC-ről, amely gyerek-betegségei ellenére is üde színfoltot jelentett a piacon. Készítői azóta sem ültek tétlenül, és megalkották az Ansys HTPC második generációját. Az alábbiakban bemutatandó példány kívül-belül teljesen megújult, és csupán nyomokban emlékeztet elődjére.

**A**zonnal szembeütünk, hogy az előző modellhez képest mintegy felére csökkentek méretei, így leginkább egy asztali DVD-lejátszóra emlékeztet. Szerencsére

ventilátoroknak köszönhető, másrészt annak, hogy mobilproceszorral szerelték, amely kevesebb hőt termel, ebből fakadóan kevésbé melegszik. Az Intel Core Duo T2400 (1,83 GHz) processzor minden

egy másik olvasatban is duálnak nevezhető, ugyanis analóg és digitális adás vételére egyaránt felkészítették.

**Fotelből távirányítva**

Az irányítást kétféleképpen oldották meg: kapunk hozzá hagyományos vezeték nélküli beviteli eszközöket (billentyűzet, egér) és távirányítót is. Utóbbi elődjéhez képest kicsit



negatív vonzata nincs

a méretcsökkenésnek, talán csak annyi, hogy maga a ház kevésbé merev, ezért például a televíziót nem helyezhetjük rá. Előlapján mindösszesen egy bekapcsológombot találunk, amely alatt egy, a kellenél talán kissé erősebben világító kék LED teljesít szolgálatot.

Helytakarékosági szempontból a noteszgépekből ismerős, vékony optikai meghajtót kapott, míg jobboldalra egy kis ajtó mögé négy USB- és egy FireWire csatlót rejtettek. Ezt különösen a digitális fényképezőgépek és videokamerák tulajdonosai fogják értékelni, hiszen nem kell a hátoldalon bíbelődniük, amikor ezeket csatlakoztatni szeretnék. Az előlapi csatlakozási pontok bármilyen külső tárolóeszközhöz jól jönnek, mivel a keretprogrammal azok tartalma is lejátszható.

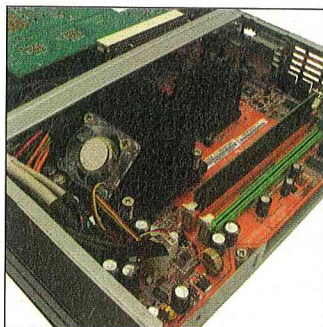
A további bővítési lehetőségek a hátoldalon kaptak helyet, ott szinte mindent megelünk, amire csak szükségünk lehet, tekintve, hogy az analóg csatlakozók mellett mindennek (audió, videó, antenna) megtaláljuk a digitális párját is.

**Fejlesztett ergonómia, erősödő belső**

Számos pozitívuma ellenére azért a HTPC elődjének akadt néhány zavaró tulajdonsága: a kellenél jobban melegegett, valamint kissé zajos volt – ám a megújult belsőnek köszönhetően a helyzet most jelentősen javult. Ez egyrészt a halkabb

szempontból jó választásnak bizonyult, és bár csak 512 megabájt memóriát találunk mellette, mégsem éreztük gyengének, minden frappánsan működött.

Alaplapi grafikus kártyája a HTPC-s igényeket képes kielégíteni, mivel VGA- mellett HDMI-kimenettel is ellátták. Tunerkártya terén annyi előrelépés történt, hogy az utód egy duál kivitelű egységet kapott. A duálkártya előnye, hogy miközben az egyik adót nézzük, párhuzamosan egy másikat rögzíthetünk. A Hauppauge WinTV-PVR-500 MCE



**A memória mennyisége még bővíthető, de alapvetően nincs rá szükség**

korlátozottabb tudású – a régit egérent is használhattuk –, mégsem éreztük visszalépésnek, merthogy annak a képességeit nem tudnánk

**CD2/DVD**

A HomeSys szoftver 1 hónapos próbaverziója, melyhez 3 hónapos EPG-előfizetés is jár megtalálható CD/DVD mellékletünkön.

**NÉVJEGY**

**Termék:** Ansys HTPC  
**Forgalmazó:** Ansys Informatika Kft.  
**Ár:** bevezetés alatt  
**Web:** hopp.pcworld.hu/2423

**ADATOK**

- ▶ Intel Core Duo T2400 processzor
- ▶ 512 megabájt RAM
- ▶ 160 gigabájtos merevlemez
- ▶ Alaplapra integrált videokártya
- ▶ Hauppauge WinTV-PVR-500 MCE tunerkártya
- ▶ VGA/HDMI kimenet
- ▶ Logitech vezeték nélküli egér és billentyűzet
- ▶ Távirányító
- ▶ Windows XP Home operációs rendszer
- ▶ HomeSys médiaszoftver

**ÉRTÉKELÉS**

**ELŐNY:** csendes; gyors kezelőszoftver, interneten keresztül távirányítható

**HÁTRÁNY:** a processzor már kevésbé, de a ház még mindig melegszik

**Teljesítmény:** ●●●●● 86%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 93%

**Ár/érték:** **nem értékelhető**

**AJÁNDÉK HOMESYS-PRÓBAVERZIÓ**

A *PC World* olvasói egy hónapon át térítésmentesen használhatják a HomeSys HTPC-szoftvert, amely egyébként a hagyományos, internetkapcsolattal és tunerkártyával ellátott PC-kkel is együttműködik. Ehhez ajándékba jár még 3 hónap EPG-előfizetés is (a második két hónap a HomeSys megvásárlása után használható ki).

Mielőtt nekilátnának a telepítésnek, látogassunk el a [www.htpc.hu/pcworld](http://www.htpc.hu/pcworld) weboldalra, és regisztráljuk magunkat; az ehhez szükséges kód: **PCWORLDHTPC**. A sikeres regisztrációt követően telepítsük a szoftvert. Elindítása után a telepítő magától megkeresi és letölti az internetről az esetleg még szükséges összetevőket.

Indulásakor a szoftver a regisztráció során megadott felhasználónevet és a jelszót kéri, csak ennek

megadása után léphetünk be. Első belépés után a program egy kicsit kezdetleges képet mutat, de ne ijedjünk meg: automatikusan letölti és telepíti a szükséges frissítéseket, és kapcsolatunk sebességétől függően néhány percen belül már teljes pompájában tekinthetjük meg a keretrendszert.

Komolyabb állítgatásra szerencsére nincs szükség, hiszen szinte minden automatikus. A csatornák behangolásához elegendő megadni lakhelyünket, továbbá kiválasztani a listából kábelszolgáltatót, ezek után a HomeSys önállóan teszi a dolgát.

**Figyelem, a szoftver kizárólag a MPEG-2 tömörítőlapkával ellátott tunerkártyákat támogatja!** További részleteket, illetve segítséget a [www.htpc.hu](http://www.htpc.hu) weboldalon találunk.



Az Ansys HTPC vezérlése sok min-  
dennel megoldható (a mobiltelefon  
nem része a csomagnak)

maximálisan kiaknázni. Ráadásul ez a változat valamelyest kézre állóbb, kényelmesebb, és a használata is egyszerűbb. Míg korábban – PC-hez szokott emberként – gyakorta nyúltunk vissza az egérhez, ezúttal ilyen nem fordult elő. Érzésünk szerint ez nem egyedül a távkapcsolónak köszönhető, hanem kicsit a menürendszer is átláthatóbb lett.

alkalmas tv-, film- és képnéze-  
getésre, hallgat-  
hatunk rádiót, valamint rögzíthetjük  
vele a különböző adásokat is.  
A komolyabb szoftverek – esetünk-  
ben a HomeSys – ezenfelül számos  
többetszolgáltatást nyújtanak. A ko-  
rábbi változatnál nehezményeztük,  
hogy induláskor meglehetősen lassú,  
olykor percekkel kellett várnunk  
a betöltődésre, ehhez képest utódja  
pillanatok alatt indult. Érdekessége,  
hogy külön bejelentkező-képernyő-

alján kereshetünk,  
ezáltal megtudhatjuk  
például, hogy mikor és  
melyik csatornán lesz legkö-  
zelebb kedvenc színészünk/  
rendezőnk filmje. Az egyes  
műsorokról rövid leírást olvasha-  
tunk, s ha megtetszett valami, akkor  
egyetlen kattintással hozzáadhatjuk  
a felveendő műsorok listájára.  
Mivel a szükséges paramétereket az  
EPG-ből olvassa ki az alkalmazás,  
ezért biztosak lehetünk abban,  
hogy semmiről nem maradunk le.

### Felvétel mobiltelefonos parancsra

Az EPG-hez kapcsolódik egy webes  
felület, ahová a már regisztrált azo-  
nosítónkkal juthatunk be. Itt egy,  
a szoftverből megismert műsor-  
újságot találunk; ebben szintén  
tetszés szerint kereshetünk, majd  
a kiválasztott műsrot rögzíthetjük  
otthoni HTPC-nkkel, így bárhol  
járunk a világban, folyamatos  
kontroll alatt tarthatjuk gépünket.  
A webes kezelőfelületnek két  
fajtája van: az egyik normál PC-hez  
igazított, a másik pedig mobil-  
telefonra optimalizált változat.

A HomeSys a világháló kihasználá-  
sával, különböző többetszolgáltatá-  
sokkal próbálja megnyerni magának  
a felhasználókat; ennek legalap-  
vetőbb formája az információszol-  
gáltatás. Az előre vagy az általunk  
megadott paraméterek szerint beál-  
lított hírolvasó segítségével a képer-  
nyő alján folyamatosan olvashatjuk  
a legfrissebb híreket. Tartalmaz egy  
Explorer-alapú böngészőt, amelynek  
kényelmesebb kihasználásához  
javallott minél több linket berakni  
a *Kedvencek*hez, így leggyakrabban  
felkeresett oldalaink meglátogatásá-  
hoz elég az egérhez vagy mobiltele-  
fonunkhoz fordulni, a billentyűzetet  
pedig akár el is felejthetjük.

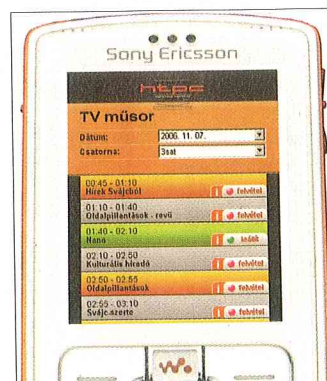
A korábbiakhoz hasonló módon kü-  
lön menüpont alatt szerepel az időjós,  
amely alaphelyzetben a már korábban  
beállított lakóhely várható részletes  
időjárását mutatja. Tájékozódhatunk  
például a friss DVD-megjelené-  
sekről – és nemcsak a leírásukat  
olvashatjuk, hanem az előzetese-  
ket is letölthetjük. Természetesen itt  
sem ömlesztve zúdulnak a filmek,  
hanem külön kategóriákba rendez-  
ve, amelyekben az előbbiekből  
már említett módon kereshetünk is.

### Folyamatosan bővülő szolgáltatások

Még rengeteg lehetőség rejlik  
a HTPC-szoftverekben, ezek  
kidolgozása jelenleg is tart. A táv-  
lati tervek között szerepel, hogy  
a felhasználók különböző exkluzív,  
magyar nyelvű HD-tartalmakat töl-  
tessenek majd le a program segítsé-  
gével média PC-jükre. A kényelem

fokozása érdekében a webshop  
integrálása tűnik még valószínűnek,  
így a fotelből, távirányító segítsé-  
gével rendelhetünk majd például  
digitális fotóinkból papírképeket.

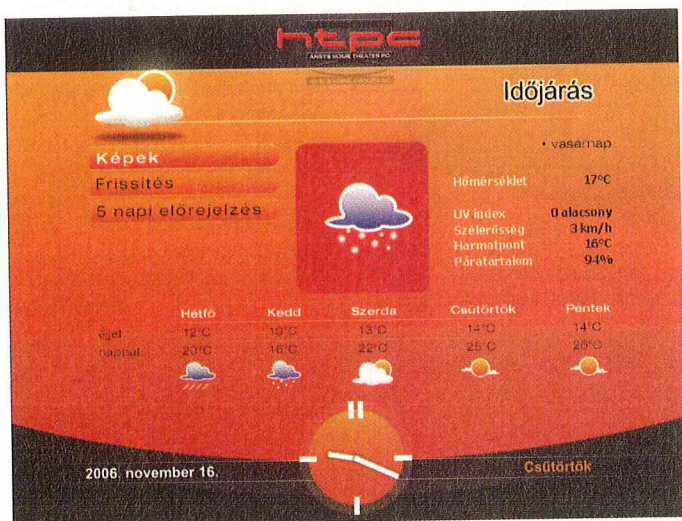
Mivel az Ansys HTPC viszonylag  
hosszú időt töltött nálunk, volt  
lehetőségünk alaposan megismer-



Vezérlés mobiltelefonról

ni és kitapasztalni a működését.  
Hardverügyileg minden szem-  
pontból megfelelően találtuk,  
és bár szoftverének még akadtak  
kisebb gyerekbetegségei, elége-  
detek voltunk vele, és bizakodva  
tekintünk a jövőbe. Árát még nem  
tudni pontosan, de 200 000 forint  
alatt lesz, ezért jó vételnek tűnik.

Nagy Lajos



Időjárás-jelentés a szolgáltatások közt

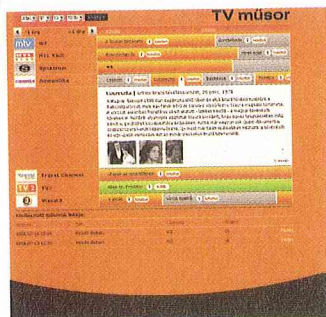
Az aprócska házba sajnos már  
nem fért bele a távkapcsoló vevő-  
egysége, ezért ez kívül helyezkedik  
el, és utólag, USB-n keresztül kell  
csatlakoztatnunk. Harmadik eshető-  
ségként egyébként azt is megtehet-  
jük, hogy arra alkalmas mobiltelefo-  
nunkat használjuk távirányítóként.

### Remeklő kezelőszoftver

Szoftveres tekintetben a hardveres-  
hez hasonló mértékű fejlődésnek  
lehetünk tanúi. Akik találkoztak  
a korábbi verziókkal, azoknak  
sok szempontból ismerősen fog  
hatni, de természetesen nekik is  
tartogat azért számos meglepetést.  
Az előd esetében sokan kifogásolták  
magas árát – ami, valljuk be,  
házánkban jelentős visszatartó  
erő –, ezért december 1-jétől külön  
is megvásárolható a keretszoftver.

Ugyan már számos áttekintést  
adtunk cikkeinkben a különböző  
HTPC-szoftverekről, az alapvető  
lehetőségeket nem árt átismételni.  
Egy ilyen program alapesetben

je van, ahol az általunk regisztrált  
nevet és jelszót kell megadnunk.  
Bevezetésének hátterében  
korántsem a fejlesztők felhasználá-



A webes műsorfüzet

lóellenessége áll, hanem az egyik  
legfontosabb újítás alapját képezi.

A leghasznosabb a tévézéshez  
kapcsolódó, előfizethető EPG (elec-  
tronic program guide), amely olyan  
folyamatosan frissülő elektronikus  
műsorfüzet, amelyben számos  
paraméter (szereplők, műfaj stb.)

**Forradalmian  
jó árak!**



**bluefish**

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLETEK

www.bluefish.hu

Teréz körüti üzletünk  
elköltözött!

Új címünk:  
**PODMANICZKY u. 43.**

## ALAPLAP

# ASUS P5N32-SLI Premium/WiFi-AP

Az ASUS egy tisztavirág-életű alaplapt dobott piacra, mégis érde-  
mes róla szót ejteni, hiszen ez az első Intel Core 2-vel kompatibilis  
nForce alaplapp.

## NÉVJEGY

**Termék:** ASUS P5N32-SLI Premium/  
WiFi-AP

**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Zrt.

**Ár:** bevezetés alatt

**Web:** [hopp.pcworld.hu/2344](http://hopp.pcworld.hu/2344)

## ADATOK

- ▶ nForce 5590 + C19 lapkakészlet EPP-vel
- ▶ LGA-775 foglalát
- ▶ Intel Core 2 processzor kompatibilis
- ▶ SupremeFX hangkártya ADI 1988B nyolccsatornás HD Audio hangvezérlő lapkával
- ▶ Hozzáférési pont és kliens módban is működő integrált Wi-Fi vezérlő

## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** jó felszereltség

**HÁTRÁNY:** már régi lapkakészlet, csak egy IDE-csatlakozó

**Teljesítmény:** ●●●●● 91%

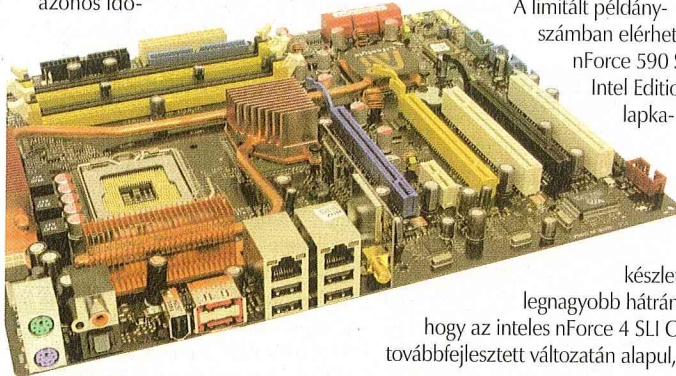
**Szolgáltatás:** ●●●●● 97%

**Ár/érték:** **nem értékelhető**

Jó szokásához híven az ASUS minden újdonságra ráveti magát, hogy aztán kihozza belőle a maximumot – lehetőség szerint. Mostani fejlesztésükkel azonban árnyékra vetődtek, hiszen a megjelenés pillanatával szinte azonos idő-

ben az NVIDIA bejelentette, hogy az Intel processzorok alá az nForce 6 szériát javasolja – amely már a következő generációs, 1333 megahertzes külső órajelen működő Core 2 processzorokat is teljes mértékben támogatja.

A limitált példány-  
számban elérhető  
nForce 590 SLI  
Intel Edition  
lapka-



készlet  
legnagyobb hátránya,  
hogy az intelés nForce 4 SLI C19  
továbbfejlesztett változatán alapul,

amelynek – az NVIDIA szerint – számos hátránya és hiányossága van. Az általunk tesztelt ASUS P5N32-SLI Premium/WiFi-AP is erre a lapkakészletre épül, azonban normál használat közben nem tapasztaltunk semmiféle hiányosságot, tökéletesen kezelte a Core 2 Duo processzort, sebességben pedig képes volt lépést tartani az Intel P965 lapkakészlettel is.

Az alaplapp felszereltsége nem hagy kívánnivalót maga után, mindent megtalálunk rajta, ami a mostani ASUS Ai szériát jellemzi, csak az egy IDE-csatlakozó kevés, de ez a déli híd hiányossága – akárcsak a P965 esetében. Az P5N32-SLI Premium/WiFi-AP jó alaplapp, de érdemes megvárni az új szériát, a későbbi kompatibilitás érdekében.

Papp Gábor

PROPONO

A MAGYAR TERVEZŐ KÖZÖSSÉG HONLAPJA  
<http://propono.creativine.com/>

Gamer's  
Choice!

GIGABYTE Gaming Solutions



VISTA  
PREMIUM  
READY



# Do More, Do it Faster.

## GIGABYTE Quad-Core Ready alaplapok, már most elérhetőek!

### Kiváló megbízhatóság

- Szilárd elektrolit kondenzátorokon alapuló dizájn



(DQ6 / DS series)

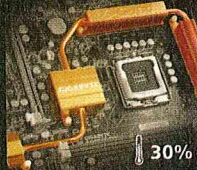
- Hat, illetve többfázisú tápellátás



(DQ6 / DS4)

### Silent & Cool

- Silent Pipe technológia



(DQ6 / DS4)

- Crazy Cool hűtés



(DQ6)

### Nagy teljesítmény

- Kiváló túlajtás és túlfeszültség



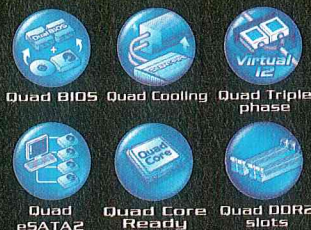
### A későbbiekben tovább bővíthető

- Felkészítve a Quad-core processzorok és a Vista Premium használatára



## 6-Quad GA-965P-DQ6

Támogatja az Intel® Core™2 Extreme Quad-core processzort



Ultra-strapabíró szilárd elektrolit kondenzátorokon alapuló dizájn



## S Series GA-965P-DS3

Támogatja az Intel® Core™2 Extreme Quad-core processzort



Ultra-strapabíró szilárd elektrolit kondenzátorokon alapuló dizájn



D (Durability Enhanced) : Szilárd elektrolit kondenzátorokat használó alaplapok

Bővebb felvilágosításért hívja disztributorainkat:



Since 1986  
GIGABYTE Technology  
20<sup>th</sup> Anniversary



CHS HUNGARY Kft.  
www.chs.hu  
Tel. : 361-451-3543  
Fax. : 361-451-3532



GO-RUN Export-Import Kft.  
www.gorun.hu  
Tel. : 361-412-2385  
Fax. : 361-412-2380



Ramiris  
www.ramiris.hu  
Tel. : 361-888-3200  
Fax. : 361-888-3201

www.gigabyte.hu / www.gigabyte.com.tw

These speed settings are not guaranteed by GIGABYTE. The specification and pictures are subject to change without notice. All trademarks and logos are the properties of their respective holders. Any overclocking is at user's risk, GIGABYTE Technology shall not be responsible for any damage or instability to your processor, motherboard, or any other components.

# GIGABYTE™ TECHNOLOGY

## 24 HÜVELYKES LCD-MONITOROK

## Mozi az asztalon

Közeleg a nagy felbontású videók ideje, s ezeket teljes méretükben, natívan csak az extranagy kijelzőkön nézhetjük – ezúttal három ilyen típust vettünk szemügyre.

**L**ássuk be, a HD-korszak első lépcsőjére már rátettük a lábujjunk hegyét, bár addig,

DVD-re – ha nem nagyobb. Amerikában már jó ideje több csatorna is HD-minőségben sugározza adásait.

viszonylag elfogadható áron, csak sikerüljön olyan lejátszóeszközt szerezni, amely ismeri a HD DVD-t. De az internetről ingyenesen letölthető néhány promóciós nagy felbontású anyag, amely igen tisztességesen össze van tömörítve (2-3 megabit/másodperc), és mégis, minősége jobbnak tűnik, mint némely DVD-é. Képzelnék el, ha a Blu-ray, illetve a HD DVD korszak tényleg beköszönt: a filmeket nem kell majd agyontömöríteni, 10-12 megabit/másodperces bitarányval, 1080p sor magas képet élvezhetünk majd. De ez még odébb van.

Ami viszont már most elérhető, az a megjelenítőeszköz. A gyártók egyre nagyobb hangsúlyt fektetnek portfóliójuk azon részére, amely már HD-kompatibilis (HDMI-kimenet, HDCP-kompatibilitás stb.), és képes az új szabványok megjelenítésére. Bemutattunk már például egy 21 hüvelykes Samsung TFT-t, amely ismeri ezeket az üzemmódokat, bár az 1080-at épp nem tudta megjeleníteni natívan, hiszen 1050 pixel a maximális képpontok száma egy oszlopban.

Vannak azonban ennél nagyobb kijelzők is, amelyek akár 1200 képpontot is meg tudnak mutatni függőlegesen. Mi most három ilyen 24 hüvelykes, azaz 61 centiméteres átmérővel büszkélkedő LCD-t vet-

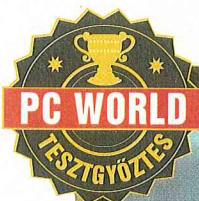
Sok régebben csak külföldön sugárzott sorozat most már itthon is nézhető, mint például a Lost (Eltűntek) vagy a House MD (Doktor House) – ezeknek a HD-s változatát már meg lehet vásárolni az interneten,

amíg hazánkban televíziós adásokat tudunk nagy felbontásban megtekinteni, sok időnek kell még eltelnie. Ám egyre több HD-minőségű, publikus videoanyag kerül ki az internetre, amelyek ízelítőt nyújtanak abból, milyen különbség van egy 1080 vagy akár 720 sor magas, 5-6 megabit/másodperces HD-anyag, valamint egy hasonló tömörítésű DV- vagy DVD-videó között. A ki már látott megfelelő kijelzőn HD-minőségű mozgófilmet, az pontosan tudja, hogy legalább akkora a különbség, mint amikor annak idején a VHS-ről áttértünk

## JÁTÉKOSOKNAK IS AJÁNLJUK!

A HD szó nemcsak a filmeseknek szól, hanem a játékosoknak is. Ez már az a kijelzőméret, amelyet mindkét grafikuslapka-gyártó hangsúlyoz – 24 hüvelykes TFT-n, 1920×1200-as méretben már meg tudja mutatni mindkét oldal csúcsterméke, hogy mit tud igazán. Ezt nevezik Extreme HD Gamingnek: egy-egy akció-, autóversenyzős

vagy szép grafikájú szerepjáték óriási élményt tud nyújtani a játékosoknak ilyen felbontásban, utóeffektezésekkel (anizotróp szűrés, teljes képernyős élsimítás, HDR-megjelenítés). Ezért a kedves játékos lelkű olvasók nyugodtan gondolkozhatnak 20 hüvelyk feletti monitorban, mert ott tényleg érzékelhető a különbség!

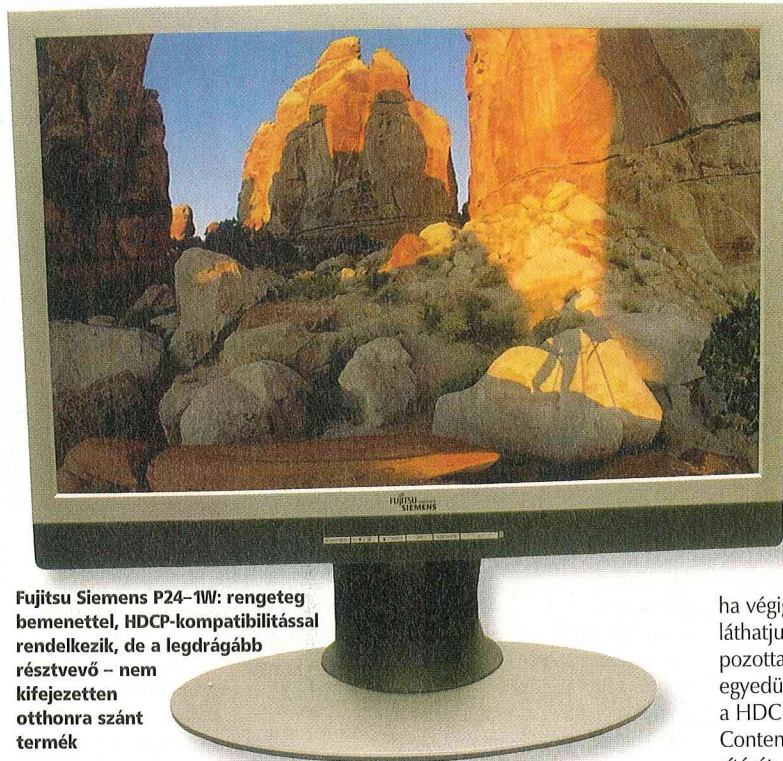


Dell 2407WFP: a teszt egyértelmű győztese, multimédiás célokra szánt, gyönyörű képet adó, nem túl drága megjelenítő



	Fényerő (CD/m)	Kontrasztarány	Válaszidő (szürkétől szürkéig, ms)	Bemenetek, csatlakozók	Extra	Web	Ár
Acer AL2416Ws	500	1000:1	6	D-SUB	-	<a href="http://hopp.pcworld.hu/2266">hopp.pcworld.hu/2266</a>	205 800 Ft
Fujitsu-Siemens ScenicView P24-1W	500	1000:1	6	D-SUB, DVI, kompozit, komponens, S-Video	HDCP-kompatibilis	<a href="http://hopp.pcworld.hu/2267">hopp.pcworld.hu/2267</a>	350 000 Ft
DELL UltraSharp 2407WFP	450	1000:1	6	D-SUB, DVI, kompozit, komponens, S-Video	Kártyaolvasó	<a href="http://hopp.pcworld.hu/2268">hopp.pcworld.hu/2268</a>	240 000 Ft





**Fujitsu Siemens P24-1W: rengeteg bemenettel, HDCP-kompatibilitással rendelkezik, de a legdrágább résztvevő – nem kifejezetten otthonra szánt termék**

tünk alaposabban szemügyre, hogy lássuk, mit kínálnak, és mennyiért.

### Acer AL2416Ws

A mezőny egyértelműen legolcsóbb, legletisztultabb példánya. Némelyik olvasónk talán nem találja majd tisztességesnek, hogy ezt a monitort szerepeltettük ebben az összeállításban, hiszen az Acer Value sorozatába tartozik, ám mi úgy gondoltuk, hogy egy olcsóbb modell bemutatása sem árt. Abból indultunk ki, hogy mivel mindhárom versenyző panelje PVA-technológiával készült, nem lesz nagy eltérés a képminőségben. Nos, óriásit tévedtünk. Sajnos ebből a szempontból az Acer szerepel a legkevésbé jól – kissé fakó, de viszonylag színhű képet jelenít meg. Nem találunk rajta mást, csak egy VGA-bemenetet és egy tápcsatlakozást. Bármennyire a belépő árkategóriába tartozik is, mi bármilyen 24 hüvelykes kijelzőtől elváránk, hogy legalább egy DVI-bemenet

legyen rajta! A hivatalos magyarázat az, hogy a DVI-portokkal szerelt készülékek vámjá óriási az Európai Unióba való behozatalakor, így az nagyban megnövelte volna a AL2416Ws árát.

Ezen túltéve magunkat nem sokat tudunk elmondani a monitorról; szinte semmilyen irányba nem tudjuk mozgatni magát a kijelzőt – valóban abszolút belépőtermékről beszélünk. De a javára legyen írva, hogy képe még így is sokkalta szebb bármely TN+Film panellel szerelt vetélytársáénál, egész egyszerűen a technológiából fakadóan: nagyobb kontrasztarány és főleg óriási betekintési szög jellemzi. Annak, aki 200 000 forintnál nem akar többet adni egy ilyen nagy monitorért, nem nagyon akad más választási lehetősége.

### Fujitsu Siemens P24-1W

A Fujitsu Siemens versenyzője viszont igazi full extrás modell. Minden elképzelhető bemenetet – VGA, DVI, S-Vídeo, komponens vagy kompozit – megtalálunk rajta, a HDMI kivételével. Kicsit „hajlékonyabb” az Acernél, továbbá magasságát és függőleges dőlésszögét állíthatjuk. Képe abszolút méltó egy PVA-panelű monitoréhoz – nagy fényerő, viszonylag jó kontraszt jellemzik. El kell mondani, hogy a Fujitsu Siemens a prémium kategóriába sorolja ezt a kijelzőt, és ha végigtekintünk a jellemzőin, láthatjuk, hogy teljesen megalapozottan. Például a három közül egyedül ez ismeri és támogatja a HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) hardveres titkosítását. Ennek persze még kérdéses a sorsa és a létjogosultsága, hiszen több más szabvány is megpróbál érvényesülni: például a Windows szoftveres megoldása, a DRM.

a Dellnél ez a modell ebben a kategóriában található. Felszereltsége nagyon hasonló a Fujitsuéhoz, azzal az apró multimédiás kiegészítéssel, hogy egy 9 az 1-ben típusú kártyaolvasót is találunk az oldalán – bemenetei azonban teljesen megegyeznek. Fekete kávéja jóval vékonyabb a versenytársakénál – a szerkesztőség összes tagjának véleményét kikérve megállapítottuk, hogy ez a kijelző a legmutatósbab. Mi több, kicsit hosszabb tanakodás után abban is konszenzusra jutottunk, hogy egyúttal a Dellnek van a legszebb képe is.

Ugyanúgy PVA-technológiájú panellel szerelték – rendkívül kulturáltan használható, és extra bőséges szolgáltatásokat nyújtó menüvel rendelkezik, színhűsége a PC World szerkesztőségében egyelőre páratlan. Mindenfelé forgatható, állíthatjuk a monitort állványa segítségével, és pivot funkciója is van. Szerencsére a Dell árban sem szállt el, ezért a megjelenítő 250 000 forint alatt már megvásárolható.

### Pontoznak a bírók

Összefoglalva: mindhárom monitor tud valamit, amit a másik kettő talán nem. Az Acer rendkívüli árával teszi



**Acer AL2416Ws: olcsó, egyszerű, nem túl sokoldalú, de egész korrekt képet ad**

A prémium kategóriás besorolás-

nak van azonban egy meglehetősen kellemetlen „mellékhatása” is, ez pedig az ára. Jelenleg itthon 350 000 forintért lehet megvásárolni a készüléket – jövőbeni tulajdonosának azonban biztosan nem lesz rá egy rossz szava sem.

### Dell 2407WFP

A Dellre mindig is jellemző volt, hogy elsősorban a közvetlen értékesítési csatornákon erőltette termékeit, például az otthoni kategóriában is. Bármily furcsa,

magát vonzóvá egy viszonylag szűk piacon, de talán éppen ezzel növelheti „híveinek számát”. A Fujitsu Siemens jó választás profi környezetbe, ahol kihasználhatók egyedülálló funkciói. A Dell pedig annyira megnyerte tetszésünket gyönyörű képével és kialakításával, hogy rögtön a tesztet is megnyerte, főleg hogy árban is mérsékeltlen képviselteti magát. Gratulálunk a győztesnek, de a többi résztvevőnek is – senkinek nincs oka szégyenkezésre!

Tungler Antal

## KÜLÖNVÉLEMÉNY

„A mai napig elégedetten használom 19 hüvelykes CRT-monitoromat, amelyet sokáig nem szívesen cseréltem volna laposra, de a tesztben szereplők képességei engem is meggyőztek.

Kezdetben meglehetősen furcsán éreztem magam a monstrok előtt, de a jót könnyű megszokni, egyszerre két ablak bőségesen megfért egymás mellett, s ez nagyban megkönnyítette a munkát – az

egyik sarokban még kedvenc sorozatomnak is maradt hely. Véleményem szerint rendkívüli mértékben megkönnyíti és gyorsítja azok munkáját, akik folyamatosan több ablakban kénytelenek dolgozni.

A néhány előtűk eltöltött óra után vonakodva ültem vissza jó öreg monitorom elé, és el is határoztam, hogy a következő monitorom nekem is ilyen lesz.”

Nagy Lajos



**NÉVJEGY**

**Termék:** HP nx7400  
**Forgalmazó:** Vodafone-márkaképviseletek  
**Ár:** 193 998 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/2355

**ADATOK**

- ▶ Intel Core Duo T2250 1,73 GHz-es processzor
- ▶ 15,4 hüvelykes, 1280×800 felbontású kijelző
- ▶ 80 gigabájtos merevlemez
- ▶ 1 GB memória
- ▶ DVD-író
- ▶ 56k modem, 10/100 Ethernet, WLAN, Bluetooth
- ▶ 3 USB-, 1 FireWire csatlakozó
- ▶ Windows XP Home operációs rendszer

**ÉRTÉKELÉS**

**ELŐNY:** erős Wi-Fi antenna, jól sikerült billentyűzet és tapipad  
**HÁTRÁNY:** kevés pluszgomb  
**Teljesítmény:** ●●●●● 88%  
**Szolgáltatás:** ●●●●● 84%  
**Ár/érték:** ●●●●● 90%

**NOTESZGÉP**

# HP nx7400

Az nx7400 spártai külseje könnyen megtévesztő lehet, a kissé zord külső azonban számos meglepetést tartogat a szerencsés tulajdonosnak.

**K**inyitva azonnal megakad a szemünk a HP remark minőségű szélesvásznú kijelzőjén, amely munkához és szórakozáshoz egyaránt kiváló alapot képez. Beviteli eszközei az előző modellhez képest végzett némi frissítésnek köszönhetően átlagon felüli minőségűek. A noteszgépeknél általában használatos kipattintható kivitelű, gépeléskor olykor süppedő billentyűzetet teljesen új megoldású egységre cserélték, amely asztali társaihoz hasonló komfortot kínál. Tapipadjának gombjai meglepően kényelmesen és könnyen használhatók.

Ami a kiegészítők csatlakoztatását illeti, kissé szegényes a kínálat: a VGA-kimeneten túl mindössze három USB 2.0-s és egy FireWire il-

lesztőfelületet találunk rajta. Ezen túlmenően viszont mindenféle vezetékes és drót nélküli hálózati csatlakozóval felruházták, így a főként mobiltelefonos szinkronizáláshoz használt Bluetooth és WLAN-csatolóval is. Utóbbinak az antennája érdemel külön említést, hatóköre ugyanis átlagon felüli. Az nx7400 teljesítménye átlagosnak mondható, főként az alaplap grafikus mag miatt, hiszen a többi tekintetben jól szerepelt, így ebből

fakadónan irodai használatra ideálisnak tartjuk. Mobilitási szempontból kategóriájában az egyik legjobb, egyrészt csekély súlyának, másrészt hosszú akkumulátor-üzemidejének köszönhetően. Átlagos felhasználási körülmények között, a Wi-Fi és az optikai meghajtó túlzott igénybevétele nélkül akár 3,5-4 órán át is képes üzemelni.

Nagy Lajos



**USB-PERIFÉRIA**

# A-data i-Drive

USB-kulcs és webkamera egyben? Először mi is viccnek gondoltuk, aztán az i-Drive-nak sikerült jó alaposan ránk cáfolnia, ugyanis meglepő módon kiválóan működő és jó minőségű kiegészítőről van szó.

**NÉVJEGY**

**Termék:** A-data i-Drive  
**Forgalmazó:** A-DATA Tech. Inc.  
**Ár:** bevezetés alatt  
**Web:** hopp.pcworld.hu/2375

**ADATOK**

- ▶ USB 1.1-es csatlakozás
- ▶ 128 MB tárhelykapacitás
- ▶ CMOS-érezkélő
- ▶ Legfeljebb 640×480-as felbontás
- ▶ Rugalmas USB-hosszabbító

**ÉRTÉKELÉS**

**ELŐNY:** méretéhez képest remek minőségű érezkélő  
**HÁTRÁNY:** csak 128 MB tárhelykapacitás, csak 1.1-es USB sebesség  
**Teljesítmény:** ●●●●● 81%  
**Szolgáltatás:** ●●●●● 84%  
**Ár/érték:** **nem értékelhető**



**K**üllemében egy hétköznapi USB-kulcsra hasonlít, az ezüstös kitüremkedést pedig egy átlagon aluli képességű formatervező munkájának gondolnánk – pedig az valójában egy apró CMOS-

érezkélőt rejt magában, amelynek révén adattárolás mellett webkameraként is használhatjuk. Az oldalán található kapcsolóval határozhatjuk meg, hogy épp milyen szerepkörben kívánjuk bevetni, így nem kell attól tartani, hogy tárolóként használva a gépbe dugva azonnal telepítőlemez után kiáltana.

Amennyiben kamera módban alkalmazzuk, természetesen elengedhetetlen a megfelelő meghajtóprogram telepítése. Szükségünk lesz továbbá az USB hosszabbítójára, amely jelen esetben egy kellően

merev, ám hajlítható vezeték, ez megfelelő tartást biztosít a kamerának. Ennek képe jóval felülmúlta várakozásainkat: 320×240-es felbontásban még gyengébb fényviszonyok mellett is jó képet ad.

A szélessávú internet-elérés dacára legtöbbször meglehetősen korlátozott feltöltéssel rendelkezik, ezért egy ideig még nem lesz szükségünk ennél komolyabb képességű webkamerára, amiért véleményünk szerint – főleg noteszgéphez – az i-Drive jó választásnak bizonyulhat.

Nagy Lajos





## MP3-LEJÁTSZÓ Teac MP-500

**N**apjainkban, amikor a minél alacsonyabb árra törekvő, általában silány minőségű MP3-lejátszók dömpingjét tapasztaljuk, mindig öröm egy jól kidolgozott, minőségi példányt kézbe venni. Ilyen a Teac MP500-as modellje is: az igényesen kidolgozott és impozáns megjelenésű eszköz egyetlen hátránya, hogy azonnal meglátszanak rajta ujjlenyomatok – ettől eltekintve azonban elégedettek voltunk „alakításával”.

Egy gigabájtos kapacitása nem tűnik soknak, annak azonban, aki kifejezetten zenehallgatásra kívánja használni, elég. Hagyományos gombokat csak mutatóba találunk rajta, és még ezekre is alig lesz szükség, hisz kezelésére a képernyő melletti érintőgombok szolgálnak. Bekapcsolása után derül ki furcsasága: a feliratokkal ellentétben nem álló, hanem fekvő kialakítású. Ez azonban mit sem von le használati értékéből, a jól összeállított menünek köszönhetően remekül kezelhető, ráadásul a feketett kijelző jobban kiaknázható videó nézése közben.

Saját fülhallgatóját használva csupán átlagos hangzásra számíthatunk, ha viszont ezt egy minőségi darabra cseréljük, sokkal többet hozhatunk ki belőle.

### NÉVJEGY

**Termék:** Teac MP-500  
**Forgalmazó:** Teac Europe GmbH  
**Ár:** bevezetés alatt  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/2424](http://hopp.pcworld.hu/2424)

### ADATOK

- ▶ Egy gigabájtos tárcapacitás
- ▶ Kéthüvelykes, 262 ezer színű kijelző
- ▶ MP3, OGG, WMA, MPEG4 lejátszás, FM-rádió
- ▶ Használható háttértárcént
- ▶ USB 2.0-s csatlakozás
- ▶ USB-ről tölthető
- ▶ Legfeljebb 50 órás üzemidő
- ▶ 54 grammos tömeg

### ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** igényes kidolgozás  
**HÁTRÁNY:** könnyen meglátszanak rajta az ujjlenyomatok  
**Teljesítmény:** ●●●●● 87%  
**Szolgáltatás:** ●●●●● 93%  
**Ár/érték:** nem értékelhető



## EGÉR Microsoft Wireless Laser Mouse 6000

**N**ormál méretű, tenyérbe illő mutatóeszköz a Microsoft egyik legújabb lézeres egere, amellyel naphosszat dolgozni sem túl megerhelő a kéznek. Az ezüst színű modell jó kidolgozású, jobbkezeseknek igazán ergonomikus darab.

Gépházán négyirányú gőrgetőgomb található. A szokásos bal és jobb egérgomb mellett két hüvelykujjgombot is kialakítottak rajta. Az előlő hüvelykujjgomb a megszokottól eltérően, alapértelmezésben nagyításra van beprogramozva (úszóablakban az egérkurzor környezetét mutatja akár ötszörös közelítésben), de a mellékelt Intelli-Mouse szoftverrel átállítható minden funkció.

Hardveroldalról nagy felbontású lézeres érzékelő indokolja a felső kategóriás árat. Valóban sima felületeken is jól teljesít, a napi munkát mindvégig zökkenőmentesen el tudtuk látni vele. Áramellátásáról két AA méretű ceruzaelem vagy akkumulátor gondoskodik. Töltőt ugyan nem tartalmaz a készlet, ám ez könnyen megbocsátható annak ismeretében, hogy két darab minőségi tartós elemmel akár hat hónapig is kihúzzuk átlagos igénybevétel mellett. Precíz asztali munkaegérnek kifejezetten ajánljuk.

### NÉVJEGY

**Termék:** Microsoft Wireless Laser Mouse 6000  
**Forgalmazó:** Procomp Kft.  
**Ár:** 14 990 Ft  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/2386](http://hopp.pcworld.hu/2386)

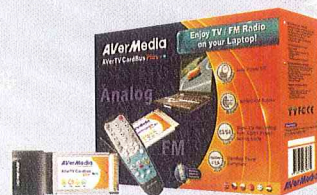
### ADATOK

- ▶ Nagy felbontású lézeres érzékelő
- ▶ Négyirányú gőrgetőgomb
- ▶ USB-vevőegység
- ▶ Két kiegészítő hüvelykujjgomb
- ▶ Microsoft IntelliPoint szoftver

### ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** nagy érzékenység, kiváló kialakítás, kezes szoftver  
**HÁTRÁNY:** kissé nagyméretű a vevőegység  
**Teljesítmény:** ●●●●● 96%  
**Szolgáltatás:** ●●●●● 96%  
**Ár/érték:** ●●●●● 85%

**AVerMedia**  
[www.avermedia.com](http://www.avermedia.com)



AverTV CardBus Plus



AverTV Box9



AverTV GO 007 FM Plus

Nézd a  
legjobbakat!



**GI**  
GEOINF

**GEOINF Sp.J.**  
Boryszewo Nowe, Kostrogaj 34  
Plock, Pszenna 10  
Tel: (024)265 31 74  
Tel/Fax:(024)265 31 73  
Dział handlowy: [piotr@avermedia.pl](mailto:piotr@avermedia.pl)  
<http://www.avermedia.pl>

**megabajt**

**Megabajt Sp. z o.o.**  
ul. Rydygiera 8, 01-793 Warszawa;  
tel: (22) 633 11 99,  
faks: (22) 639 86 06;  
e-mail: [info@megabajt.waw.pl](mailto:info@megabajt.waw.pl)  
<http://www.megabajt.com.pl>



## TV-VEVŐ Conceptronic Digital Analog combo TV card

**A**jövő évtől már hazánkban is igazán beindul a digitális tévézés, a jelenlegi három adó mellett tucatszám várhatók újak. Aki most vásárol tévévetőt, annak ajánlott a kombinált, analóg és digitális adások vételére egyaránt alkalmas modellek közül választani.

A Conceptronic kombó tévévevője ilyen: átvészelhetjük vele azt a néhány évet, míg az analóg-digitális átmenet teljesen lezajlik. Támogatja például az elektronikus műsorfűzet-szolgáltatást is, amelynek kiépítése hazánkban sajnos egyelőre még várat magára.

Noteszgépekhez használható az eszköz, és PC Card-aljzatba illeszkedik. Egyetlen tunert tartalmaz, ám két tévéantenna-bemenetet is: a kábeltévé, illetve a külső antenna csatlakoztatásához (DVB-T vételhez botantennát mellékelnek). Kompozit és S-Video bemenetet egyaránt kiépítettek rajta, de üzemeltetéséhez szükség lesz hangkártyára is. A mellékelt CyberLink PowerCinema szoftverrel időzített és alkalmi felvételek is készíthetők, és ezeket könnyen lemezre is írhatjuk.

### NÉVJEGY

**Termék:** Conceptronic Digital Analog combo TV card

**Forgalmazó:** RCE Trade Kft.

**Ár:** 24 990 Ft

**Web:** hopp.pcworld.hu/2385

### ADATOK

- ▶ PC Card-csatlakozás
- ▶ Valós idejű videorögzítés
- ▶ Csúsztatott lejátszás, lejátszás kép a képen (PiP) effektussal
- ▶ DVD- és (S)VCD-égetés

### ÉRTÉKELÉS

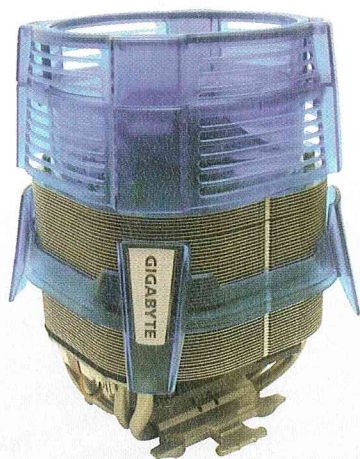
**ELŐNY:** digitális és analóg vétel, két antennabemenet, CD/DVD-írás a szoftverével, mágneses antenna mellékelve

**HÁTRÁNY:** egy időben vagy csak az analóg, vagy csak a digitális csatornák tallózhatók

**Teljesítmény:** ●●●●● 86%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 90%

**Ár/érték:** ●●●●● 95%



## PROCESSZORHŰTŐ Gigabyte 3D Rocket II Cooler

**A**második generációs – valóban rakétára hasonlító – Rocket Cooler hűtőegység jelentős változásokon ment keresztül. A formavilág, a LED-es megvilágítás, a fordulatszám-szabályozó és a hőcsöves megoldás nem változott, ám a hűtő réz helyett alumíniumból készült, ezért tömege még az elviselhető határon belül marad.

Két ventilátort szereltek a torony kialakítású egységbe: egyet az aljába, egyet a tetejére. Közülük a felső sebessége szabályozható, míg az alsó az alaplapon, a foglalat körül elhelyezkedő alkatrészek hűtését hivatott ellátni (szerintünk feleslegesen, mert ilyen alacsony fordulaton nem elég hatékony).

A ventilátor tetején UV-aktív gumigyűrűt találhatunk, amelyet cserélhetünk, a csomagban ugyanis még négy különböző színűt mellékelnek hozzá. A Socket A kivételével minden foglalattal kompatibilis hűtő alaplajton valóban halk, de 2000-nél magasabb fordulatszámon már nagy zajt csap.

### NÉVJEGY

**Termék:** Gigabyte 3D Rocket II Cooler

**Forgalmazó:** Co-Run Export-Import Kft.

**Ár:** bevezetés alatt

**Web:** hopp.pcworld.hu/2345

### ADATOK

- ▶ mPGA478, LGA775, AMD AM2 és Socket 754-939 szabványokkal kompatibilis lefogatás
- ▶ Dupla ventilátor
- ▶ Nyolc hőcső
- ▶ 16-33,5 dB zajterhelés
- ▶ Cserélhető UV-gyűrű
- ▶ LED-es megvilágítás
- ▶ Fordulatszám-szabályozó modul

### ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** stabil rögzítés, jó hűtési teljesítmény

**HÁTRÁNY:** nagy fordulaton rettentő hangos

**Teljesítmény:** ●●●●● 93%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 90%

**Ár/érték:** nem értékelhető



## EGÉR Kensington Si650m

**A**közepes méretkategóriában indul a Kensington Si650m. Megjelenését és kidolgozottságát igényesnek ítéltük, az acélkék készülékhez ezüstszínű foglalat veszi körbe a kapcsolóként is funkcionáló görgetőkereket. Csak a szokásos két nyomógombot helyezték el rajta, a gombok nem nyúlnak egészen előre a „lökharítóig”, ami a különösen hosszú ujjú felhasználókat esetleg zavarhatja.

A hátsó fertályon lehajtható ajtó rejtje a két AA méretű ceruzaelem (vagy akkumulátor) foglalatát. A kicsiny USB-vevőegység 2,4 gigahertz frekvencián kommunikál, használaton kívül elrejtethető az egér testében, így nem fog elkallódni utazás közben. A hagyományos, vörös fényű optikai érzékelő 1000 dpi felbontással vizslatja az asztal vagy egérpad felületét, tapasztalataink szerint precízítésára nem lehet panasz.

Görgője négy irányba mozgatható, így lehetőségünk van oldalirányba is léptetni a képernyőnél szélesebb dokumentumokat, legalábbis ha telepítjük a mellékelt segédsoftvert.

Ebben alkalmazásspecifikusan, részletesen beállítható többek között a különféle nyomógombok és „kombók” funkciója.

### NÉVJEGY

**Termék:** Kensington Si650m

**Forgalmazó:** Acco Hungária Kft.

**Ár:** 10 990 Ft

**Web:** hopp.pcworld.hu/2384

### ADATOK

- ▶ Optikai érzékelő
- ▶ 1000 dpi felbontás
- ▶ Elrejtethető USB-s minivevő
- ▶ 2,4 gigahertzes rádiós kapcsolat
- ▶ Négy irányban mozgatható görgő
- ▶ Áramellátás két AA-ceruzaelemről

### ÉRTÉKELÉS

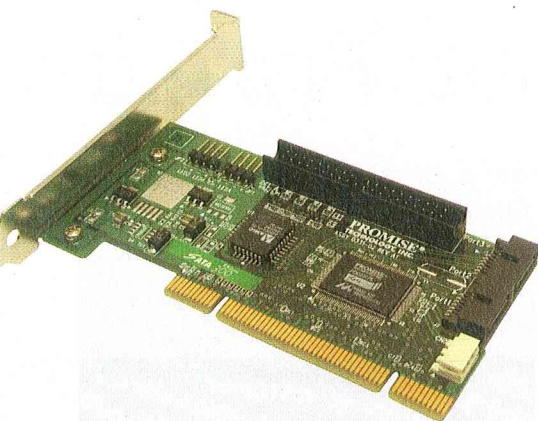
**ELŐNY:** pontos érzékelés, minivevő, használható szoftver

**HÁTRÁNY:** nincsenek extra hüvelykujj-nyomógombok

**Teljesítmény:** ●●●●● 91%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 93%

**Ár/érték:** ●●●●● 80%



## VEZÉRLŐKÁRTYA

### Promise SATA300 TX2plus

**R**égebbi gépek tulajdonosai gondban lehetnek, hiszen a Serial ATA szabvány rohamosan terjed, sőt már a második nemzedéknél tart. A SATA-csatlakozóval még nem rendelkező gépekhez fejlesztették ki a Promise SATA300 TX2plus vezérlőkártyát, amelyre nemcsak a SATA, hanem a régebbi PATA szabványnak megfelelő eszköz is ráköthető – ez utóbbi inkább a modern alaplapok hiánycikke, de a lassabb ATA-vezérlőket is kiválóan helyettesíti.

A kártya ára kissé magas, de ezért megkapjuk a teljes második generációs SATA-vezérlést NCQ- és TCC-támogatással, CRC-hibajavítást, valamint külön időzítést az egy kábelre csatlakoztatott két ATA-eszköz számára. A merevlemez beállításával nem kell bíbelődnünk, a vezérlő mellé integrált BIOS minden beállítást elvégez helyettünk – ráadásul a 160 gigabájtjánál nagyobb merevlemezeket is kiválóan kezel.

#### NÉVJEGY

**Termék:** Promise SATA300 TX2plus

**Forgalmazó:** Axico Kft.

**Ár:** 16 728 Ft

**Web:** [hopp.pcworld.hu/2361](http://hopp.pcworld.hu/2361)

#### ADATOK

- ▶ Félmagas PCI-kártya
- ▶ Két SATA II port
- ▶ Egy ATA/133 kapu két eszköz számára
- ▶ NCQ/TCQ-támogatás
- ▶ CRC-hibajavítás

#### ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** bármilyen PCI-foglalatú gépbe behelyezhető

**HÁTRÁNY:** hiányoznak belőle a RAID-képességek

**Teljesítmény:** ●●●●● 90%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 75%

**Ár/érték:** ●●●●● 81%



Megbízhatatlan az adatbázisa?  
Régi a nyomtatója?

## Megbízható Complex jogi kiadványok most ajándék nyomtatóval!

- Nettó 50 000 Ft felett ajándék Lexmark tintasugaras nyomtató\*
- Nettó 100 000 Ft felett ajándék Lexmark multifunkciós irodagép\*

Az akcióban megrendelhető kiadványok:

- Complex Jogtár
- Complex Jogtár Plusz
- Complex Céghírek
- Complex Iratmintatár
- Complex HMJ
- Complex Önkormányzat
- Complex Adó-TB
- Complex HR-Munkajog
- Complex Környezetvédelem

További információk  
és megrendelési lehetőség: [complex.hu](http://complex.hu)

\*2006. október 20. és december 20. között beérkező új megrendelés esetén az akcióban részt vevő kiadványokból a megadott összeghatár felett rendelő ügyfeleink nyomtatót vagy irodagépet kapnak ajándékba a számlaösszeg kiegyenlítése után. Az irodagép vagy nyomtatót készpénzre vagy árkedvezményre nem cserélhető. Térben és időben elkülönülő több megrendelés értéke nem adódik össze. Az akcióban korlátlan számú kiadvány rendelhető. Az akció nem vonatkozik a már meglévő előfizetések meghosszabbítására, de nagyobb értékű előfizetésre való áttérésre igen. A képen a nettó 100 000 Ft feletti ajándék látható!

 **Complex**  
Wolters Kluwer csoport

## TŰZFAL

# Agnitum Outpost Firewall Pro 4.0

Nem kérdés, hogy egy mai számítógépre mindenképpen kell egy tűzfal, erre a célra csak ideiglenesen használható a Windows XP beépített szolgáltatása. Az Agnitum Outpost Pro új kiadása technológiailag és kezelhetőségben is kínál újításokat – de vajon szakértőknek vagy kezdőknek optimális inkább?



## NÉVJEGY

**Termék:** Agnitum Outpost Firewall Pro 4.0

**Forgalmazó:** Nollex Kft.

**Ár:** 11 988 Ft, a PC World olvasóinak ingyenes

**Web:** hopp.pcworld.hu/2422

## ADATOK

- ▶ Heurisztikus védelmi rendszer
- ▶ Tűzfalfunkció
- ▶ ImproveNet szabályadatbázis
- ▶ Tartalomszűrés, támadásérzékelés
- ▶ Káros e-mail mellékletek blokkolása
- ▶ Kémprogram-ellenőrzés és -eltávolítás

## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** hatékony, kiterjesztett és továbbfejlesztett védelem, automatikus szabályletöltés, javított kezelhetőség

**HÁTRÁNY:** egészen kezdőknek továbbra sem elég egyszerű

**Teljesítmény:** ●●●●● 98%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 92%

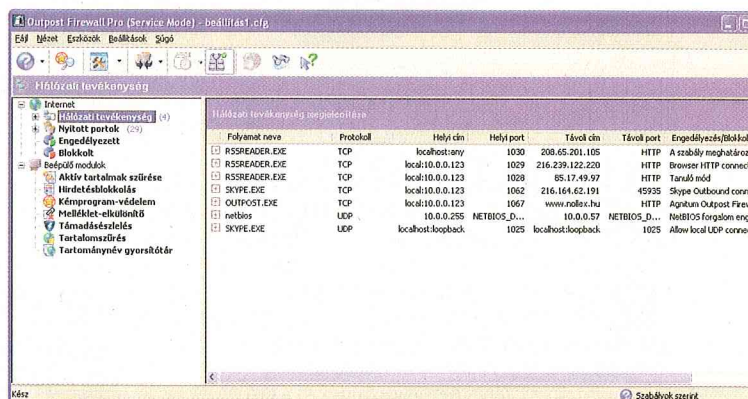
**Ár/érték:** ●●●●● 100%

Az Outpost Pro négyes kiadása a védelem alapszintjében és a kezelhetőségben egyaránt fejlődött. Legszembetűnőbb újdonsága, hogy az eredetileg csak tűzfal- és kémprogramkereső funkciót ellátó alkalmazás most már szinte teljes körű internetes védelemre használható, csak a webes adathalászat elleni fellépés és a klasszikus víruskereső hiányzik belőle. Azért az utóbbi témában is egészen jól elboldogul: a károkozók többségét szignatúraállományok nélkül is meg tudja fogni tevékenységük alapján. Igen komoly előrelépés történt az adatszűrítés megelőzésére terén, és az automatikus szabálymeghatározás is jól teszi a hatékony védelemnek.

## Kiterjedt figyelem

A manapság legnagyobb veszélyt jelentő kémprogramok eddig is rajta voltak az Outpost feketelistáján. Nemcsak adatbázissal, hanem heurisztikus elemzéssel és az úgynevezett homokozóban (sandbox) való – azaz egy, a rendszertől elszigetelt helyen történő – futtatással próbálja felderíteni a program a kémalkalmazásokat. Ez utóbbi elég gyorsra sikeredett, a program nem terheli meg lényegesen a rendszert.

A standard eljárás mellett – a tűzfal csak a jóváhagyott alkalmazások megszabott tevékenységi körét engedi gyakorolni – sokrétű behatolásvédelmet is megvalósít a program. Védi az alkalmazások memóriahasználatát,

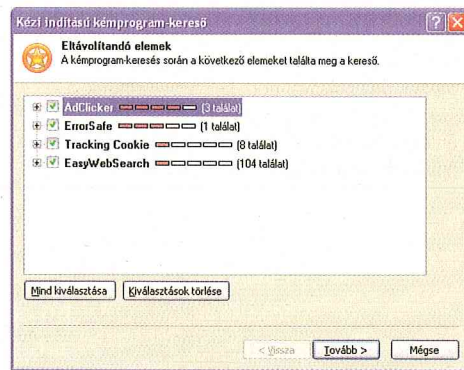


blokkolja az Active Desktop-összeállítás megfertőzését, meggátolja, hogy rosszindulatú alkalmazások trükkösen, billentyűleütés-emulációval végeztessék el a piszkos munkát a jóváhagyott programokkal. Felügyeletünk alatt tarthatjuk

a regisztrációs adatbázis módosítását is, alkalmazásonként szabályozva azt. Nem marad ellenőrizetlenül az alacsony szintű hálózati adatforgalom sem, és a hamis tartománynév- (DNS) kérések ugyancsak felszűnnek a dupla ellenőrzés miatt.

Saját magát is védi az új Outpost önvédelmi módban, megakadályozandó,

hogy felkészült kártékony alkalmazások „meghakkolják”, vagy simán kikapcsolják. A tartalomszűrés, a hirdetésblokkolás és az aktív webtartalmak szűrése mellett az ártalmas mellékleteket tartalmazó leveleket is megfogja a program.



**Folyamatos védelem tartja távol a kémprogramokat – azért jó, ha telepítéskor hagyjuk végigfutni a kémprogramkeresőt**

## HD videofelvétel kazetta nélkül – Két fontos újdonság a Sony-tól

A Sony két legújabb videokamerájának megjelenése két okból is nagy jelentőséggel bír a piacon. Egyrészt ezzel a népszerű márkára a kamerák valamennyi típusából kínálja HD felbontású (High Definition) készüléket. A másik nagyon fontos újdonság, hogy a két új jövevény révén lehetővé vált, hogy már ne csak szalagra, hanem HDD-re (merevlemezre) és DVD-re készíthessünk nagyfelbontású videofelvételt. Az UX1 segítségével 8 cm-es, kétrétegű DVD-re, az SR1-gyel pedig 30 GB-os merevlemezre rögzíthetők a nagyfelbontású felvételek. Az UX1 és az SR1 végre választ képes adni egy régóta fennálló problémára: hogyan lehet a HD rögzítés utolsó gyenge pontját, a sérülékeny szalagra történő rögzítést kizárni a folyamatból. A hagyományos, PAL rend-



szben rögzített anyagokhoz képest négyszeres felbontást nyújtó HD videók így lényegesen hosszabb ideig őrizhetőek meg, ráadásul a két új hordozó, a DVD és a merevlemez jóval kevésbé sérülékeny, mint a hagyományos filmkazetták. A két új kamera is mutatja a Sony elkötelezettségét a HD technológia fejlesztését illetően, mely igen fontos szerepet tölt be a cég életében. Ennek első eredményeként a gyártó a tavaly augusztusban, egyedülálló módon elnyert 5 EISA díja közül az egyiket már éppen egy HDV kamerájának elismeréseként kapta meg. A két új kamera októbertől megvásárolható a nagyobb elektronikai üzletekben. További információk a termékekről és a HD technológiáról a [www.sony.hu](http://www.sony.hu) weboldalon találhatóak.

## TOVÁBBRA IS INGYENES A PC WORLD OLVASÓINAK

2006 márciusa óta olvasóink internetes regisztrációt követően a következő hónap 15-éig ingyenesen használhatják az Agnitum Outpost Firewall Prót. A verzióváltás után sincs ez másként, továbbra is kínáljuk olvasóinknak az ingyenes védelmet. Lemezmellettkön az Outpost Pro honosított, 32 és 64 bites változatai találhatóak meg, a regisztráció menetéről a CD-le tartalmát leíró cikkünkben olvashatnak.

tomatikusan az adott programnak megfelelő szabályok szerint tartja korábban annak működését. Egyéb esetekben kénytelen minket megkérdezni, és természetesen megjegyzi a választ.

Az online elérhető szabályok mostantól tovább bővültek, közösségi alapokra kerültek: az ImproveNet munkájában részt vevők automatikusan megosztják saját szabályait az Agnitum szakértőivel, akik elemzik azokat. Ha a szabályt a mérnökök megfelelőnek ítélik, akkor azt közrebecsátják. Mindazoknak, akik ezután ugyanazt az alkalmazást telepítik, illetve használják, már a rendelkezésre állnak a beállítási információk, és az Outpost nem szakítja meg a munkát, csak egy felugró ablakban jelzi, hogy elbánt a helyzettel.

A felhasználók és a szakértők együttes munkája nyomán rengeteg alkalmazáshoz automatikusan letöltődnek a szabályok, ugyanakkor a szán-

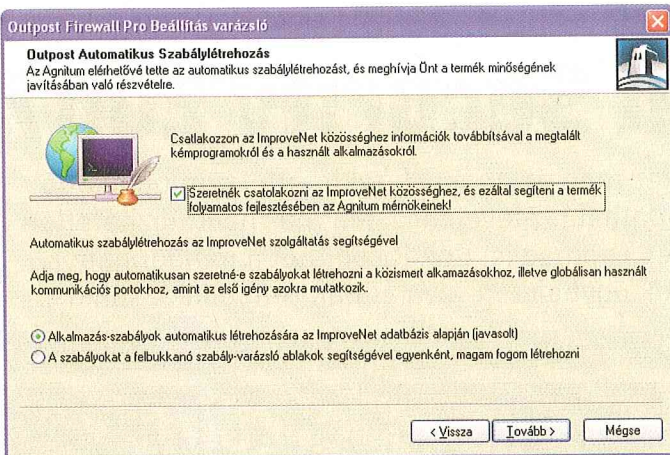
dékosan hibás, rosszindulatúan közzétett információkat kiszűrjük.

Bár az ImproveNet kikapcsolható, ezt még tapasztalt felhasználóknak is csak indokolt esetben javasoljuk. Ha kikapcsolják is az automatikus szabályelfogadást, számukra is előnyös, hogy azért még meríthetnek a szabályjavaslatokból.

\*\*\*

Ha *Normál* védelmi szinten telepítjük és használjuk a programot, akkor nagyban javul a kezelhetősége, csak a legfontosabb kérdésekkel szembesülünk. Sokkal kevesebb interakciót kíván az Outpost 4, mint az előző változatok, mindazonáltal nem mondható el róla, hogy tökéletesen szótlanul tenné a dolgát. Van nála kezeesebb személyi tűzfal, viszont sokrétűbben beállítható kevés. Már minimális hozzáértés birtokában jó és kiegyensúlyozott árú segítő társra lelünk benne.

Egri Imre



**Mindenképpen érdemes az internetes ImproveNet adatbázisához csatlakozni, hiszen így számos alkalmazás szabályait automatikusan beállítja a program**

Mindenesetre a Firewall Leak Tester weblap tűzfaldöntőgető alkalmazásai előtt – legalábbis *Magas fokú biztonsági szintet* beállítva – 100 százalékosan megáll a program, ami nem kis szó. (Októberi számunk 64. oldalától olvashattak erről részletesen *Behatólási technikák* című cikkünkben.)

### ImproveNet

Már rég véget értek azok az idők, amikor a tűzfalprogramok minden egyes mozdulatunkra feldobtak egy biztonsági kérdést, hogy ezen és ezen a porton ez meg és az al-

kalmazás akar küldeni/fogadni adatot, és vajon szabad-e ezt neki.

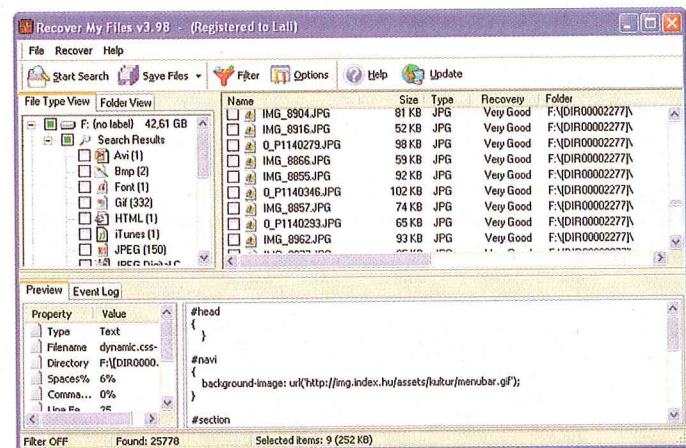
Újítás, hogy nem pusztán az alkalmazások netes viselkedését figyelni a rendszer, hanem az egymást hívó alkalmazások láncolatát is, így pusztán a stafétabot átadásával nem lehet becsapni a tűzfalat, észreveszi, hogy egy kommunikációra nem jogosult alkalmazás próbál egy engedélyezetten keresztül adatot kifecsegni a külvilágba.

Az Outpost már az előző változataiban is igyekezett online szabályadatbázisára támaszkodni: ha az alkalmazás szerepel a listán, akkor az Outpost au-

## ADAT-VISSZAÁLLÍTÓ

# Recover My Files v3.98

Egy-egy véletlenül letörölt állomány sok fejtörést okozhat, ám a megfelelő szoftver birtokában többé már ez sem jelenthet problémát.



lyen a GetData programja, a Recover My Files is, amely egyszerű kezelhetőségének és megfizethető árának köszönhetően ideális választás az otthoni felhasználóknak. Induláskor négyféle keresési opció közül vá-

laszthatunk, attól függően, hogy egyszerű törlésről vagy formázott lemezeiről van-e szó. Mindkét lehetőségnek van egy normál, ezáltal némiképp gyorsabb, valamint egy mélyebb szintű keresési opciója. A normál keresés

„csak” átfutja a rendszert – ezért kevésbé hatékony –, de a legtöbb elvesztett állományt még így is megli. A mélyebb opció cluster- (láncolat) szinten keresi és visszaállítja adatainkat, ezért a folyamat jóval hosszabb időt vesz igénybe, ám hatékonyabb találati arányt remélhetünk tőle.

A módválasztás után egy meg lehetőségen hosszú listáról választhatjuk ki a meglelni kívánt fájlformátumokat, majd jöhet a keresés. Annak végeztével a találatokat fastruktúrában, illetve a következő fülön egymás után ömlesztve mutatja – innen választhatjuk ki a visszaállítandó állományokat.

A szoftver találati aránya, valamint visszaállító képessége meg lehetőségen jó, összességében tehát elégedettek voltunk vele.

Nagy Lajos

### CD2/DVD

A program keresésre alkalmas, de mentésre képtelen demója megtalálható a lemezmelletten



### NÉVJEGY

**Termék:** Recover My Files v3.98  
**Forgalmazó:** GetData  
**Ár:** 69,75 USD (kb. 14 500 Ft)  
**Web:** hopp.pcworld.hu/2374

### ADATOK

- ▶ Négyféle keresési mód
- ▶ Kétféle keresési mélység
- ▶ Széles körű kézi beállítási lehetőség

### ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** megfizethető, otthoni felhasználásra ideális

**HÁTRÁNY:** kicsit lassú

**Teljesítmény:** ●●●●● 89%

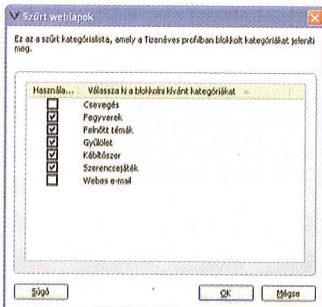
**Szolgáltatás:** ●●●●● 91%

**Ár/érték:** ●●●●● 86%

BIZTONSÁGI CSOMAG

# F-Secure Internet Security 2007

Az internet és a biztonság fogalma egyre kevésbé fér meg egymással, tekintettel a mindinkább sokasodó férgerekre, rosszindulatú weblapokra és adathalász levelekre. Ma már nélkülözhetetlen alap a vírusirtó, de a tűzfal és a kémprogramellenes csomag is. Sokat segíthet a mindennapokban egy spamszűrő is – legegyszerűbb, ha mindezek egybeintegrálva állnak rendelkezésünkre.



**Jó lenne, ha a valós életben is ilyen egyszerűen védhetnénk meg gyermekeinket az ártalmas hatásoktól – képünkön az internetes tartalom-szűrés kategóriái**

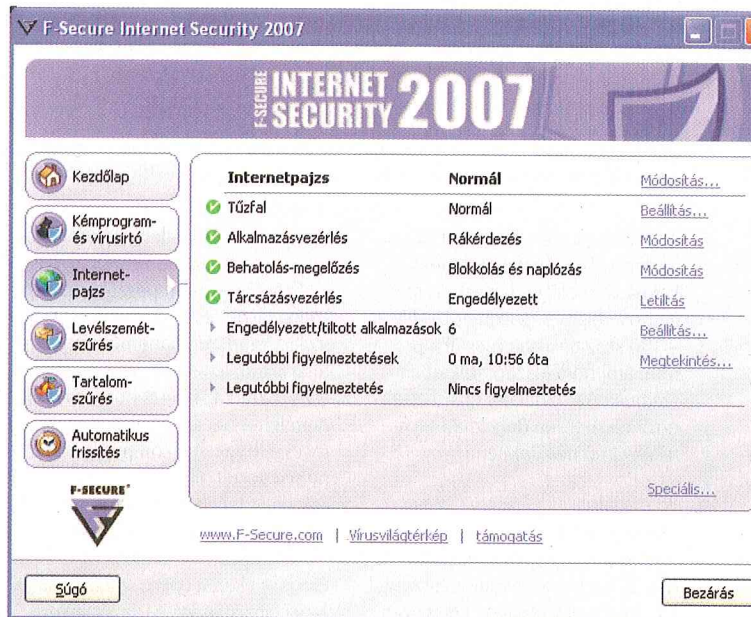
**A**z F-Secure személyi, családi és kisirodai használatra tervezte meg átfogó internetes biztonsági csomagját. Az Internet Security 2007 minden olyan elemet tartalmaz, melynek segítségével napjaink internetes világában biztonságban érezhetjük magunkat munka vagy szórakozás közben.

### Integrált alap és nulladik napi védelem

Az egységes biztonsági csomag egyik előnye, hogy egyben olcsóbban kapjuk meg, de az sem elhanyagolható szempont, hogy a védelmi rendszer elemei – tűzfal, képprogramkereső, antivírus stb. – közös alapot használnak, így kisebb helyet foglalnak el, no és tudnak egymás tevékenységéről.

Az Internet Security 2007 egyik újdonsága a DeepGuard technológia, amely valós időben elemzi a futó programok működését. Ha gyanús tevékenységet észlel, akkor blokkolja az alkalmazást, így módon védelmet nyújthat a még fel nem fedezett károkozók ellen is – ez a nulladik napi védelem. Emellett természetesen a hagyományos, szignatúraazonosításon alapuló védelmi módszert is alkalmazza, amelyben több technológiát egyidejűleg vet be a keresőmotor.

Egyre nagyobb fenyegetést jelentenek a spyware alkalmazások, ezért új, hatékonyabb kémprogramkeresővel bővítették a rendszert, amely valós időben és merevlemez keresésként is használható. Korunk mumusai,



a rootkitek ellen is véd a csomag, a gyártó jól bevált BlackLight technológiáját alkalmazva.

A webes forgalom protokollszintű szűréssel blokkolja a program a böngészés közben ránk leselkedő veszélyeket. Képes kivédeni a manipulált képekkel Microsoft alkalmazásokba bejuttatott ártó kódokat is.

### Családi béke és védelem

A kártevők leggyakrabban még mindig a levélszemétként érkező csalogató tartalmakra kalauzoló vagy adathalászatra tervezett e-mailek segítségével aratnak sikert, kiaknázza a felhasználók kíváncsiságát vagy hiszékenységét. Az F-Secure megoldása naprakész levélszemétszűrőt is tartalmaz, amely telepítéskor automatikusan beépül az Outlookba. Ha más levelezőalkalmazást (például Mozilla Thunderbird) használunk, akkor magunknak kell a szűrést beillesztő levelezőszabályt felvennünk a rendszerbe, ehhez részletes leírást közöl a program.

Legtámadhatóbb pont a felhasználó,

különösen ha tinédzserről vagy egyenesen kisgyermekről van szó. Az Internet Security 2007 továbbfejlesztett tartalom-szűrőt is kínál, amely eltérő metódusokat alkalmaz gyermekeknek, tinédzsereknek és felnőtteknek. A gyermekek számára csak fehérlistás – bizonyosan biztonságos – oldalak jelennek meg, a tinédzsereknek pedig tartalmi alapon dönt a rendszer. Kiegészítő segítség az időzár, amellyel megszabható, hogy a csemeték hánytól hány óráig érhessek el az internetet.

### Raérős, de jól kezelhető technológia

Alapvetően teljes és dinamikus megoldást nyújt az F-Secure csomagja, igen baráti áron. A teljes védelem azonban igénybe veszi a számítógép erőforrásait, a konkurens, teljes védelmet nyújtó termékekhez hasonlóan érezhetően megnöveli a rendszer felállításához és az alkalmazások indításához szükséges időt. Kicsit javíthatunk a teljesítményen, ha a normálnál alacsonyabb szintre állítjuk be a keresés alaposságát, de ez rontja a megbízhatóságot.

Nincs túlbonyolítva a kezelőfelület, és szakértői kérdésekkel sem traktálja a felhasználót a rendszer. Nagyon jól kialakították a telepítőt, ha Microsoft szoftverekkel (IE, Outlook) éljük internetes életünket, akkor különösen sima úgy lesz az új védelmi rendszer használatbavétele.

Egri Imre

### NÉVJEGY

**Termék:** F-Secure Internet Security 2007

**Forgalmazó:** 2F 2000 Kft., Veracomp SA

**Ár:** 17 760 Ft

**Web:** hopp.pcworld.hu/2365

### ADATOK

- ▶ Védelem vírusok, trójai alkalmazások, kémprogramok és ártalmas weboldalak ellen
- ▶ Levélszemélt- és adathalászlevél-szűrés
- ▶ Intuitív DeepGuard védelmi technológia az egyelőre be nem sorolt kártevők ellen
- ▶ Internetidőzár
- ▶ Családi tartalom-szűrés kisgyermek és tizenévesek védelmére
- ▶ Magyar nyelvű szoftver

### ÉRTÉKELÉS

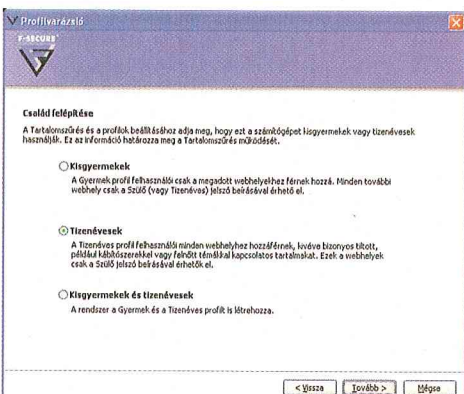
**ELŐNY:** integrált, teljes körű, könnyen kezelhető védelmi csomag

**HÁTRÁNY:** észrevehetően visszafogja a gép teljesítményét, a levélszemétszűrő beállítását csak az Outlook esetében automatikus

**Teljesítmény:** ●●●●● 85%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 92%

**Ár/érték:** ●●●●● 92%



**Teljes mértékben a családi igényekhez alakítható a program – a tartalom-szűrés profilként az életkorhoz szabható**



## SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉG

## Socomec Sycon NeTYS PL

Számítógéppel dolgozva fontos, hogy értékes eszközeinket megfelelően védjük a túlfeszültségtől, munkánkat pedig a hirtelen áramkimaradások ellen. Jó megoldásnak kínálkozik erre a Socomec új, otthonra szánt szünetmentes tápegysége.

**A** Socomec kevésbé ismert cég az otthoni gépek piacán, eszközeik ugyanis elsősorban a sokkal magasabb követelményeket támasztó szerverek védelméhez készülnek. A NeTYS család viszont olyan, elegáns megjelenésű, kompakt termékeket foglal magában, amelyeket kifejezetten otthoni vagy munkahelyi számítógépünk védelmére fejlesztettek ki. Az 550 és 750 VA teljesítményű akkumulátorokkal felvértezett változatok egy átlagos, TFT-monitorral szerelt számítógépet körülbelül 20, illetve 30 másodpercig képesek ellátni a működéshez szükséges feszültséggel. Ezek az idők teljes terhelésre igazak: tehát ha nem épp egy játékot vagy videokonverziót fut-

tatunk, akkor akár egy-két percre is feltornázhatjuk az értéket.

Ennyi idő – ha szűkösen is, de – elegendő ahhoz, hogy fontos adatainkat kimentsük. A rendszer soros RS232, illetve USB-csatlakozón ke-

resztül felügyelhető – szoftvert azonban nem mellékelnek a dobozban, ezt a gyártó weboldaláról tölthetjük le. A 220 voltos aljzatokba legfeljebb hat dugót csatlakoztathatunk, ezek közül mindegyiket biztonságban is tudhatjuk a pár ezred másodperces áramkimaradásoktól és a villámcsapásoktól. Hosszabb távú kimaradás esetén azonban csak négy dugót tud ellátni a beépített akkumulátor. Egy átlagos asztali számítógép esetében még legalább két dugaszunk marad, például külső merevlemez vagy nyomtató csatlakoztatására. További előny, hogy az eszközt a burkolat kialakításának köszönhetően akár a falra is rögzíthetjük.

Lakatos Gergely



## NÉVJEGY

**Termék:** Socomec Sycon NET750D-PL

**Forgalmazó:** Power Plusz Kft.

**Ár:** 23 148 Ft

**Web:** [hopp.pcworld.hu/2370](http://hopp.pcworld.hu/2370)

## ADATOK

- ▶ 550 és 750 VA teljesítményű változatokban is elérhető
- ▶ USB- és RS232 csatlakozás a számítógéphez
- ▶ 6 földelt dugasz túlfeszültségvédelemmel, ebből 4 akkumulátoros
- ▶ RJ11 dugasz a telefonvonalon keresztül érkező túlfeszültség elleni védelemhez
- ▶ Asztalra vagy földre állítható, falra is szerelhető
- ▶ Könnyen cserélhető akkumulátor

## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** kis méret, könnyen elhelyezhető

**HÁTRÁNY:** nem kapható nagyobb akkumulátorral

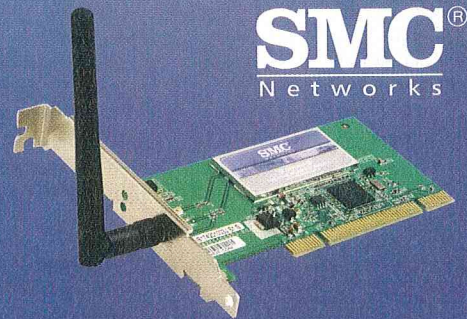
**Teljesítmény:** ●●●●● 79%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 85%

**Ár/érték:** ●●●●● 89%

NYERJE MEG KOMPLETT SMC  TELEFON-CSOMAGUNKAT!

A helyes megfejtést beküldők között kisorsolunk egy komplett, Wi-Fi telefon, routerből és kártyából álló SMC Skype-csomagot!



**SMC**<sup>®</sup>  
Networks

Az új SMC Skype WI-FI telefont a felhasználók még nagyobb szabadságot kapnak kézhez, hiszen minden bele van építve ahhoz, hogy bármilyen olyan Wi-Fi kapcsolaton keresztül, amely 802.11 szabványt használ, csatlakozni tudjanak a Skypehoz. A nyeremény-összeállításunkban természetesen ezek is megtalálhatóak, hiszen a csomag tartalma az SMC WSKP100 Skype telefon mellett egy SMC Barricade SMCWBR14-G2 Wi-Fi router és egy EZ Connect SMCWPCIT-G PCI-os Wi-Fi kártya is.

Skype telefon használatával mennyi a hívás díja két Skype felhasználó között?

**PCW S A:** kicsit olcsóbb, mint a vezetékes telefonhívás

**PCW S B:** valamivel a mobil hívás alatt van

**PCW S C:** ingyen van

Küldje el a megoldást SMS-ben **(PCW S A, PCW S B vagy PCW S C)** a **06-90-642-311**-es telefonszámra, és nyerjen!

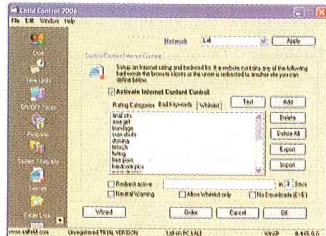
**Megfejtéseiket december 1-31. között várjuk!**

(Az SMS díja 250 Ft + áfa. A játékosok a játék során hozzájárulnak, hogy személyes adataikat a játékot lebonyolító cég továbbítsa a nyereményt biztosító IDG Hungary Kft. felé.)

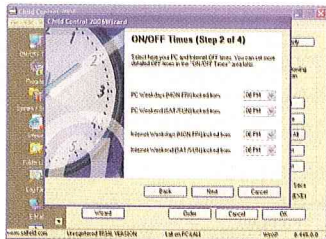
BIZTONSÁGI SZOFTVER

# Child Control 2006

Amikor a számítógépes biztonság kerül szóba, akkor az többnyire kimerül a kívülről érkező támadások kivédésének tárgyalásában, pedig magukat a felhasználókat – különösen a gyerekeket -- sem árt védeni a PC-től, és fordítva. A Child Control 2006 remekül használható az effajta védelem kialakítására, akár felnőttek esetén is.



A tiltott kifejezések listája bővítésre szorul

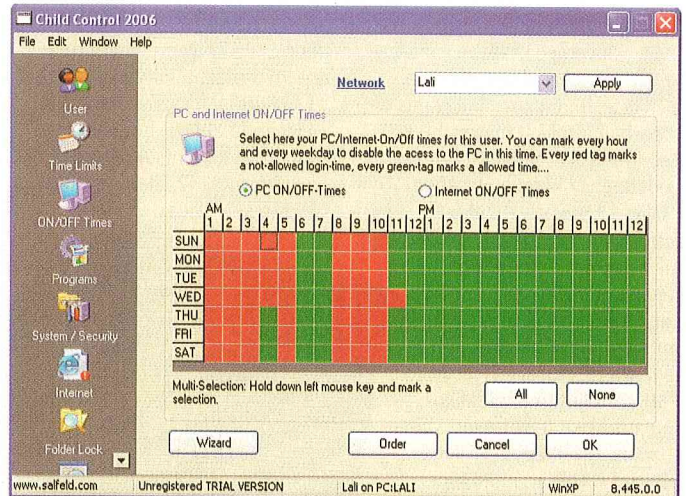


Amennyiben nem szeretnénk túlzott részletekbe bonyolódni, válasszuk a varázslót

**K**orábban a szülők a televízió, különösen a túl sok tévénézés ártó hatásától próbálták megóvni gyerekeiket, és gyakran ennek megvonása vezette a büntetések listáját is. Manapság ez kezd kicsit háttérbe szorulni, a televízió helyét a számítógép vette át, amely a világhálóval karöltve sokkalta komolyabb veszélyforrássá lépett elő gyermekeinkre nézve. Természetesen a legtöbb szülő lehetőségeihez mérten megpróbálja kordában tartani a PC-használatot, ám a gyerekek többnyire könnyedén kijátsszák a szülői éberséget. Szükségünk van tehát egy hatékony segítőtársra. Sajnos a Windows XP – a korábbi verziókról nem is szólva – esetünkben önmagában nem elég hatékony, ám a korlátozott felhasználói fiók létrehozásával jó alapot ad a következőkben ismertetendő megoldáshoz.

## A házirend közbelép

A Child Control teljes körű szoftveres felügyeletet tesz lehetővé, amelynek egyik alapelve a PC-használat időbeni korlátozására épül. Számos lehetőségünk van megszabni, hogy melyik felhasználó mikor és mennyi ideig használhatja a gépet. A legkézenfekvőbb, ha a benne szereplő táblázatban bejelöljük, mely napokon mettől meddig engedje belépni a kijelölt személyt. Ha nem konkrét



A táblázat jól átláthatóvá teszi, hogy mikor engedélyezett a géphasználat

intervallumot szeretnénk, akkor megadhatunk akár napi vagy heti limitet is, és abból aztán gyermekünk kedvére gazdálkodhat.

A program az internetelérésre vonatkozó órák számát külön kezeli, így adott esetben azt akár szűkebbre is vehetjük, mint magát a géphasználatot. Következő lépésként beállíthatjuk azoknak a mappáknak a listáját, amelyeket nem szeretnénk, ha a csemete elérne, ezzel kizárhatjuk annak a lehetőségét, hogy összekapcsolja apuka munkáját, esetleg más, „védett” tartalomhoz férjen hozzá az apróság. Mivel egy-egy gépen számtalan könyvtár lehet, a könnyebbség kedvéért egyelten

kattintással teljes meghajtókat tüntethetünk el a kíváncsi szemek elől.

Hasonlóan járhatunk el a telepített szoftvekkal is, ezek használatát is korlátozhatjuk, ehhez mindössze a program indítóállományát kell megmutatnunk. A tiltás mellett, a gép- és az internethasználatához hasonlóan, a programhasználatnál is élhetünk időkorlátokkal.

## Tartalomsszűrés

Az internethasználat jogosultságának idején túl a látogatható tartalmakra is különös hangsúlyt kell fektetnünk. A legegyszerűbb az, ha csak bizonyos lapok látogatását engedélyezzük, ám bonyolódik a helyzet, ha inkább szűrni szeretnénk. Ekkor a már meglévő kulcsszavak mellé továbbiakat adhatunk meg, továbbá a műveletek jellegét is meghatározhatjuk, például: csevegés, letöltés. Amennyiben a kulcsszavas tiltásra fektetjük a fő hangsúlyt, nem árt a már meglévő listát jó alaposan bővíteni – főleg magyar szavakkal – ugyanis az angol nyelvű, és igencsak szegényes.

\*\*\*

Amint az minden biztonsági rendszerrel elmondható, ez sem tökéletes: lehetnek hibái, illetve kijátszható – bár nekünk nem sikerült. Ezért célszerű időnként átnézni a szoftver által készített naplőállományt, majd az itt talált hibák-nak megfelelően tökéletesíteni a korábban létrehozott szabályokat.

Nagy Lajos

## CD2/DVD

A program 30 napos próbaváltozata megtalálható a lemez mellékleten



## NÉVJEGY

**Termék:** Child Control 2006  
**Forgalmazó:** Salfeld Computer  
**Ár:** 29,90 USD (kb. 6200 Ft)  
**Web:** hopp.pcworld.hu/2419

## ADATOK

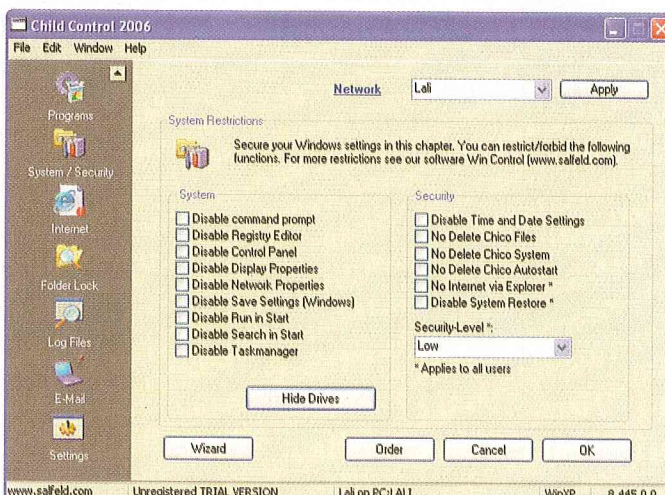
- ▶ Szerény erőforrásigény
- ▶ Szabályozható géphasználati idő
- ▶ Szabályozható a szoftverek és a könyvtárak hozzáférése
- ▶ Szabályozható internethasználat
- ▶ Naplőállomány készítése
- ▶ Windows 95/98/ME alatt is működik

## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** könnyen testre szabható, szoftverszinten teljeskörűen beállíthatók az egyes felhasználók jogosultságai

**HÁTRÁNY:** a telepített szoftverek csak manuálisan kereshetők, az internetre vonatkozó tiltószavak listáját ajánlott jelentősen bővíteni

**Teljesítmény:** ●●●●● 91%  
**Szolgáltatás:** ●●●●● 95%  
**Ár/érték:** ●●●●● 90%



Letilthatjuk a főbb Windows-összetevőket

Genius,  
Élvezd a kényelmet!

Genius®  
Live with Ideas

G.Network Kft.

a Genius hivatalos márkaképviselője

1131 Budapest, Béke u. 129-135.

Tel: 36-1-239 7020, Fax: 36-1-452 0720

Web: www.genius.hu



## Ergo 525

Professionális lézer technológia  
Ergonomikus tervezés és kényelmes  
kezelhetőség. Egy gombbal állítható  
pontosság (400, 800, 1600, 2000 dpi)  
6,4 mega pixel / sec sebesség  
Fényes és egyenetlen felületen  
egyaránt használható  
Kéttengelyű görgetési lehetőség  
Egyéni igények szerint programozható  
multimédiás gombok



ErgoMedia 700

Ergonomikus tervezésű slim  
billentyűzet 36 gyorsbillentyű  
(böngésző és Messenger  
vezérlés) Beépített mikrofon  
és fejhallgató kivezetés.



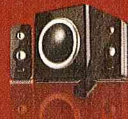
Eye 310

300k pixeles Internet  
kamera  
Tartozék: mikrofonos  
fűlhallgató



HS-045U

Fejpántos sztereo  
fejhallgató  
Zajszűrővel ellátott  
mikrofon



SW-52.1 1100

28 watt kimeneti  
teljesítmény  
Bemeneti (line-in)  
jack csatlakozó MP3  
lejátszóhoz  
Vezetékes távirányító

BIZTONSÁGIMENTÉS-KÉSZÍTŐ

# Backup4all lite 3.6



E havi teljes verzióknak köszönhetően fontos állományainkat helyezhetjük biztonságba, csupán pár kattintás segítségével.

**A** biztonsági mentések készítéséhez a legtöbb felhasználó úgy viszonyul, mint az autósok a biztonsági öv bekapcsolásához: mindenki tudja, hogy igen fontos, mégis rengetegen „felejtik el” használni. A Backup4all alkalmazás igen

Ablakának felső részét a kezeléséhez elengedhetetlen parancsok gyors elérésére való gombok foglalják el, baloldalt a korábban létrehozott mentések és mentéscsoportok, középen egy fájlböngésző, legalul pedig egy információs mező látható.

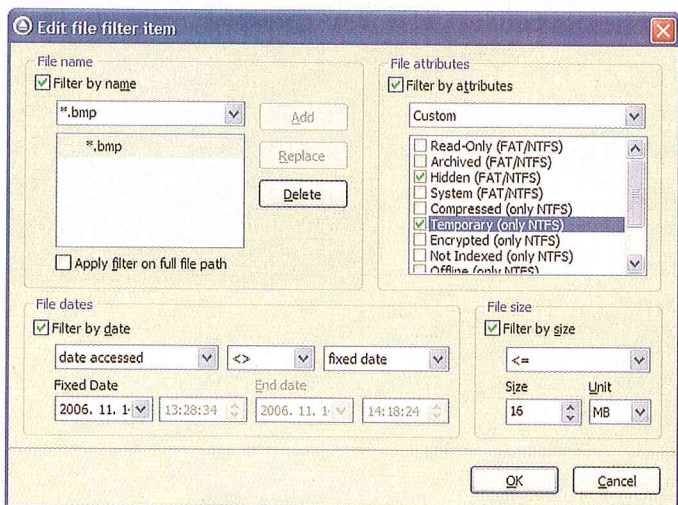
Új mentést a *File* → *New Backup Wizard* parancsot kiválasztva vagy pedig az eszköztáron a *New* gombra kattintva hozhatunk létre. Ez gyakorlatilag egy több ablakból álló varázslót hoz elő, amelyben a mentés minden paraméterét külön-külön kell beállítanunk. Az első ablakban meg kell adnunk a mentés nevét (valami olyasmit, amelynek alapján később is könnyen azonosíthatjuk: például „Levelezés lementése”), valamint azt, hogy melyik, úgynevezett mentéscsoportba tartozzon. Ezek gyakorlatilag több előre beállított mentést is tartalmazhatnak – logikailag összetartozó mentéseinket érdemes egy csoportba rendezni. Szintén az első ablakban rendelkezünk ikont is mentésünkhöz, valamint megjegyzést is fűzhetünk hozzá.

Ugyancsak itt lehet kiválasztani pár előre eltárolt mentési profilt (például Outlook Express). Ha élünk e lehetőséggel, akkor

a következő lépés a mentés típusának meghatározása. Az olvasóinknak ajándékba adott változat csak a *Mirror* (tükörözés) módszert ismeri, de ez is részletesen konfigurálható. Meghatározhatjuk például, hogy a mentés folyamán a program a korábbi állományváltozatokat is eltárolja, sőt az ezek elhelyezésére szolgáló mappákat is automatikusan elnevezhetjük különböző sablonok alapján.

Tehetjük az ablakban szűrőkkel szűkíthetjük tovább az előzőleg mentésre kijelölt mappák tartalmát. Szűrhetünk állománynévre, kiterjesztésre, állományattribútumra, létrehozási, utolsó módosítási és megnyitási dátumra, valamint állományméretre is. A szűrők használatával gyakorlatilag teljesen testre szabhatjuk, hogy mely fájlok kerüljenek bele (vagy ne kerüljenek bele) a mentésbe. Ezek után már csak pár haladó beállítást kell elvégeznünk, és a *Finish* gomb lenyomására máris hozzáadjuk mentésünket a listához.

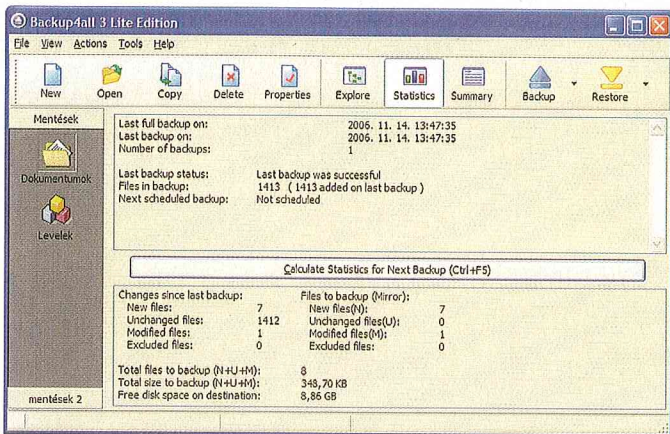
Ha a mentést tartalmazó lista bármely elemére ráállunk, a fájlböngészőben azonnal megjelenik az abban található összes állomány egy fastruktúrában. Minden állomány



A szűrők használatával a végtelenségig konfigurálható, hogy mely állományok kerüljenek bele a mentésbe

egyszerű lehetőséget kínál állományaink biztonságba helyezésére: a megfelelő paraméterek beállítása után a későbbiekben gyakorlatilag egyetlen kattintással mentést készíthetünk a megadott dokumentumokról.

Telepítése nagyon egyszerű, semmiféle különleges teendőnk nincs a célmappa megadásán kívül. A program 30 napon túli használatához internetes regisztráció szükséges: legegyszerűbben úgy juthatunk a megfelelő oldalra, ha rákattintunk az alkalmazás *Start* menüben lévő programcsoportjában a *Get free registration key* pontra. A megjelenő internetoldalon nevünket és e-mail címünket kell megadni (ellenőrzés miatt az utóbbit kétszer is), majd a *Submit* gomb lenyomása után kapunk egy levelet a regisztrációhoz szükséges névvel és kóddal. Ezeket a program *Help* → *Register...* → *Register* menüpontja alatt kell beírunk a *Registration name* és *Registration key* mezőkbe. Mivel a kód meglehetősen hosszú, ezért célszerű a levélből a vágólapra másolni, majd a megfelelő mezőbe beilleszteni. Amint mindezzel megvagyunk, máris birtokba vehetjük az alkalmazást. Elsőként ismerkedjünk meg programunk kezelőfelületével.



A program részletes statisztikákat is vezet mentéseinkről

a következő lépésben nem nekünk kell megadnunk az archiválandó mappákat, azokat a program automatikusan kiválasztja nekünk. Amennyiben nem így döntünk, a következő pontban nekünk kell felvennünk azokat a mappákat és állományokat, amelyekről biztonsági mentést akarunk készíteni. Ezután adjuk meg a célmappát: mutassuk meg a programnak, hogy a lementett állományokat hová

előtt egy kis ikon mutatja annak állapotát (például új állomány vagy megváltozott fájl), ezekre a fájlböngésző ablak jobb felső részén található gombokkal tudunk szűrni.

Reméljük, a fentiek elegendőnek bizonyultak ahhoz, hogy megismertessék olvasóinkat ezzel az igen hasznos alkalmazással. A szemközti oldalon egy konkrét példán szemléltetjük a program működését.

Tószegi Szabolcs

CD1/DVD

A Backup4all lite 3.6 teljes verziója megtalálható a lemez mellékleten



NÉVJEGY

**Termék:** Backup4all lite 3.6

**Forgalmazó:** Softland

**Ár:** a PC World olvasóinak ingyenes

**Web:** hopp.pcworld.hu/2420

ADATOK

- ▶ Biztonsági mentések készítése és visszatöltése
- ▶ Csoportos mentési lehetőségek
- ▶ Állományszűrő használata
- ▶ Vezérlés parancsorból
- ▶ A mentés utólagos ellenőrzése

ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** rengeteg funkció, mégis egyszerű kezelés

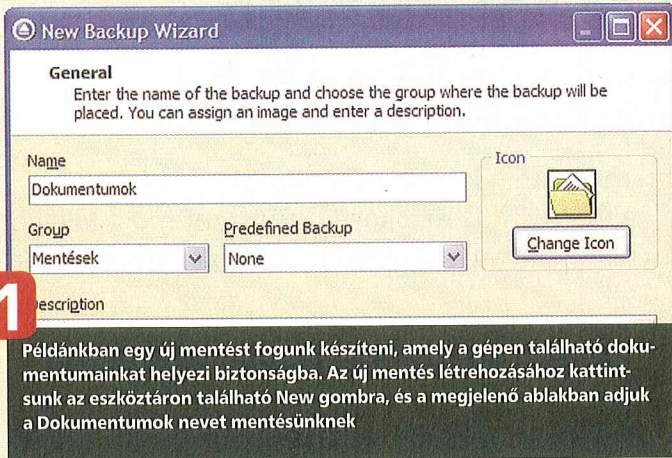
**HÁTRÁNY:** csak a tükörözés módszert ismeri

**Teljesítmény:** ●●●●● 100%

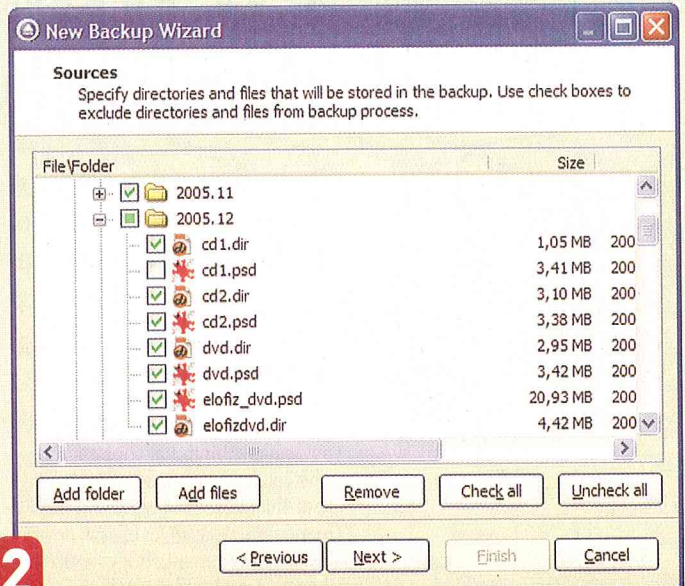
**Szolgáltatás:** ●●●●● 90%

**Ár/érték:** ●●●●● 100%

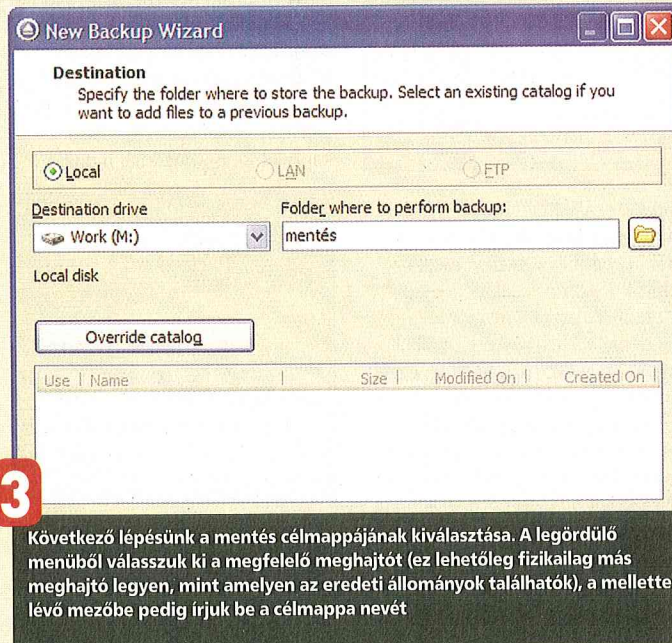
# A PROGRAM KEZELÉSE A GYAKORLATBAN



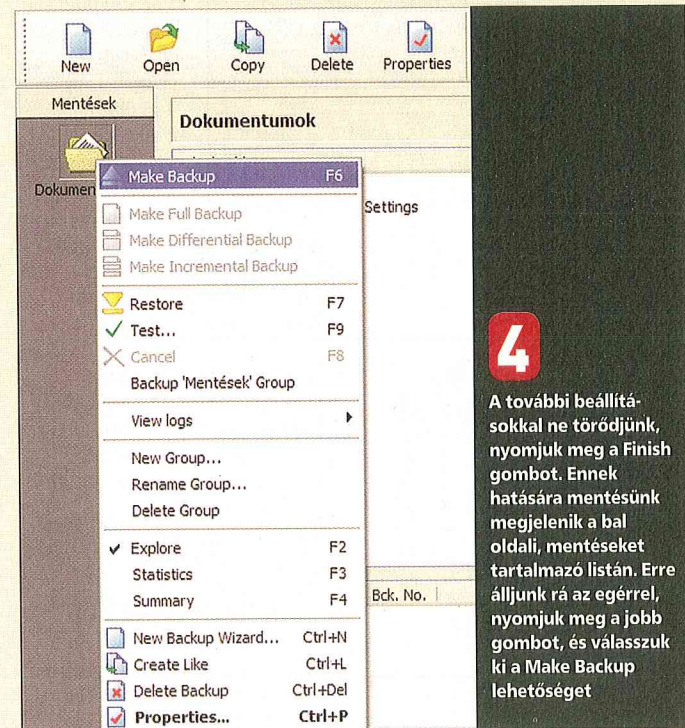
**1** Példánkban egy új mentést fogunk készíteni, amely a gépen található dokumentumainkat helyezi biztonságba. Az új mentés létrehozásához kattintunk az eszköztáron található New gombra, és a megjelenő ablakban adjuk a Dokumentumok nevet mentésünknek



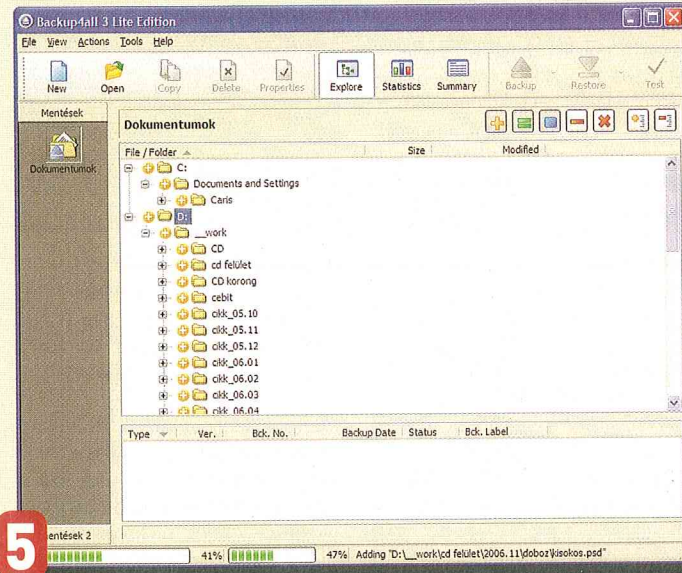
**2** A következő ablakban kell felvinnünk a listára a lementendő mappákat. Az Add folder gomb megnyomására megjelenő fastruktúrából egyesével adjuk hozzá a listához a dokumentumainkat tartalmazó mappákat. A kijelölőnégyzetek segítségével egyes állományokat akár el is távolíthatunk a mentésből



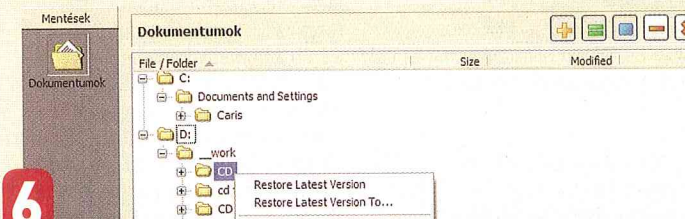
**3** Következő lépésünk a mentés célmappájának kiválasztása. A legördülő menüből választjuk ki a megfelelő meghajtót (ez lehetőleg fizikailag más meghajtó legyen, mint amelyen az eredeti állományok találhatóak), a mellette lévő mezőbe pedig írjuk be a célmappa nevét



**4** A további beállításokkal ne törődjünk, nyomjuk meg a Finish gombot. Ennek hatására mentésünk megjelenik a bal oldali, mentéseket tartalmazó listán. Erre álljunk rá az egérrel, nyomjuk meg a jobb gombot, és válasszuk ki a Make Backup lehetőséget



**5** A program elkezd lementeni az állományokat, ahogy azt az aktuális mentés ikonja melletti kis piktogram is jelzi, valamint a Tálca értesítési területén lévő ikonja is animál. Érdemes kiemelni, hogy miközben a program menti adatainkat, mi továbbra is dolgozhatunk vele

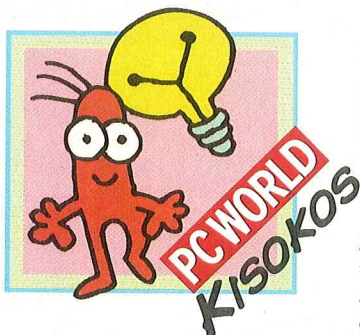


**6** Ugyanilyen egyszerű a meglévő lementett állományok visszatöltése. Álljunk rá a listán a kívánt mentésre, a fastruktúrában a helyreállítandó állományra vagy mappára, nyomjuk meg a jobb gombot, és válasszuk ki a Restore Latest Version pontot

SEGÉDPROGRAM

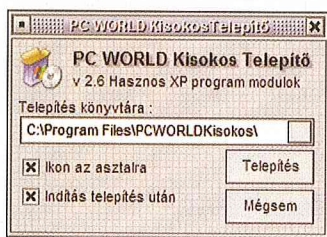
# PC WORLD Kisokos decemberi változat

Olaszóinkat a múlt hónapban megajándékoztuk a PC World saját fejlesztésű alkalmazáskollekciójával, a PC WORLD Kisokossal. Tudását most tovább bővítettük, és az elkövetkező hónapokban is folyamatosan fejleszteni fogjuk.



**A** PC WORLD Kisokos olyan alkalmazásgyűjtemény, amely számos hasznos funkciót foglal magában, és terveink szerint az elkövetkezendő hónapokban egyre nagyobb és nagyobb tudású változatait adjuk közre mellékleteinken. Telepítése igen egyszerű: a célmappa megadásán kívül csak arról kell még döntenünk, hogy kerüljön-e ikon az Asztalra, illetve telepítés után elinduljon-e a program.

Azt mindenképpen érdemes megjegyezni, hogy a program nem kerül be a Vezérlőpult alatt található Programok telepítése



és törlése pont alá, és a rendszerleíró adatbázist sem használja. Éppen ezért eltávolítása tökéletesen fájdalommentes: csupán le kell törölnünk a mappáját (alapesetben ez a C:\Program Files\PCWORLDKisokos), majd el kell távolítani az ikonját a Start menüből, illetve az Asztalról.

és törlése pont alá, és a rendszerleíró adatbázist sem használja. Éppen ezért eltávolítása tökéletesen fájdalommentes: csupán le kell törölnünk a mappáját (alapesetben ez a C:\Program Files\PCWORLDKisokos), majd el kell távolítani az ikonját a Start menüből, illetve az Asztalról.

## Decemberi ajándékok

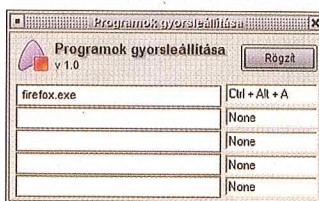
A program a Talca értesítési területén fut, ikonjára a jobb gombbal kattintva érhető el a menüje, amelyből a különböző moduljai indíthatók el.



Szintén e menü ad lehetőséget a kilépésre, a Névjegy megtekintésére, illetve a Beállítások ablak elérésére, ahol megadhatjuk azt, hogy az alkalmazás a Windowszal együtt automatikusan elinduljon.

Az e havi változatában található alkalmazásmodulok talán egyik legérdekesebbje – és egyben a legveszélyesebb is! – a Programok gyorsleállítása, amely pontosan az ellentéte a novemberi verzióban megjelent Programok gyorsindítása opciónak. Az a gyakran használt programok billentyűkombinációkkal való indítására adott lehetőséget – ezzel szemben a gyorsleállítást

használatával nem elindítani, hanem leállítani tudunk már futó programokat. A listába fel kell vennünk az adott alkalmazásnak a Feladatkezelőben szereplő nevét (például



„firefox.exe”), majd hozzárendelünk egy billentyűkombinációt. Ezután ha bármikor megnyomjuk ezt, a Kisokos azonnal „kilövi” a megadott alkalmazást a memóriából, mindenféle kérdezősködés nélkül! Éppen ezért óvatosan bánjunk ezzel a lehetőséggel, hiszen felelőtlen használata könnyedén adatvesztéshez vezethet. Érdemes megjegyezni, hogy a program felülbírálja a Windows beépített gyorsbillentyű-funkcióit, így ha egy, az operációs rendszer által használt kombinációt szeretnénk igénybe venni, akkor az eredeti funkciója nem fog működni.

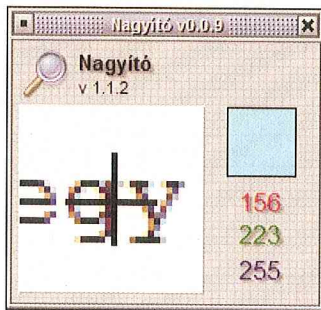
A PC WORLD Kisokos alkalmazás segítségével igen egyszerűen készíthetünk képernyőfotót a teljes képernyőről, annak egy részéről, illetve az aktív ablakról is. Mindhárom lehetőséghez külön-külön gyorsbillentyű rendelhető, amelyek megnyomására a megadott terület azonnal lementhető BMP vagy JPEG formátumban. Mivel ez utóbbi formátum veszteségesen tömörít, ezért annak minősége is megváltoztatható. Ha a képernyő egy részét szeretnénk „lelopní”, akkor mentés előtt a terü-



let egy célkereszt alakú kurzorral jelölhetjük ki, amely a pixelben mért képméretet is pontosan mutatja.

Mindezek mellett beállítható, hogy legyen-e hanghatás a képernyő mentésekor, illetve az is, hogy a menüben a teljes képernyő vagy csak egy részének mentése szerepeljen.

A Nagyító modullal a kurzor alatti területet nézhetjük meg nagyban. Ez elsősorban weboldalak, illetve webgrafikák készítésénél jöhet jól. Éppen ezért igen hasznos az a funkciója, amely a nagyított képen a célkereszt középpontja alatti képpont RGB-színkódját mutatja.



A Visszaszámláló modullal értelemszerűen egy előre beállított időtől kezdve tudunk visszaszámlálást indítani. Ezt órában és percben kell megadnunk, majd a Start



gomb megnyomására indíthatjuk a procedúrát. A megadott idő elteltével a program egy előre beírt üzenetet jelenít meg, valamint – ha akarjuk – hangjelzést is ad.

\*\*\*

Reméljük, olvasóinknak továbbra is tetszik az ötlet, hogy egy hónapra hónapra bővülő, hasznos funkciókkal felszerelt kis alkalmazást adunk ajándékba. Kérjük, ha bármilyen ötletük van a PC WORLD Kisokos funkcióival kapcsolatban, akkor azt ezentúl is [info@pcworld.hu](mailto:info@pcworld.hu) címen vagy pedig a fórumunkban jelezzék nekünk. Köszönjük!

Tószegi Szabolcs



## CD/DVD

A teljes verziós programot megtalálja lemez mellékletünkön



## NÉVJEGY

**Termék:** PC WORLD Kisokos  
**Ár:** a PC World olvasóinak ingyenes  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/2341](http://hopp.pcworld.hu/2341)

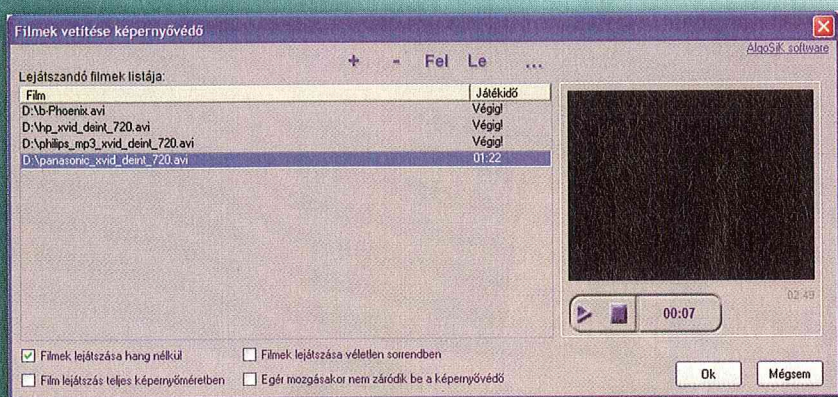
## ADATOK

- ▶ Hónapról hónapra bővülő tudású alkalmazás
- ▶ A kurzor alatti terület nagyítása
- ▶ Visszaszámláló
- ▶ A teljes képernyő, megadott rész vagy az aktuális ablak tartalmának lementése
- ▶ Gyakran használt alkalmazások leállítása billentyűkombinációkkal

# Gratulálunk!

# Ön a PC World Filmvetítő

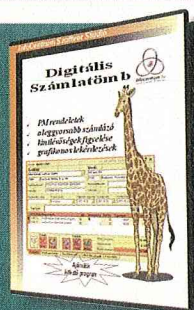
nevű képernyővédő-készítő programmal  
lett gazdagabb, ha részt vett 2005. év végi  
előfizetői akciónkon.



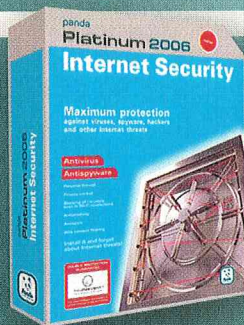
A program telepítés után,  
internetes regisztráció nélkül,  
korlátlanul használható.

# PCWORLD

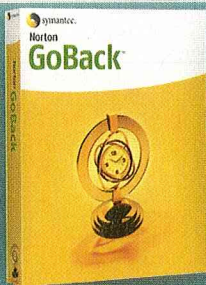
Megbízható tanácsok profiktól



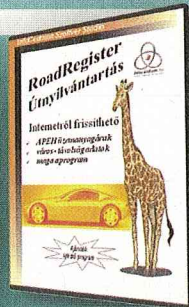
Digitális  
számlatömb



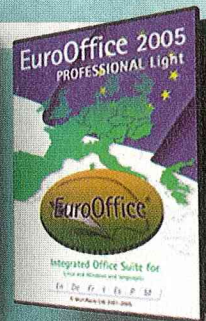
Panda Platinum Internet  
Security 2006



Norton GoBack



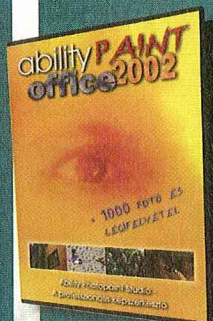
RoadRegister  
únyilvántartás



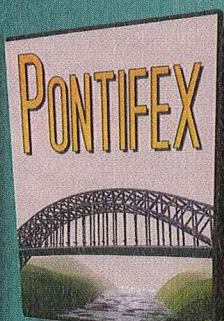
EuroOffice  
2005



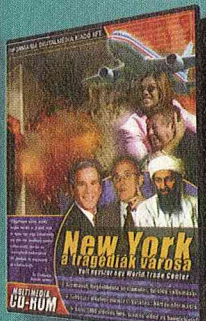
Italok,  
koktélok



Ability Paint  
Office 2002



Pontifex



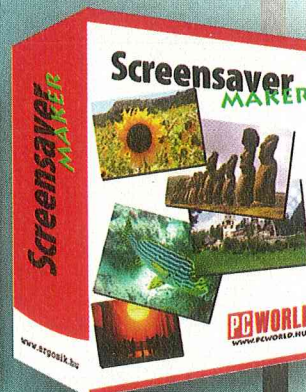
New York,  
a tragédiák városa



CRYpt master!



Pure Pinball



Screensaver  
Maker

# KORLÁTLAN INTERNET

TELEFON-ELŐFIZETÉS NÉLKÜL

# 3990 Ft\*

AMI JÓ, AZ  
YO

A YO szolgáltatás jelenleg csak Budapesten azokon a területeken érhető el, ahol a műszaki paraméterek lehetővé teszik.  
\*Lakossági előfizetőknek 3 éves hűségnyilatkozat esetén. További részletek a honlapon!

## partnerek

Ready Computer Budapest 1015 Ostrom u. 31. tel.: 1/212-9070 • Notebook Computer Budapest 1024 Mammút Üzletház -Lövőház u. 2-6. tel.: 1/345-8087 • PC Paradijsom Budapest 1056 Váci utca 7. tel.: 1/266-7134 • Hornyák PC Budapest 1065 Révay köz 2. tel.: 1/269-4231 • Bluefish Teréz Budapest 1067 Podmaniczky u. 43. tel.: 1/814-1111 • PC General Budapest 1065 Bajcsy-Zsilinszky köz 3. tel.: 1/354-0431 • LS Computer Budapest 1067 Podmaniczky u. 29. tel.: 1/311-5456 • Bird Computer Budapest 1114 Bartók Béla út 41. tel.: 1/279-1246 • PC General Budapest 1111 Bertalan Lajos u. 17. tel.: 1/466-4059 • FER-MEL Computer Budapest 1115 Somogyi út 28-30. tel.: 1/789-5270 • DON-Tel GSM Budapest 1119 Fehérvári út 107/B tel.: 20/441-0007 • Bluefish Nagyenyed Budapest 1123 Nagyenyed u. 6. tel.: 1/214-4587 • Digit Számítástechnika Budapest 1125 Istenhegyi út 29-31. tel.: 1/224-5455





Az élet tele van jó dolgokkal. Köztük a legújabb maga a **yo**. Itt az új ADSL-szolgáltatás, amely végre minden fajta köztöltés, így telefon-előfizetési díj nélkül lehet a Tiéd. Mire vársz még? Érdeklődj új 1, illetve 2 éves akciós ajánlataink után is, hogy végre legyen **yo** Neked is!

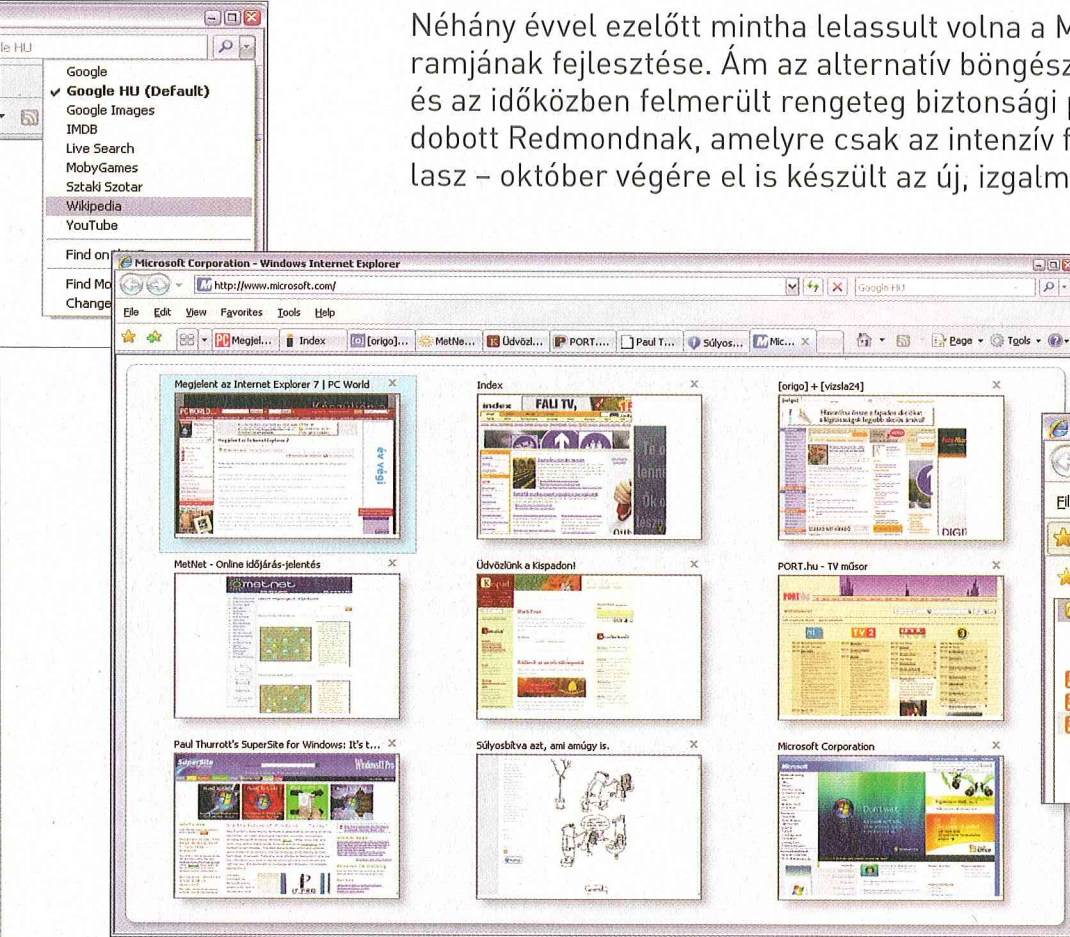
**YO**NEKED

WEBBÖNGÉSZŐ

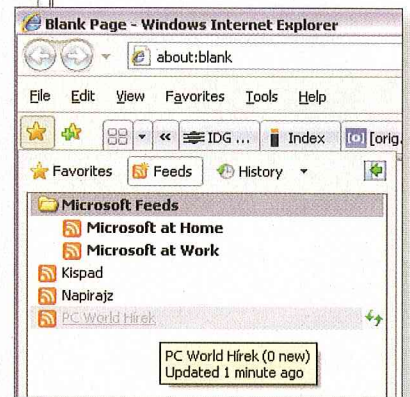
# Internet Explorer 7

A keresési szolgáltatók listáját tetszés szerint bővíthetjük és szerkeszthetjük

Néhány évvel ezelőtt mintha lelassult volna a Microsoft böngészőprogramjának fejlesztése. Ám az alternatív böngészőprogramok előretörése és az időközben felmerült rengeteg biztonsági probléma olyan kesztyűt dobott Redmondnak, amelyre csak az intenzív fejlesztés lehetett a válasz – október végére el is készült az új, izgalmas 7-es kiadás.



Az előfizetett RSS-vezetékek listája a Kedvencekkel és az Előzményekkel közös panelen kapott helyet



Sőt, szerencsére hét testvérőst próbáltunk meg, hogy megtudjuk, milyen az új hajtómű (1), a pilótaülés (2), a légszákrendszer (3), a kulcsin (4), az ülések beállítása (5), a beépített rádió (6) és a luxus/fapad arány (7).

**1. Motor.** Az Internet Explorer korábbi verzióját számos kritika érte a webes fejlesztők részéről, különösen a CSS szabványok meglehetősen szabados értelmezése és megvalósítása miatt. Kritikusai azt is felróták, hogy a „megengedő”, hibátűrő kódfeldolgozás hanyag webtervezéshez – és ezáltal más böngészők használatának hibásan megjelenő weboldalakhoz vezet. Bár az új, 7-es motor sokkal jobb az előzőnél, még mindig nem tökéletes. Jó hír viszont, hogy végre magabiztosan kezel az áttetsző PNG-képeket.

**2. Fülek.** A 7-es kiadás legfeltűnőbb újdonsága a máshol már megszokott lapfülek bevezetése. A linkeket – a <CTRL> gomb nyomva tartása mellett (vagy a középső egérgombbal) kattintva – új fültre nyithatjuk meg a háttérben. A jobb gombos menüből ez a funkció (a Súgóknak ellentmondva) viszont hiányzik. A fülek átrendezhetők, csoportosan frissíthetők és zárhatók,

illetve Kedvencként is elmenthetők. A Kedvencek almappáit csoportként meg is nyithatjuk.

**3. Biztonság.** Az agyonfoltozott IE6 helyett most aktív és passzív védelemmel alaposan megerősített böngészőt kapunk. Az adattalvaj weboldalak leleplezése az új Phishing Filterrel kézi vagy automatikus módon történhet. Gyanú esetén a címsor figyelmeztető pirosra vált, és az éber felügyeletet sem a sütik, sem a különféle beépülőmodulok nem kerülhetnek el.

**4. Új külső.** Felemás benyomás: csinos „vistas” iránygombok szűk és ósdi eszköztárra préselve; eltérő rajzstílusú és illogikusan szétdobált kezelőgombok; minden Microsoft-hagyományt felrúgóan a címsor alá szorított menüsor; elegáns, de egymástól alig megkülönböztetett aktív és inaktív fülek; mintaszerűen a jobb alsó sarokban helyezték, de a csúszkát nélkülöző nagyító; lenyitásból feloldhatatlanul sávba rögzíthető, összevont kedvenc-RSS-előzmény lista; tematikus, de néhol redundáns, néhol meg hiányos menük. Az önmagukban előremutató részletek kissé zilálnak alkotnak egészet.

**5. Testre szabás.** Elszomorító visszalépcső. A felső sor – benne az

iránygombokkal, a címsorral és a keresősávval – mozdíthatatlan; a címsor és a keresősáv hossza nem állítható. Az alapeszköztár a fülek sorának jobb szélére, míg a Kedvencek gombsora ugyanott a bal szélre van betonozva. A felhasználó saját linkgombjai, illetve a különféle telepíthető eszköztárak a középső sorba szorulnak, ahol a menükkel kell osztozniuk. A fülek sora sem helyezhető át oldalra vagy alulra.

**6. RSS-használat.** Régi adósságot törleszt a 7-es: a webhelyek RSS-csatomáira feliratkozhatunk, azokat csoportosítva, listán tárolhatjuk, és kényelmesen böngészhetjük.

**7. Kényelem.** A sok figyelmes apróság közül a félelmetesen felturbózott új keresőmodul, a nyitott weboldalak látványos áttekintőnézete, a nyitott fülek kilépéskori mentése és indításkori visszatöltése, az akár tízszeresére is növelhető nagyítás, a kifinomult nyomtatás, valamint az átmeneti állományok kényelmes törlése emelhető ki.

Az új Internet Explorerrel már rövid ismerkedés után is elmondható, hogy sokkal nagyobb tudású, és várhatóan lényegesen biztonságosabb, mint elődje volt. Mindez, ha feledtetni nem tudja is, de erősen ellensúlyozza a felület kialakításában elkövetett baklövéseket, és erősíti a szoftveróriás pozícióját a Második Böngészőháború csatárain.

Ajkay Örkény

NÉVJEGY

**Termék:** Internet Explorer 7  
**Fejlesztő:** Microsoft  
**Ár:** ingyenes  
**Web:** hopp.pcworld.hu/715

ADATOK

- ▶ Füles böngészés
- ▶ Beépített RSS-olvasó
- ▶ Adathalászat elleni védelem
- ▶ Felújított böngészőmotor
- ▶ Ügyes nyomtatási beállítások
- ▶ Jól áttekinthető miniatűr nézet
- ▶ Konfigurálható keresőlista
- ▶ Vista-szerű kinézet Windows XP alatt is

ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** egyszerű kezelés, emelt szintű biztonság  
**HÁTRÁNY:** rosszul testre szabható felület  
**Teljesítmény:** ●●●●● 85%  
 **Szolgáltatás:** ●●●●● 85%  
**Ár/érték:** ●●●●● 100%

## WEBBÖNGÉSZŐ

## Firefox 2.0

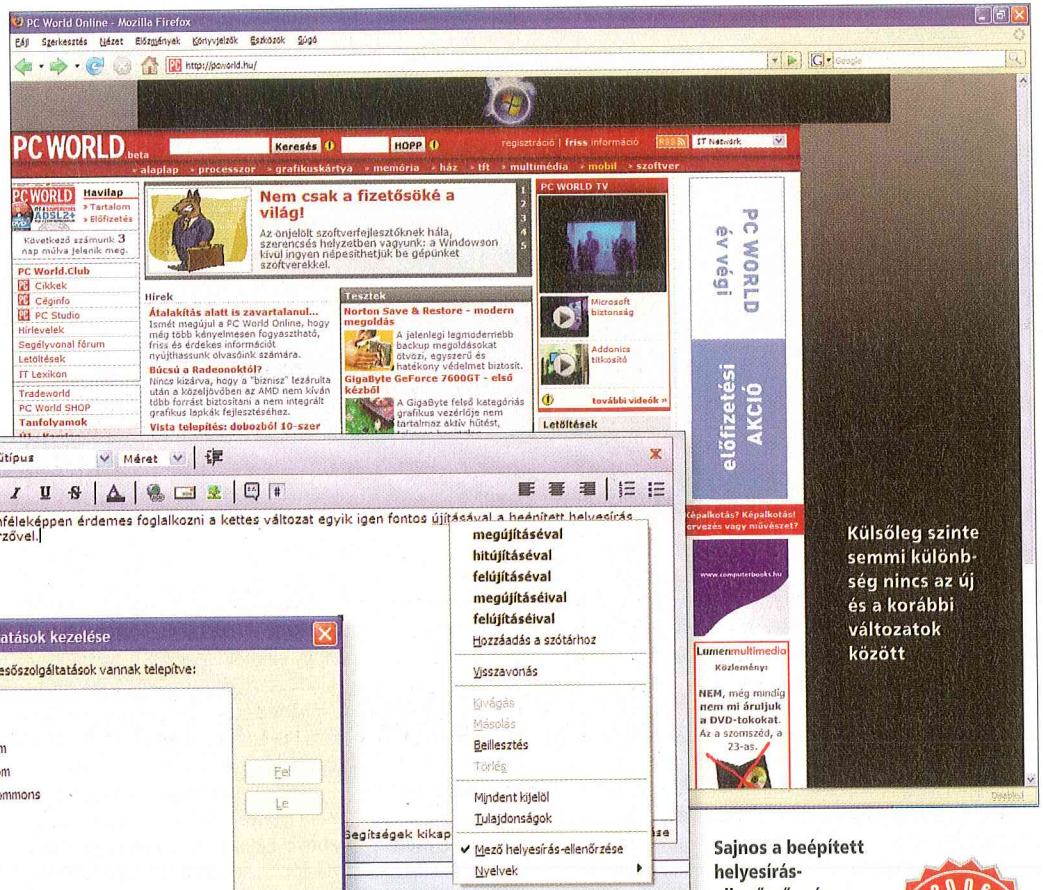
Megjelent a legnépszerűbb alternatív böngésző, a Firefox kettes változata, amely sok apró újdonságot tartalmaz. Most ezeket az újításokat járjuk egy kicsit körül.

**A**ki megszokta a régebbi Firefox-képletet, az ebben sem fog elveszni: minden ugyanott maradt, és ugyanúgy működik. Az alap kezelőfelület egy kicsit modernebb külsőt kapott, a mezők sarkait lekerekítették, és a böngésző-fülek hátterei nem egyszínű szürkék, hanem halvány színátmenetet kaptak.

Ha már a böngészőfüleknél tartunk, akkor érdemes megjegyezni, hogy a 2.0-s változatban mindegyik ilyen kis fülecskének saját bezárógombja van, nem kell tehát a képernyő jobb szélére „elegerésznünk” a bezárásukhoz. Amikor sok fület nyitunk meg egyszerre, kis nyílak jelennek meg bal- és jobboldalt, amelyek révén ide-oda görgethetjük őket, sőt a jobb szélén, egy kis lenyíló menüben az összes aktív ablakunk tartalmát láthatjuk – ily módon egyszerűbben változtathatunk közöttük.

A régi Firefox egyik nagy hiányossága volt, hogy nem tudtuk a korábban bezárt fülek tartalmát gyorsan újra megjeleníteni. Most a főmenü *Előzmények* pontjában pillanatok alatt elnavigálhatunk a korábban meglátogatott oldalakra, sőt a nemrég bezárt lapok is elérhetők. Lehetőségünk van az összes éppen megnyitott ablak állapotának és tartalmának elmentésére és visszatöltésére, sőt ez utóbbit a program automatikusan fel is ajánlja, ha valami miatt újra kellett indítanunk a böngészőt, vagy a legutolsó alkalommal nem léptünk ki belőle szabályosan.

A Firefox kettes verziójába adathalászat (phishing) elleni védelelmet építettek be. A böngésző automatikusan figyelmezteti a felhasználót, ha olyan oldalra téved, amely szerepel a Firefox adathalász oldalak nyilvántartó adatbázisában – ez egyébként egy folyamatosan változó lista, amelyet böngészőnk magától frissít. Ha egy oldal gyanús nekünk, a Firefox mégsem figyelmeztetett bennünket, akkor akár mi is jelenthetünk egy kétséges lapot a megfelelő menüpont használatával. Ugyancsak fejlődtek a böngésző keresési lehetőségei. A beépített keresős-



#### A keresőszolgáltatások kezelését leegyszerűsítő új ablak

vot használva gépelés közben nemcsak az általunk korábban alkalmazott kifejezéseket ajánlja fel az alkalmazás, hanem egy csík alatt az adott keresőmotor által javasoltakat is.

Mindenképpen érdemes foglalkozni a kettes változat egyik igen fontos újításával, a beépített helyesírás-ellenőrzővel. Ha ezt telepítjük, akkor a program ezentúl minden webes űrlapba beír szövegünket ellenőrzi, s ha hibásat talál, akkor azt pirossal aláhúzza, amennyiben pedig erre a jobb gombbal rákattintunk, javaslatokat tesz a hiba kijavítására. Sajnos jelen sorok írásakor a magyar helyesírás-ellenőrzés szinte használhatatlan, csak a ragozatlan szavakat és kifejezéseket ismeri; reméljük, ez ké-

sőbb változni fog. Kiemelendő, hogy a helyesírás-ellenőrző modul a *Kiterjesztések* között kapott helyet, ugyanolyan könnyű telepíteni, eltávolítani és frissítéseket keresni hozzá, mint a többi hasonló hasznos beépülőhöz.

E beépülők kezelésén is javítottak valamelyest a fejlesztők. Imár külön fül mutatja az éppen telepítés vagy eltávolítás alatt álló beépülőket. Ez utóbbi lehetőséget külön a Firefox újraindítására, amely után korábban megnyitott oldalaink is visszajönnek. Az egységesítés jegyében a *Témák* (a Firefox küllemét megváltoztató modulok) szintén bekerültek a kiegészítések mellé egy külön fülre, telepítésük és eltávolításuk pontosan ugyanúgy zajlik, mint a hagyományos beépülőké.

Az említetteknek kívül még számos apró újdonság fedezhető fel a Firefox 2.0-ban, amely elődjéhez hasonlóan nagyszerű böngésző, minden internetezőnek csak ajánlani tudjuk.

Tószegi Szabolcs

CD1/DVD

Az ingyenes program megtalálható a lemezmelletten



**PC WORLD** év végi előfizetési AKCIÓ

Külsőleg szinte semmi különbség nincs az új és a korábbi változatok között

Lumenmultimedia Kiszámlázás

NEM, még mindig nem mi áruljuk a DVD-tokat. Az a szomszéd, a 73-as.

Sajnos a beépített helyesírás-ellenőrző még nem tökéletes



#### NÉVJEGY

**Termék:** Firefox 2.0

**Fejlesztő:** Mozilla Alapítvány

**Ár:** ingyenes

**Web:** hopp.pcworld.hu/2220

#### ADATOK

- ▶ Teljes körű böngészőalkalmazás
- ▶ Telepítéskor átveszi elődje beállításait
- ▶ Tudása kiegészítővel bővíthető
- ▶ Beépített RSS-olvasó
- ▶ Helyesírás-ellenőrző
- ▶ Adathalászat elleni védelem
- ▶ Beépített kereső
- ▶ JavaScript 1.7-támogatás

#### ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** egyszerű kezelés, a kiegészítések használatával bármire megtanítható

**HÁTRÁNY:** a magyar helyesírás-ellenőrző jelenleg nem használható

**Teljesítmény:** ●●●●● 90%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 95%

**Ár/érték:** ●●●●● 100%

WEBBÖNGÉSZŐK

# Firefox vs. Internet Explorer



Angolul már elérhető az Internet Explorer 7 végleges változata, és már kész a Firefox 2 magyar felületű változata is. Azaz két vadonatúj böngésző között választhatunk, és újdonságokban nincs hiány. Vajon melyik a jobb alternatíva?

**A** Firefox 2 nem tartalmaz radikális újításokat az 1.5-ös változathoz képest, amely mintegy egy éve látott napvilágot. Megfontolt előrelépés: szándékosan nem zavaró változásokkal, a jelenlegi Firefox-használók kedvéért. A beépített antiphishing eszköz a legszembetűnőbb, a többi változtatás csak finomítás, hiszen a Mozilla böngészője már eddig is tartalmazott nem egyet az IE7 újdonságaiból. A Firefox 2 feljavított többlapos böngészést, hír-olvasó-támogatást kínál. Sajnos néhány, kifejezetten az Internet Explorerre optimalizált oldal hibásan jelenik meg benne. Akárhogy is, telepíthetünk egy bedolgozót (IE View), amely lehetővé teszi, hogy az ilyen oldalakat az IE motorjával nézhessük meg, így kerülve meg a problémát.

A Microsoftnak nagyon oda kellett tennie magát, hogy beérje a fejlett konkurenciát, hiszen az IE 6 még 2001-ben jelent meg. Az IE 7 az előd alaposan generálózott változata: nemcsak a kezelőfelületet újították fel, hanem igazi újdonságok is vannak benne, mint például a többlapos (füles) böngészés, az integrált keresés és hírrolvasás. A Microsoft antiphishing (adathalászat elleni) eszközzel és továbbfejlesztett biztonsági rendszerrel igyekszik elejét venni az IE 6 véget nem érő biztonságábrázolásainak. Néhány hónapon belül elérhető lesz az új böngésző az automatikus frissítés szolgáltatásban, addig is önállóan letölthető. A végle-

ges, Vista-kompatibilis változat majd az új operációs rendszerrel együtt kerül forgalomba, 2007 elején.

## Telepítés

Zsigerekig ható lehet az Internet Explorer 7 telepítési eljárása. Gondoljuk ezt abból, hogy jó sokáig tart, simán elmehetünk közben kávézni, de persze azért ügyeljünk, mert nem ússzuk meg a Windows XP eretiségvizsgálatát, hogy az újraindítást sem. Kicsit olybá tűnik, mint egy vese-, máj- és tüdőátültetés egyszerre – még a víruskeresőt is kilövette velünk a telepítő. Az IE7-ért külön nem kell fizetni, ám más operációs rendszeren nem érhető el, így felfogható a Windows XP tartozékaként is, azaz benne van an-

nak árában, gyakorlatilag ingyenes. A Mozilla Firefox egyik fő előnye, hogy elérhető Mac OS X, valamint Linux alá is, és természetesen ingyen. Néhány perc alatt felkúszott a gépre az új Firefox, amelynek telepítő-csomagja is sokkal apróbb, mint az Exploreré. Maradhatott a vírusirtó, nem igényelt két tanút és erkölcsi bizonyítványt, se újraindítást és validációt, csak a program már futó, régebbi verziójából kellett kilépnünk. Sorra megvizsgálta, hogy mely kiterjesztések érhetőek el az új böngészőhöz, és automatikusan letöltötte azok frissebb változatát. Azóta is rendre jelennek meg a Firefox 2-höz igazított kiegészítések.

Nem mindenkinek fog feltűnni, de a magunk beállította in-

ternetes keresőket elmulasztotta átvenni a telepítő.

Összességében a Mozilla eljárása gyorsabb, zökkenőmentesebb és kevésbé toladó is, ezt a számot nálunk megnyerte.

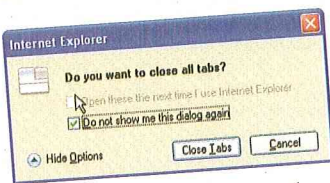
## Megjelenés és kezelhetőség

Az IE megjelenése és szemlélete – nyilván nem véletlenül – illeszkedik a Vista fizimiskájához, és egyáltalán nem néz ki rosszul, talán csak a domborodó lapfülek rontják a művészi összhangot. Tipikusan a többlapos böngészés az, amely már régesrég hiányzott a Explorerből. Most végre van ez is, el is menthetjük a felállást – igaz, arra nem lehet rábeszélni a programot, hogy ezt mindig automatikusan tegye meg, és ne kérdezzessen minden zárás-kor. Az új lap nyitása nagyon kényes, viszont praktikus lenne, ha az aktív fül színben jobban elütne a többtől. Az új IE felülete visztán látványos, mi több, hasznos is. Például az éppen megnyitott lapok bélyegnézete tényleg megkönnyíti az eligazodást, ha sok lapot töltöttünk be. Összességében nekünk az IE7 felülete tűnt kézre állóbbnak.

Az alapbeállításként kapott bőrben nem fest éppen rosszul a Firefox, de azért az IE7 megjelenése talán kicsit igényesebb. Szerencsére rengeteg „bőr” érhető el a Mozilla böngészőjéhez, úgyhogy akinek nem tetszik az eredeti, az kedvére átszab-



Látványos és igen hasznos is a böngészőlapok grafikus bélyegnézete



**Nem tudjuk rávenni az Explorer-t, hogy mindig automatikusan emeljezzen a legutóbbi leállításkor nyitva hagyott lapokra**

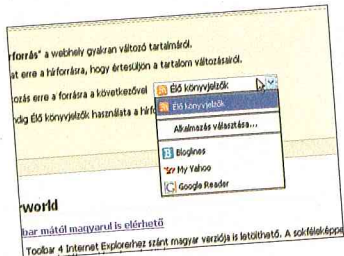
hatja, no és sosem lehet megunni. A lapok kezelésében egy lépéssel előbbre jár a Firefox: beállíthatjuk, hogy automatikusan tárolja a kiosztást, és a *History*-ban (Előzmények) vagy a lapfejléccen a jobb gombbal kattintva a nemrégiben bezárt oldalak közül is válogathatunk. Na jó, az IE 7 bélyegnézetképéhez hasonlóan itt nem találunk, de talán majd egy ügyes kiegészítővel ez is megoldható. Most már nem egyetlen közös bezárógomb van, mely az aktuális lapra mutat, hanem minden lapszélén ott a piros X. Megszokás dolga: nekünk jobban tetszett, hogy tudjuk, hol van a „villanykapcsoló”, és nem nyúltunk mellé, mert azt zártuk be, amit éppen láttunk; most azért van esélyünk a félrenyomásra.

Eddig csak a Mozilla-alkalmazások dicsekedhettek kiegészítő modulokkal, amelyeket általában önkéntes, rajongói alapon készítenek ráérő programozók – a választék igencsak széles. A Microsoft maga is beszállt a kiegészítősdiába, a [www.ieaddons.com](http://www.ieaddons.com) oldaláról már letölthető néhány kiegészítő, de a kínálat messze elmarad a Mozilláétól, ráadásul jó részéért fizetni kell.

**Hírek fRiSSiben**

Az RSS-támogatás nem újdonság a Firefoxban – annál inkább az In-

ket felvehetjük a Kedvencek közé, és külön nyomon követhetjük az utóbb böngészett RSS-csatornákat is. Legáltalában elvileg, mert a mi esetünkben nem fedezte fel a program a hivatkozásokat, rá kellett kattintanunk az RSS-ikonokra, és onnantól felvehetjük a gyűjteményünkbe. Hátrány, hogy nem lehet a címek tartalmába előzetesen betekinteni, csak megnyitni a hivatkozott cikket – ezzel pedig pont a dolog hírolvasós lényegévé szel el. A Microsoft álláspontja sze-



**Nemigen lesz szükségünk még csak bedolgozóra sem, hogy az RSS-csatornákat követhessük a Firefoxban: a beépített Élő könyvjelzők szolgáltatás kiválóan dolgozik. Emellett külső alkalmazásokba vagy blogba is továbbíthatjuk a híreket**

rint az IE7 RSS-szolgáltatásai csak egy vázát adnak a majdan kifejlesztendő RSS-olvasók számára, ezért nincsen egyből minden kidolgozva.

A Firefoxban eddig is böngészhetünk RSS-csatornákat, és megjeleníthetjük a cikkeket. Most ez néhány hasznos újdonsággal egészül ki: a hírt blogunkba, a Google Readerbe, egy My Yahoo-oldalra vagy egy önálló RSS-olvasó alkalmazásba továbbíthatjuk. Bár nem minden olvasóval működik együtt a Firefox, azért lényegesen többet tud RSS-téren. Szépen megjeleníti a híreket, és nemcsak a címet, hanem a rövid összefoglalást is – nagyon elégedettek vagyunk a funkcióival.

**Fő a biztonság**

Mindkét böngésző kínál antiphishing eszközöket, amelyek segítenek megelőzni, hogy ártalmas, magukat mondjuk, bankunknak álcázó oldalak kicsalják tőlünk hitelkártyaszámunkat, jelszavainkat vagy egyéb kényes adatainkat. A Firefox egy rendszeresen frissített feketelista alapján dolgozik, míg az IE 7 tartalmaz egy elemző algoritmust, amely viselkedés alapján igyekszik felderíteni az ártalmas, de

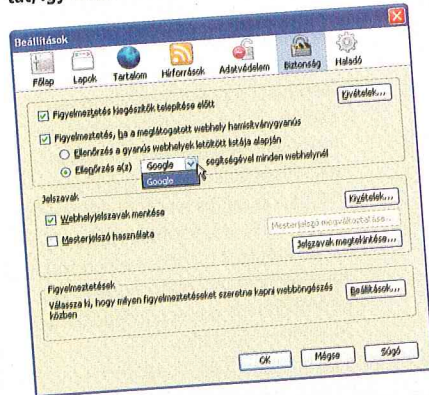
a feketelistán még nem szereplő oldalakat. Az URL-ben és a lap tartalmában is keresi az ártalmas oldalak jellegzetességeit, a gyanúsakat pedig elküldi a Microsoftnak, ahol összevetik a feketelistával. Ha a lista alapján bizonyosan ártalmas az oldal, akkor meg sem jelenik, ha feljegyzetlen ártalmatlan, akkor megjelenik, ha pedig ez a lista alapján nem dönthető el, akkor figyelmeztetést kapunk. Óvatosabbak aggódhatnak, hogy a vizsgált URL-ben személyes kódjaik is szerepelhetnek – a Microsoft nem tagadja, hogy az URL-eket tárolja, viszont adataink védelmét ígéri.

A Firefox nem gyűjti URL-jeinket, egy rendszeresen frissített, de helyileg tárolt feketelistával hasonlítja össze azokat. Mindemellett elküldhetjük a linket a Google-nak, amely egy sokkal gyakrabban frissített listával hasonlítja azt össze. Természetesen a Google is naplózza a beküldött címeteket – és ezzel URL-kódolt adatainkat.

Nagyon jó ötlet az antiphishing szűrés kiegészítési heurisztikus elemzéssel, hiszen mind gyakoribb az adatahátlások, a veszély valós. Úgy tűnik azonban, hogy ha hatékony védelmet akarunk, akkor nincs más választás, mint megbízni valakiben, legyen az végül a Microsoft vagy a Google, esetleg egy harmadik antiphishing szoftvert gyártó cég. Paranoiasok mindenképpen hátrányban.

Az IE 7 továbbfejlesztette a böngészőelőzmények törlését, kiterjesztve azt a jelszavakra, űrlapadatokra, sütikre – ahogy az már a Firefoxban régóta működik. Figyelmeztet

**A feketelista mellett kérhetjük a Google biztonsági adatbázisának használatát, így védelmünk naprakészebb**

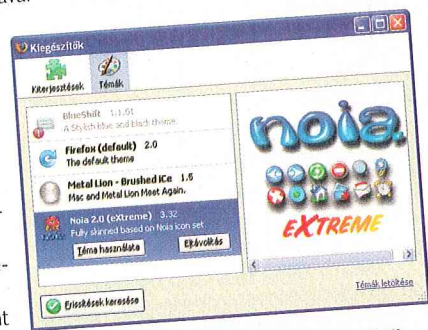


akkor is, ha a Microsoft megítélése szerint túl könnyelműen állítottuk be a biztonsági opciókat.

A Firefox nem tartalmaz túl sok újdonságot e téren, és kevesebbet foltoztak is rajta – igaz, eddigi hibáit is hamarabb kijavították, mint az Internet Explorernek. Egyelőre az alternatív megoldásnak szavaznánk nagyobb bizalmat, a jövőben pedig kiderül, mennyire veszi komolyan a Microsoft böngészője naprakészen tartását.

**Kit válasszunk?**

Az örök harc folytatódik. Csillogó felület itt, kezebb hírolvasás ott, erőteljes próbálkozások a biztonság érdekében mindkét helyen. Most akkor melyik a jobb? Hiú remény lenne a két tábor hívei között keresztbe hódító térítőhadjáratokat tartani, hiszen a legtöbben vallási kérdé-



**Sosem fogunk ráunni a Firefox külsejére, hétről hétre jelennek meg hozzá új kezelőfelületek**

nek tekintik a böngészőhasználatot. Annak eldöntésében viszont segíthetünk, hogy érdemes-e áttálni.

Tapasztalt Firefox 1.5-felhasználóknak nincs okuk ódzkodni a továbblépéstől a 2.0-ra, hiszen jobb lehetőségeket kapnak, miközben nem kell drasztikus átsebott felülettel megküzdeniük. Kockázatmentes az áttá-

lás – kivéve a bedolgozókat és kiterjesztéseket, ugyanis nem minden működik a 2.0-n, ami az 1.5-sön még ment.

IE-rajongók esetében nem kérdés az áttálnás, biztonsági szempontból kötelező.

A megváltozott felület jelenhet nehézséget. Szokatlan lehet a régi rajongóknak, akik ezzel az erővel az amúgy tálán jobban sikeredett Firefoxot is kipróbálhatnak.

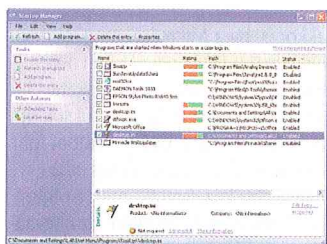
Egri Ir



**Kezeli az RSS-csatornákat az IE7, ám a leglényegesebbet, a hírzanzásított bevezetőjét már nem jeleníti meg**

ternet Explorerben. Automatikusan megjelenik az éppen betöltött oldal on elérhető RSS-listák ikonja, eze-

	Telepítés	Megjelenés	Kezelhetőség	Kiegészítők	RSS-használat	Biztonság	Összességében
Internet Explorer 7	Lassú, tolagódó	Igényes	Célszerű felület, nem minden szabható át. A megnyitott lapok bélyegnézete igen jó ötlet	Kevés kiegészítő	Hiányos az RSS-megjelenítés, de legalább van	Hatalmas előrelépés, intuitív web-lapszűrés	Eddig is ilyenek kellet volna lennie, most már nem beérte a Mozillát
Firefox 2	Gyors, egyszerű	Kevésbé igényes, de „börözhető”	Kevésbé átgondolt felület, de jól testre szabható. A lapok kezelése nem javult	Széles, bővülő kínálat	Kiválóan használható	Naprakész hibajavítások, feketelistás web-lapszűrés	Kis előrelépés, néhány finomítás, továbbra is kicsit jobb választás

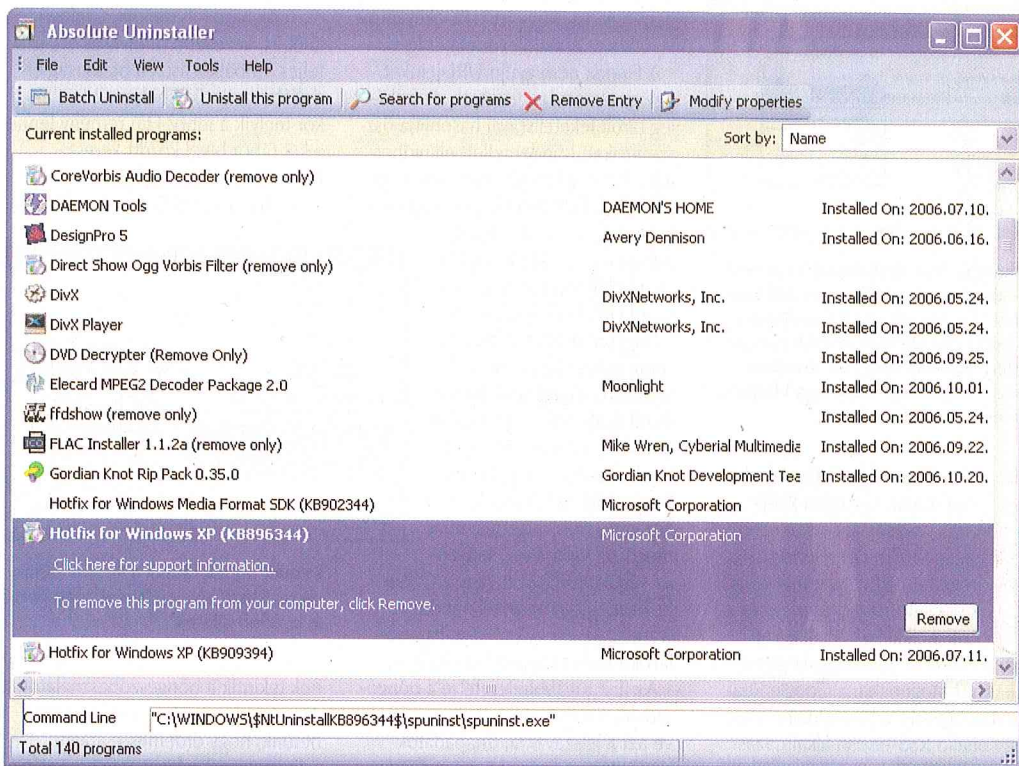


A Startup Manager segít rendet tartani az automatikusan induló alkalmazások közt

SEGÉDPROGRAM

# Absolute Uninstaller

Sokan nem is gondolnák, hogy a már eltávolított szoftverek mennyi szemetet hagynak maguk után, amelynek jó része csak speciális alkalmazásokkal tüntethető el. Ilyen program például az Absolute Uninstaller, amely a takarításon túl számos egyéb hasznos funkcióval is büszkélkedik.



változtathatjuk a szoftver javasolt akciót. Egyes hibásnak vélt - ám számunkra szükséges - kulcsoknál beállíthatjuk, hogy a jövőbeli keresések alkalmával ezeket hagyja figyelmen kívül. Bár az utóbbi időben sokat javultak az ilyen jellegű programok, sajnos egyikről sem mondható el, hogy tökéletes - esetenként hibázhatnak. De egy ilyen hiba bekövetkeztekor sem kell megijednünk, ugyanis az Absolute Uninstaller visszaállítási pontokat hoz létre, amelyek használatával bármikor visszatérhetünk egy-egy korábbi állapotra.

A programban helyet kapott lemezkarbantartó pikantériája, hogy nem más, mint egy egyszerű parancsikon, amely a Windows beépített alkalmazását hívja elő, és semmilyen extra szolgáltatást nem kínál, ami ne lenne egyébként is benne az operációs rendszerben.

Hasznos szolgáltatása még az Absolute Uninstallernek a Startup manager: ez a Windows indulásakor automatikusan betöltődő szoftverek listáját mutatja. A listát kedvünk szerint bővíthetjük, vagy elvehetünk a már ott levő programok közül. Megkönyítendő ez utóbbi döntést, a program tartalmaz egy adatbázist a legismertebb automatikusan induló alkalmazásokról. Ebben a programok neve mellett egy piros/zöld csík látható - minél több rajta a zöld, annál szükségesebb az adott alkalmazás. A piros csíkkal jelzett szoftverek sem egyértelműen haszontalanok, ám az így jelölt programokat kockázat nélkül kikapcsolhatjuk, azaz hiányuk a rendszer stabilitását közvetlenül nem befolyásolja.

Nagy Lajos

CD2/DVD

A program próbaverziója megtalálható a lemez mellékleten



NÉVJEGY

**Termék:** Absolute Uninstaller 1.7  
**Forgalmazó:** GlarySoft  
**Ár:** 19,95 USD (kb. 4200 Ft)  
**Web:** hopp.pcworld.hu/2379

ADATOK

- ▶ Szoftvereltávolító alkalmazás
- ▶ Regisztrációsadatbázis-karbantartó
- ▶ Lemeztakarító funkció
- ▶ Az automatikusan induló alkalmazások kezelése

ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** hatékony működés, számos szolgáltatás  
**HÁTRÁNY:** a lemezkarbantartó nagyon egyszerű  
**Teljesítmény:** ●●●●● 92%  
**Szolgáltatás:** ●●●●● 93%  
**Ár/érték:** ●●●●● 88%

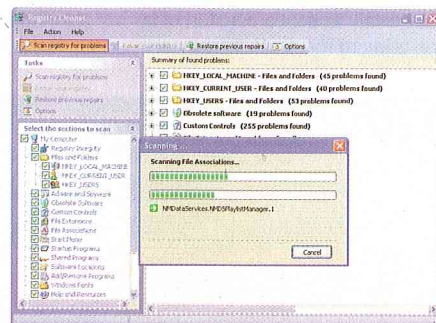
A leszedett programok után rengeteg felesleges Registry-bejegyzés maradhat. Ezekből a regisztrációs adatbázis akár a többszörösére is duzzadhat, és ez nemcsak tárhelycsökkenéssel jár, hanem jelentős mértékben lassítja az operációs rendszert. Ezeket a felesleges bejegyzéseket természetesen egy-egy jól megírt takarítószoftverrel utólag eltávolíthatjuk, de sajnos ez utóbbiak sem tökéletesek, ezért jobban tesszük, ha az utólagos tűzoltás helyett módszeresen azonnal eltávolítjuk őket a gépről. Ebben lesz segítségünkre az Absolute Uninstaller.

Négy részből áll a szoftver: az eltávolító alkalmazás mellett regisztrációsadatbázis-karbantartó, lemezkarbantartó és az automatikus indulásokat felügyelő komponens is van.

A főprofil, az eltávolító sok hasonlóságot mutat a Windows beépített rendszerével, ám annál jóval részletesebb képet ad a telepített alkalmazásokról: így például a frissítéseket is könnyebben áttekinthet-

jük, és igény szerint eltávolíthatjuk a rendszerből. Előfordul, hogy egy-egy szoftver a letöltés után is bennragad a telepített alkalmazások listáján. Ezek „kilövése” egy kattintással megoldható anélkül, hogy a Registryben kellene kutakodnunk.

A Tools (eszközök) menüpont alatt találjuk a további szolgáltatásokat, amelyek előhívás után egy-egy új ablakban nyílnak meg. Ezek közül a leghasznosabb a regisztrációs adatbázis karbantartó funkció, amely az általa végzett bonyolult művelettel ellentétben egészen könnyen használható. Ha rákattintunk a Scan Registry for problems gombra, átvizsgálja a rendszert, amelynek végeztével felajánlja, hogy kijavítja a problémás bejegyzéseket. Ha ezt nem szeretnénk, akkor a Mégse opciót választva átböngészhetjük az általa hibásnak vélt kulcsokat. Ekkor külön-külön meg-



Megkereshetjük a Registry szükségtelen bejegyzéseit

RENDSZERDIAGNOSZTIKAI SZOFTVER

# Everest Ultimate Edition 3.50

Az Everest segítségével gépünk minden rejtett zugát alaposan felderíthetjük – legyen szó hardverről vagy szoftverről. Mi több, sebességmérésre is kiválóan alkalmas.

**A**z Everest nagy tudású rendszerdiagnosztikai és sebességmérő program, amely számos extra funkciót kínál a felhasználóknak. A korábban ingyenes alkalmazásként is

kód, processzor-utasításkészletek, gyártástechnológia, órajelek, szorzók, hőmérsékleti adatok, SMART-értékek stb. Ezen adatok kiderítéséhez számos egyedülálló kis programcskát találhatunk az

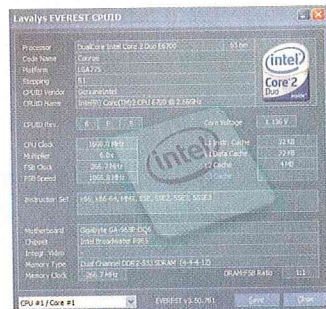
erről tájékoztatást adni. A hardverelemek nyújtotta szolgáltatásokról különböző statisztikákat tudhatunk meg. Erre jó példa a hálózati csatoló, amelynek forgalmát folyamatosan figyelemmel kísérhetjük.

Bár a program első ránézésre erősen hardverorientáltnak tűnik, közelebről megvizsgálva hamar rájövünk, hogy a szoftvekről is rengeteg információt szerezhetünk általa. Az operációs rendszer legrejtettebb mélységeiben is keresgélhetünk vele. Nemcsak a telepített programokról kapunk információt, hanem a termék-azonosítóval bíró szoftverek licenclisztáját is megtekinthetjük.

Windowsos programról lévén szó, otthonosan mozog az operációs rendszer minden szintjén, így bármilyen, felhasználókkal kapcsolatos, nem titkos információt kideríthetünk. Külön biztonsági rész is helyet kapott az Everestben. Itt megtekinthetjük, hogy pontosan (KB-szám szerint) milyen biztonsági frissítéseket telepítettünk az operációs rendszerre, illetve milyen verziószámú tűzfalat és vírusirtót használunk – sőt, ez utóbbinál még a vírusadatbázis dátumát is ki tudja olvasni a programból.

Az Ultimate Edition a DirectX-et is jól ismeri; pontos képet ad a rajta keresztül kommunikáló, illetve az azzal kompatibilis eszközök képességeiről. A 3.50-es verziószámot viselő Everest már a jövőre is fel van készítve, mert a jelek szerint felismeri

a Blu-ray és HD DVD lemezeket fogadó optikai egységeket, továbbá kezeli a Logitech G15 billentyűzetek LCD-kijelzőjét is, amelyre az általunk kiválasztott paramétereket feliratozhatjuk. A rendszerinfor-



Pontos információk a processzorról

máció és diagnosztikán kívül az Everest számos beépített sebességmérő modul is kínál. Ezek közül kiemelendő a rendszermemória és a processzor-gyorsítótár sebességét mérő egység, amelyen belül memóriairást, -olvasás és -késleltetés mérhetünk, az eredményeket pedig összehasonlíthatjuk különböző referenciaértékekkel. Része még egy háttértároló-sebességmérő modul is, amely bármilyen külső vagy belső adattárolóval megbirkózik.

Papp Gábor

**NÉVJEGY**

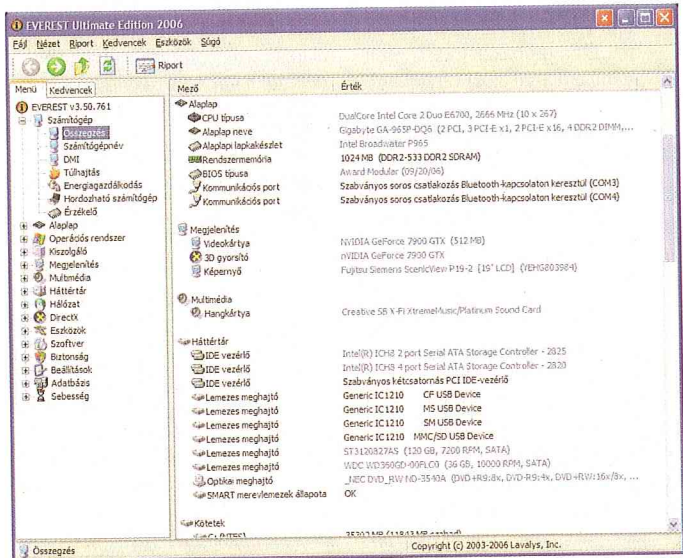
**Termék:** Everest Ultimate Edition 3.50  
**Forgalmazó:** Sicontact Kft.  
**Ár:** 6900 Ft  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/2346](http://hopp.pcworld.hu/2346)

**ADATOK**

- ▶ Rendszerelemzés (hardver és szoftver)
- ▶ Összefoglalók készítése
- ▶ CPUID információs modul
- ▶ Meghajtók sebességmérése
- ▶ Memória sebességmérés
- ▶ Processzorsebesség-mérés
- ▶ Monitor diagnosztika
- ▶ Magyar nyelvű szoftver
- ▶ Honlapjáról letölthető próbaverzió

**ÉRTÉKELÉS**

**ELŐNY:** gyors és alapos rendszerfelmérés  
**HÁTRÁNY:** már nincs belőle ingyenes verzió  
**Teljesítmény:** ●●●●● 96%  
**Szolgáltatás:** ●●●●● 97%  
**Ár/érték:** ●●●●● 91%

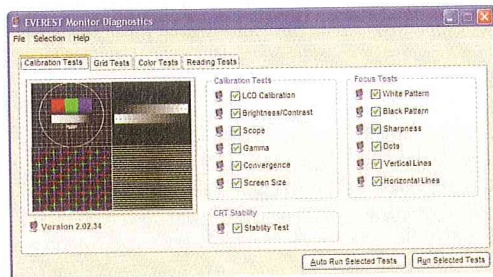


terjesztett szoftver jelenleg két fizetős verzióban érhető el: az Everest Ultimate Edition az otthoni felhasználók számára készült, míg az Everest Corporate Edition olyan funkciókat is tartalmaz, amelyeket az átlagfelhasználók nem, csupán a vállalati rendszergazdák tudnak igazán hasznosítani.

Rendszerinformációs program lévén a hardverinformációs rész igen erősen sikeredett. Nemcsak hogy kiltisztázza a gépben található hardverelemeket, hanem a végletekig részletes információval szolgál róluk, és webes hivatkozásokkal segíti, hogy gyorsabban megtaláljuk az eszközt a gyártó weboldalán.

A processzor, alaplap, memória, merevlemez és grafikus kártya kiemelt szerepet kap az Everestben. Ezekről bármit megtudhatunk, úgy mint: pontos típus, azonosító-

interneten, de az Everest ezeket egy csomagban kínálja a felhasználóknak – ráadásul megbízható forrásból, terméktámogatással. Természetesen az imént felsoroltakon kívül minden



Ha kell, monitorunkat is tesztelhetjük

egyéb eszközt ismer, és részletes információt szolgáltat azokról: például képes kijelzeni, hogy a hálózati nyomtatóban kevés a festék, feltéve, hogy a nyomtató képes

"Nézzén Nagyt!"

Egész évben.  
Budapest legjobb Art-mozijában!

Szoftver ABC

Cím: 1122 Bp. Városmajor u. 86.  
 Telefon: 321-0335; (30)231-2118  
 Fax: 321-0354  
 E-mail: [info@SzoftverABC.hu](mailto:info@SzoftverABC.hu)  
 Web: <http://www.SzoftverABC.hu>

Microsoft Office pro 2003 csomag + 2 db mozibérlet

KÉPBÖNGÉSZŐ ÉS KATALOGIZÁLÓ

# ACDSee 9 Photo Manager

Annak ellenére, hogy Dunát lehetne rekeszteni a hónapról hónapra frissülő, egyre nagyobb tudású, ingyenes képnézegető programokkal, továbbra is töretlen népszerűségnek örvend az ACD Systems zászlóshajója, a fizetős ACDSee, amelynek nemrégiben jelent meg a legújabb verziója.



Az ACDSee egyik fő szlogenje mindig is az volt, hogy az ő programjuk képes a leggyorsabban megjeleníteni a képeket. Ez igaz is volt – ha leszámítottuk a program betöltődésének idejét! Ezen próbálták meg segíteni némi csalással az új verzióban. A QuickView-ra keresztelt nézet ugyanis nem más, mint egy kicsi, minimális funkcionalitású képnézegető program – ez néhány évvel ezelőtt még maga az ACDSee volt –, amely tényleg pillanatok alatt a monitorra varázsolja a képet, ha arra duplán rákattintunk az Intézőben vagy az azt helyettesítő programban, vagy ha kiválasztunk egy e-mail csatolmányként érkezett képi állományt. Az

Miután a keresések eredménye több tucat vagy akár több száz fotó is lehet, jól jöhet az a két új eszköz, amellyel ezt a sok-sok fényképet szűrni tudjuk az általunk hozzájuk rendelt címkék és osztályzatok alapján, vagy csoportosíthatjuk például a fényképezőgép típusa, a fotós neve, a készítés éve, hónapja, napja, fájl típus, -méret vagy kulcsszavak szerint.

A különféle valódi és virtuális mappák mellett ügynevezett személyes mappákat (*Private Folders*) is létrehozhatunk, amelyekhez csak külön jelszóval férhetünk hozzá.

Az ACDSee 9 két új megszerzőfunkcióval is bővült, ezek a Pro változatból kerültek át, kicsit „egyszerűsítve”. Az egyik az egykattintásos pirosszem-el távolító, amelyből kimaradt a szemszínválasztás lehetősége; a másik pedig az elsősorban a túl- vagy alulexponált képek javítására szolgáló Árnyékok/Csúcsfények (*Shadow/Highlight*) szűrő, amelyből kihagyták a hisztogramot, és erősen korlátozták a megadható paraméterek számát is.

Weisz Tamás

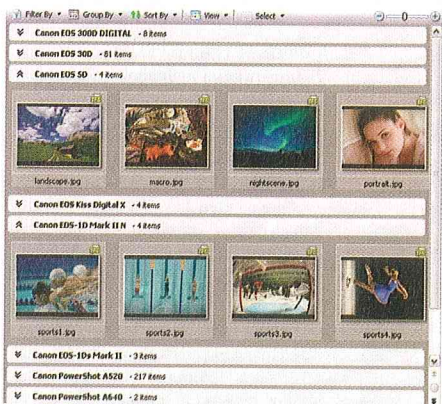
**F**elvé a szintén komoly rajongótáborokkal büszkélkedő konkurensek által elébe dobott kesztyűt, a kanadai ACD Systems is a korábbiánál sokkal gyakoribban adja ki az ACDSee újabb és újabb változatait. A tavaly nyár végi nagy fényképezőgép-„boomra” reagálva, alig pár hónappal az ACDSee 8 megjelenése után letölthetővé tették a 8.1-es verziót, amely (a kisebb foltozgatások mellett) elsősorban az új gépek RAW formátumaival bővítette a program ismeretét. Nem sokkal később követte ezt az elsősorban (fél)profi fotósoknak szánt ACDSee Pro, amely nemcsak megjeleníteni, de feldolgozni is tudja a RAW-képeket, volt már benne színmenedzser és néhány komolyabb szerkesztési funkció is.

ACDSee pedig akkor fog elindulni a maga kis komótos módjában, ha megnyomjuk a *Photo Manager* vagy a *Full Viewer* gombot, esetleg duplán kattintunk a megjelenített képre.

Viszonylag kevesen veszik a fáradságot, hogy a fényképezőgépről letöltött fotókat szépen időrendbe vagy téma szerint mappákba rendezgessék, márpedig így előbb-utóbb igen nehéz egy-egy képet gyorsan megtalálni. Éppen ezért lehet nagyon hasznos az ACDSee 9 naptár palettájának új, eseménynézet (*Events View*) nevű módja, amely csak azokat a napokat jeleníti meg egy függőleges időcsíkon, amelyeken felvételeket készítettünk (ezt a fotók EXIF-adataiból deríti ki). Minden ilyen naphoz rövid megjegyzést és egy bélyegképet rendelhetünk, míg a csíkra kattintva a böngészőablakban értelemszerűen azokat a képeket fogjuk látni, amelyek azon a napon készültek, függetlenül attól, hogy melyik mappában található. De az EXIF-adatok közül nemcsak a készítés dátuma, hanem a szintén új automatikus kategóriák (*Auto Categories*) alatt található többi adat alapján is szűrhetünk. Így például kereshetünk zárító, rekesz, ISO, fohégyen-súly, vakumód, fókusz-távolság stb. szerint is.



A naptár új nézetében könnyebben megtalálhatók az egyes események képei



A kiválasztott képeket például kamerák szerint csoportosíthatjuk

CD2/DVD

A program próbaverziója megtalálható a lemez mellékleten



NÉVJEGY

**Termék:** ACDSee 9 Photo Manager  
**Forgalmazó:** Codra Kft.  
**Ár:** 11 088 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/2360

ADATOK

- ▶ Digitális képek katalogizálása, megjelenítése, szerkesztése
- ▶ HTML-albumok, képernyővédek, különféle diavetések készítése
- ▶ Videók és Video CD-k készítése

ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** gyors képmegjelenítés, nagyon sok formátumot ismer, hasznos kereső- és szűrőfunkciók

**HÁTRÁNY:** zsúfolt képernyő, az automatikus kategóriák nem bővíthetők, a címkézés nem a legkényelmesebb

**Teljesítmény:** ●●●●● 95%  
**Szolgáltatás:** ●●●●● 94%  
**Ár/érték:** ●●●●● 97%



## SEGÉDPROGRAM

# MessengerLog 6.05

Bár a Messenger képes elmenteni beszélgetéseinket, annak formája nem mindenkinek felel meg. Ha mindenre kiterjedő, jól kereshető archíválót keresünk, akkor a MessengerLog jelenti a megoldást.

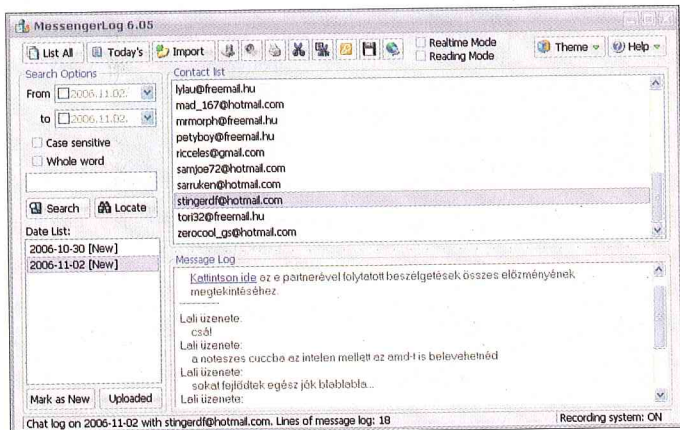
**J**ogosan merül fel többekben a kérdés: mi szükség külső alkalmazásra, amikor a Messenger saját maga is elmenti a beszélgetések teljes szövegét? A válasz egyszerű: a MessengerLog nagyobb átláthatósá-

got és jobb karbantarthatóságot kínál. Ez főleg akkor fontos, ha nemcsak rendszeresen és sokat használjuk a szoftvert, hanem időről időre szükségünk van egy korábbi beszélgetés szövegére, és szeretnénk visszake-

resni azt. Mivel a szövegen túl annak formázását (színét, betűtípusát) és a különböző hangulatjeleket is lementi – az MSN-nel ellentétben azokat is, amelyek egyébként nem szerepelnek a sajátjaink között – előbb-utóbb jelentős szövegtenger képződik. A fegyülemlett szövegretegekben, hála a különböző keresési paramétereknek és szűrőknek, hosszú idő elteltével is egyszerűen átláthatóak lesznek korábbi üzenetváltásaink. A mentésen és keresésen kívül szabadon szerkeszthetjük a szöveget, például megjegyzéseket szúrhatunk be az üzenetekbe.

A MessengerLog telepítése és használata igen egyszerű. Telepítjük, a belépéshez megadunk egy jelszót, elindítjuk, a továbbiakban pedig szinte semmi más dolgnak nincs, csendben teszi a dolgát.

Nagy Lajos



CD2/DVD

A program 30 napos próbaverziója megtalálható a lemez mellékleten



## NÉVJEGY

**Termék:** MessengerLog 6.05  
**Forgalmazó:** forYOURSofT.com  
**Ár:** 19,95 USD (kb. 4100 Ft)  
**Web:** hopp.pcworld.hu/2372

## ADATOK

- ▶ Windows Mobile 5.0 platform
- ▶ Windows Messenger 4.x/5.x, MSN Messenger 7 és Windows Live Messenger kompatibilis
- ▶ Könnyen kereshető adatbázis
- ▶ Adatbázisa utólag szerkeszthető
- ▶ Hangulatjeleket és szövegmódot is menti
- ▶ Menti a kapcsolat státusát

## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** könnyen átláthatóvá teszi beszélgetéseink archívumát

**HÁTRÁNY:** szinte minden automatikus, alig akad beállítási lehetőség

**Teljesítmény:** ●●●●● 89%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 78%

**Ár/érték:** ●●●●● 76%

A 15 éves MorphoLogic bemutatja új szolgáltató weboldalát:

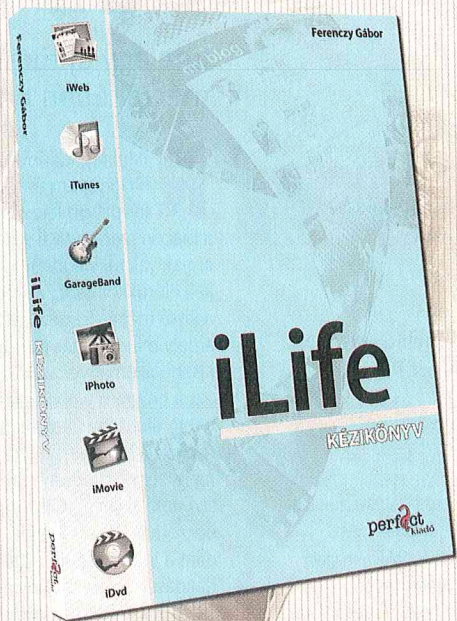
www.webforditas.hu

weblapfordító szövegfordító szótár

**INGYENES** szolgáltatásunk segítségével szótárazhat, szövegeket fordíthat le, sőt angol weboldalakat is olvashat magyarul!



www.morphologic.hu



www.interbook.hu

PC WORLD

Megrendelhető a kiadó hivatalos online áruházában!

## DOBOZKÉSZÍTŐ PROGRAM

## 3D Boxshot Maker 1.0

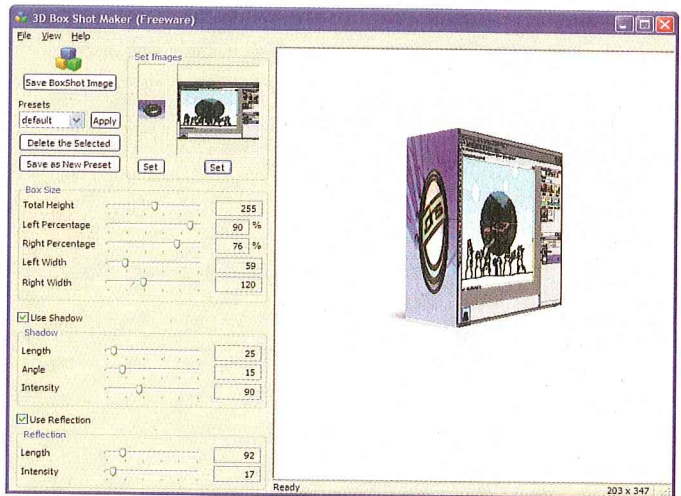
Ez a program háromdimenziós termékdobozok képének létrehozására használható.

**A** 3D BoxShot Maker segítségével igen egyszerűen hozhatunk létre dobozképeket, mindössze három lépésben. Ahhoz, hogy megalkossunk egy háromdimenziós dobozt, először is szükségünk lesz elő- és oldallapjának kiterített képére (a program a BMP, JPEG, GIF és PNG formátumokat képes fogadni). Az alkalmazás ebből felépíti a doboz térbeli képét, amelynek a kinézetét mi természetesen szabadon változtathatjuk bizonyos határok között – megadhatjuk a magasságát és két oldalának méretét is. Bármely paraméterét változtatjuk is meg a csúszkák segítségével, annak hatása azonnal látható a jobb oldalon lévő nézőképen is, így igen egyszerűen beállíthatók a megfelelő értékek. A második lépésben árnyékot adhatunk dobozunknak, ennek hosszúsága, szöge és erőssége is szabadon változtható – csakúgy,

mint a tükröződés mérete és intenzitása is. Az összes beállított paraméter értéke projektállományba menthető, és később bármikor előhívható, ha a korábbihoz hasonló kinézetű dobozt szeretnénk

gyártani. Amennyiben elkészültünk művünkkel, akkor azt BMP, JPEG, GIF vagy PNG formátumban tudjuk elmenteni, és más alkalmazásban vagy weboldalunkon felhasználni.

Tószegi Szabolcs



## CD1/DVD

Az ingyenes programot megtalálja lemez mellékletünkön



## NÉVJEGY

Termék: 3D Boxshot Maker 1.0

Fejlesztő: BossEye

Ár: ingyenes

Web: hopp.peworld.hu/2308

## ADATOK

- ▶ Háromdimenziós dobozok készítése
- ▶ A beállított paraméterek elmenthetők, és később bármikor visszatölthetők

## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** valós idejű nézőkép

**HÁTRÁNY:** a doboz nem forgatható szabadon

**Teljesítmény:** ●●●●● 80%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 80%

**Ár/érték:** ●●●●● 100%

## TÖMÖRÍTŐSZOFTVER

## KGB Archiver 1.2.1.24

Íme egy új tömörítőprogram, amely egyetlen jellemzőjében, a tömörítés mértékében emelkedik ki a hasonló alkalmazások közül.

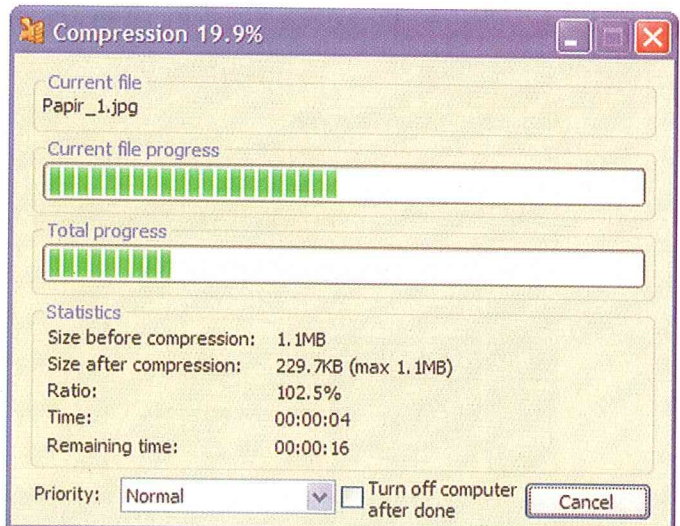
**R**engeteg különböző tömörítőprogram és tömörítési formátum létezik: aki ezen a piacon szeretne valami újat mutatni, annak valami valódi újdonsággal kell előrukkolnia. Ezzel próbálkozik a kissé mókás (?) nevű KGB Archiver, amely minden más tömörítőnél kisebb állományokat hoz létre, amint azt a program weboldalán megjelentetett, illetve az általunk végrehajtott tesztek is bizonyítják. Ez a teljesítmény természetesen kompromisszumokkal jár, a KGB tömörítő ki- és becsomagolása is lényegesen lassabb, mint a több hasonló alkalmazásé. Ráadásul egyéb hátrányai is vannak, például a KGB formátum használatával a tömörített állományok darabolására sincs lehetőségünk – de jelszóval védett és önkicsomagoló állományok készítésére igen. Sajnos felületének kezelése kicsit körülményes, külön ablakban kell elvégeznünk a be- és a kicsomagolást, ráadásul hiába állítottuk be a magyar nyelv használatát

is, a program utána is angolul szól hozzánk.

Azoknak ajánljuk a KGB tömörítőt, akik tényleg a lehető legkisebb helyre szeretnék összecsoma-

golni adataikat – ennek fejében hajlandók tovább várni, és a többi tömörítő által kínált néhány extra funkcióról is lemondanak.

Tószegi Szabolcs



## CD1/DVD

Az ingyenes programot megtalálja lemez mellékletünkön



## NÉVJEGY

Termék: KGB Archiver 1.2.1.24

Fejlesztő: Tomasz Pawlak

Ár: ingyenes

Web: hopp.peworld.hu/2347

## ADATOK

- ▶ Tömörítés ZIP és KGB formátumban
- ▶ 10 különböző tömörítési szint
- ▶ Jelszóval védett és önkicsomagoló állományok létrehozása
- ▶ AES-256 titkosítójeljárás használata

## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** kiváló tömörítési hatásfok

**HÁTRÁNY:** lassú, nehézkesen kezelhető felület

**Teljesítmény:** ●●●●● 85%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 70%

**Ár/érték:** ●●●●● 100%

COWON

AUDIO

MEIZU

PD  
Perception  
Digital

THIO

Infopatika

# MP3 a köbön



BEMUTATÓTEREM: KORNER AUDIO  
BP. VI. SZONDI UTCA 31.  
TEL.: 332-5545

WESTEND CITY - SONY SZALON  
ÁRKÁD ÜZLETKÖZPONT - KODAK ÜZLET  
LURDY HÁZ - ALBACOMP

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

MP3  
DIGITAL

## PROGRAMINDÍTÓ

## RocketDock 1.2.5

Látványos gyorsindító eszköztárat helyezhetünk el képernyőnk szélén ezzel az alkalmazással.

## CD1/DVD

Az ingyenes programot megtalálja lemez mellékletünkön



## NÉVJEGY

**Termék:** RocketDock 1.2.5

**Forgalmazó:** Punk Software

**Ár:** ingyenes

**Web:** [hopp.pcworld.hu/2350](http://hopp.pcworld.hu/2350)

## ADATOK

- ▶ Látványos programindító eszköztár
- ▶ Rengeteg forma választható a programon belül

## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** látványos, gyors működés, magyarul is tud

**HÁTRÁNY:** a Windows eredeti ikonjai csúnyán mutatnak rajta nagy méretben

**Teljesítmény:** ●●●●● 85%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 70%

**Ár/érték:** ●●●●● 100%

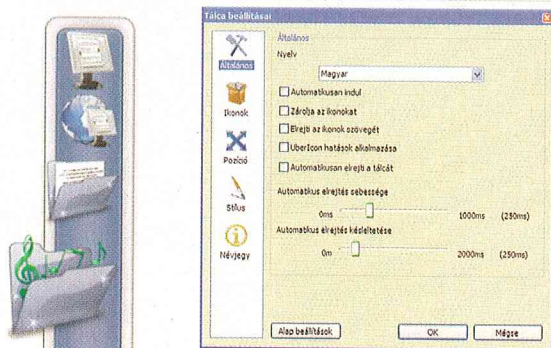
Nilván sokan irigykedtek a Mac OS X programindító eszköztárára, az úgynevezett Dockra, amikor azt először meglátták. Ezt a sávot valósítja meg Windows alatt az ingyenes RocketDock, amely az eredeti Dockkal ellentétben csak egy „sima” gyorsindító sáv, feladatkezelőként nem használható. Cserébe igen részletesen konfigurálható: megadható hogy automatikusan induljon-e el a Windowszal, a képernyő melyik szélén legyen, és a rajta található ikonok méreteit is szabályozhatjuk. Mindezek mellett támogatja a többmonitoros üzemmódot, s ha úgy tesszik, akkor alap esetben nem látható, csak ha föléje visszük az egeret – így nem zavarja a munkát.

Átlátszóága is szabadon változtatható, sőt az ikonok alatt megjelenő felirat összes paramétere ugyancsak megadható, a használt betűtípustól kezdve egészen az árnyék színéig.

Az új ikonok Vidd és dobd! módszerrel helyezhetők el a RocketDockon: az Asztalon vagy a Start menüben található bármely parancsikont egész egyszerűen ráhúzzuk a megfelelő helyre. A program támogatja a magyar nyelvet, és több előre el-

készített felület (skin) közül választhatjuk ki a nekünk tetszőt. Látványos és egyszerűen használható kiegészítő a RocketDock, kár, hogy a kis felbontású ikonok igen csúnyán mutatnak rajta a szépen megrajzoltak mellett.

Tószegi Szabolcs



## LEMEZKEZELŐ

## Partition Logic 0.64

Ennek az ingyenes lemezkezelő alkalmazásnak a futtatásához még Windows sem kell, lemezről indítva önállóan használhatjuk.

## CD1/DVD

Az ingyenes programot megtalálja lemez mellékletünkön



## NÉVJEGY

**Termék:** Partition Logic 0.64

**Fejlesztő:** J. Andrew (Andy) McLaughlin

**Ár:** ingyenes

**Web:** [hopp.pcworld.hu/2348](http://hopp.pcworld.hu/2348)

## ADATOK

- ▶ Partíciók létrehozása, törlése, formázása, töredezettségmentesítése, átméretezése és mozgása
- ▶ Rendszerindító lemezről futtatható

## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** hasznos alkalmazás

**HÁTRÁNY:** néhány korlátozás

**Teljesítmény:** ●●●●● 75%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 90%

**Ár/érték:** ●●●●● 100%

Egy átlagos felhasználónak ritkán van szüksége partíciók kezelésére. Ha a Windows telepítésekor felosztjuk a merevlemez megfelelő részekre, azok módosítása később igen nehézkesen, vagy csak speciális alkalmazásokkal végezhető el. A Partition Logic használatával – bizonyos mértékig – helyette-

síthetjük ezeket a szoftvereket: a program képes partíciók létrehozására, törlésére, formázására, töredezettségmentesítésére, átméretezésére és mozgására. Mindezek mellett teljes merevlemez fizikai másolására is alkalmas.

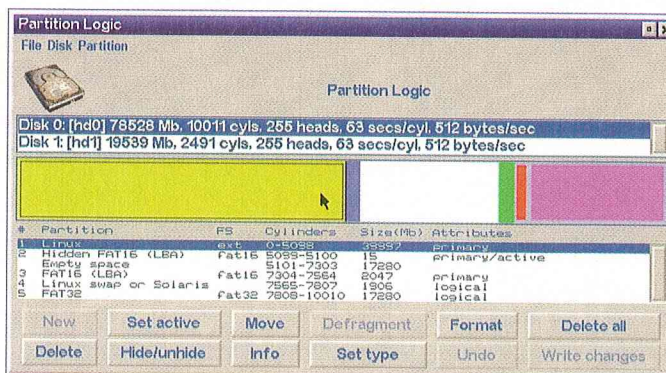
Mivel a Partition Logic még fejlesztés alatt áll, néhány korlátozással még számolnunk kell

a használata során. Például nem támogatja az SCSI-merevlemezeket, és néhány SATA-meghajtóval is akadhat gondja. Nem tud NTFS-partíciókat formázni, sem pedig FAT-partíciókat átméretezni. Nem kezeli a soros kapun keresztül csatlakoztatott egereket, továbbá az USB-billentyűzetet és egeret sem (csak a PS/2 csatlós működik), emellett a PCMCIA-eszközöket sem támogatja. Mivel a program folyamatosan fejlődik, érdemes rendszeresen vizsgatérnünk a honlapjára.

A program nem igényel futó operációs rendszert; flopiról és CD-ről induló változata is van – mi az utóbbi helyettük el mellékletünkön.

Igen hasznos alkalmazás a Partition Logic; ha együtt tudunk élni a korlátozásaival. Akkor remek ingyenes választás lehet partícióink kezeléséhez.

Tószegi Szabolcs



## SEGÉDPROGRAM

## Visual Subst 1.0.3

Különböző mappákhoz rendelhetünk tetszőleges meghajtójelet ezzel az apró alkalmazással.

**A**kik használták réges-régen a DOS operációs rendszert, azok nyilván emlékeznek még a SUBST parancsra, amely-

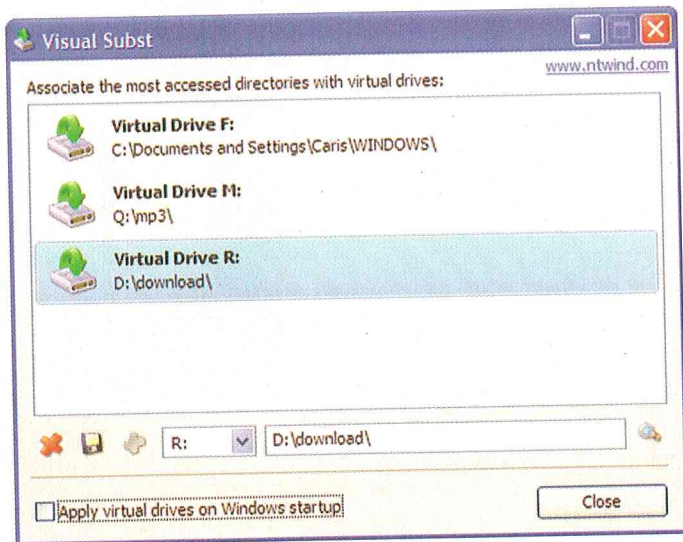
nek segítségével bármely mappához meghajtójelet rendelhetünk, és onnantól fogva ezen keresztül is hozzáférhetünk ahhoz. Ez a lehetőség

Windows alatt is adott, de csak parancssori üzemmódból érhető el. Ezen segít a Visual Subst, amely szép, áttekinthető felületet kínál a virtuális meghajtók létrehozásához.

A program kezelése igen-igen egyszerű: legördülő menüből kell kiválasztani a meghajtó betűjelét (természetesen csak a még rendelkezésre álló betűket ajánlja fel), a mellette álló mezőben pedig az ahhoz rendelt mappa elérési útját adhatjuk meg. Ez utóbbi egy fastruktúrából is egyszerűen kiválasztható. Ha mindennel megvagyunk, akkor a plusz gombbal hozhatjuk létre virtuális meghajtónkat, amely az eredeti SUBST paranccsal ellentétben – ha akarjuk – a következő rendszerindítás után is elérhető lesz.

Nagyon egyszerű, ám roppant hasznos alkalmazás a Visual Subst; segítségével jóval kényelmesebben érhető el el gyakran használt mappáinkat.

Tószegi Szabolcs



## CD1/DVD

Az ingyenes programot megtalálja lemez mellékletünkön



## NÉVJEGY

**Termék:** Visual Subst 1.0.3  
**Fejlesztő:** Alexander Avdonin  
**Ár:** ingyenes  
**Web:** hopp.pcworld.hu/2351

## ADATOK

- ▶ Mappák elérése meghajtójeleken keresztül
- ▶ A virtuális meghajtók megtartása a Windows újraindítása után

## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** egyszerű kezelés  
**HÁTRÁNY:** kevés funkció  
**Teljesítmény:** ●●●●● 70%  
**Szolgáltatás:** ●●●●● 80%  
**Ár/érték:** ●●●●● 100%

## VIDEOLEJÁTSZÓ

## GOM Player 2.0.12

A GOM Player videolejátszó rengeteg funkciót kínál, és használatával megszűrölhetjük a kodekek telepítését.

**A**számítógépünkön található videoállományok lejátszására számos különböző ingyenes program közül választhatunk, közülük több okból is kiemelkedik a GOM Player. Egyrészt gondoltak a kezdő felhasználókra is, így első indításkor egy pár lépésből álló varázsló révén adhatjuk meg a legfontosabb beállításokat – például hangszóróink számát vagy a feliratok méretét –, nem kell a menük mélyén keresgelnünk. Másrészt az is hasznos tulajdonsága, hogy a legtöbb formátumot mindenféle kodek telepítése nélkül lejátszsa, megbirkózik többek között a DivX, XviD és MPEG kódolású videókkal és az AC3, valamint OGG Vorbis hangszavakkal is, sőt a DVD-filmekkel is.

Mind ezek mellett igen fejlett feliratkezelési képességekkel is ellátták. Képes megjeleníteni az összes lényeges feliratformátumot (akár a tv-kimeneten is), ráadásul ezek betűtípusa és pontos elhelyezése



is részletesen konfigurálható. Különböző szűrőkkel javíthatunk filmjeink minőségén, kiküszöbölhetjük az MPEG-videókra jellemző úgynevezett „kockásodást”, ezenkívül élesíthetjük és el is moshatjuk a mozikat.

Kezdő és haladó felhasználóknak egyaránt ajánljuk a GOM Playert – mindenkinek, aki afféle „mindenes” videolejátszót keres, és nincs kedve kodekek telepítésével bajlódni.

Tószegi Szabolcs

## CD1/DVD

Az ingyenes programot megtalálja lemez mellékletünkön



## NÉVJEGY

**Termék:** GOM Player 2.0.12  
**Forgalmazó:** Gretech  
**Ár:** ingyenes  
**Web:** hopp.pcworld.hu/2363

## ADATOK

- ▶ Videolejátszó beépített kodekekkel
- ▶ Feliratállományok kezelése
- ▶ Konfigurálás varázslón keresztül

## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** Rengeteg funkció, mégis viszonylag egyszerű kezelés  
**HÁTRÁNY:** Nem tud magyarul  
**Teljesítmény:** ●●●●● 90%  
**Szolgáltatás:** ●●●●● 90%  
**Ár/érték:** ●●●●● 100%

# Középkategóriás

Mostanság szinte minden a Microsoft új, a tervek szerint rövidesen megjelenő operációs rendszere, a Windows Vista körül forog. Nincs ez máshogy a hardverek terén sem: bár a Vista fejlesztése még javában folyik, a gyártók már előhozakodtak az új operációs rendszerhez igazított termékeikkel. Közülük most a noteszgépeket vizsgáltuk meg tüzetesebben.



# NOTESZGÉPEK



**M**eglehetősen kellemetlen év volt 2002 az Intel számára. NetBurst architektúrával készülő központi egységei nem voltak képesek felvenni a versenyt sem a haladás ütemével, sem a konkurens AMD-termékekkel. Egy kihelyezett izraeli kutatócsoport azt a feladatot kapta, hogy fejlesszen ki egy olyan lapkát, amely hordozható és asztali környezetben egyaránt megállja a helyét, mind teljesítmény, mind fogyasztás tekintetében. Így született meg a Pentium M: a 130 nanométeres gyártástechnológiával készülő központi egységek alacsonyabb induló órajeleik ellenére is könnyedén földbe döngölték a „klasszikus” Pentium 4 processzorokat.

Érdekesség, hogy a Pentium M alapvetően jobban hasonlít a Pentium 3-asokhoz, így inkább tekinthető azok utódjának, mint vadonatúj fejlesztésnek. Alig másfél év múlva érkezett a frissítés, amikor is 90 nanométerre állították át a Centrino platformot. Nagyobb gyorsítótárral és órajellel a Pentium M-ek tovább növelték előnyüket. Sajnos a sebesség ilyen fokozása hosszabb távon nem megoldás, ezt már a NetBurst architektúra is bebizonyította. Így jutott a gyártó arra a döntésre, hogy a magok számát is emelni kell: megfelelően megírt alkalmazások futtatása esetén elméletben ez akár 100 százalékos teljesítménynövekedést is eredményezhet magonként. Így született meg a Core Duo, mint az első dupla magos mobil központi egység: alacsony fogyasztásával – ebből következően hosszú üzemidejével – és nagy teljesítményével azonnal hódító útra indult.

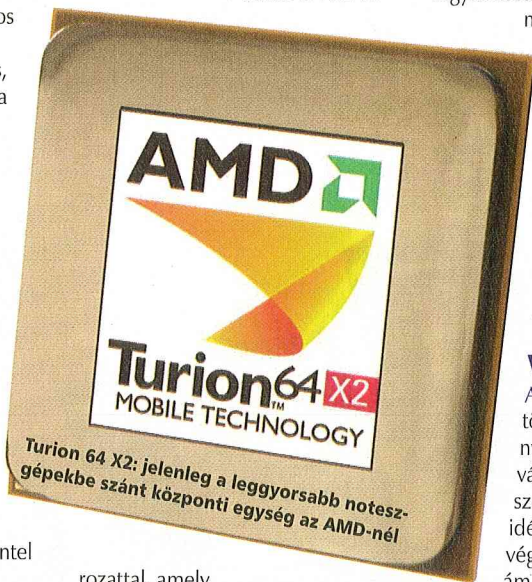
Alig fél év telt el, és most az Intel már piacra is dobta az utódot, a Core 2 Duo sorozatot, amely közel kétszer annyi tranzisztorral, 2 helyett 4 megabájtos gyorsítótárral,

kicsivel hosszabb futószalaggal és egyvel több aritmetikai egységgel száll harcba. Az új lapka egyben teljesen új platformot igényel: az Intel új, Santa Rosa elnevezésű készlete gondoskodik a processzor kiszolgálásáról. A magasabb FSB-órajel mellett fontos újítás a sokat emlegetett Robson NV-gyorsítótár, valamint a 802.11n vezeték nélküli hálózatok támogatása.

### Felzárkózni igyekvő AMD

Mindeközben persze az AMD sem tétlenkedett, hiszen 2005 második negyedévében kiadta Turion 64 típusjelzésű központi egységeit. Ez – az architektúrabeli különbségektől eltekintve – abban tér el az Intel platformjaitól, hogy teljesen „nyitott”. Azaz az AMD nem adott hozzá külön lapkakészletet, hanem más gyártókra bízta azok elkészítését és optimalizálását. A Turionok eleinte kellemes alternatívát kínáltak, a Core Duo sorozat megjelenésével azonban óriási hátrányba kerültek: éppen ezért az AMD előállt a

Turion 64 X2 so-



Turion 64 X2: jelenleg a leggyorsabb noteszgépekbe szánt központi egység az AMD-nél

rozattal, amely szintén kétfagos megoldást kínál hordozható felhasználásra. Bár teljesítményben a Core Duo és a



IHS: Azaz hőelosztó. Már a Pentium 4-es időszakban is találkozhattunk vele. Védi a processzort a sérülésektől, és segít a megfelelő hőelosztásban.

A Core 2 Duo mag: 143 négyzetmilliméteren 291 millió tranzisztor, melynek nagy részét az alsó részen látható, 4 megabájtos gyorsítótár teszi ki. A Core architektúrára épülő egység támogatja a 64 bites alkalmazások futtatását is.

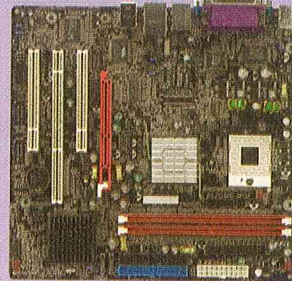
A részben szerves anyagokból készülő alapáramkör kapcsolja a magot az alaplapon található lapkakészlethez.

Röntgenkép a Core 2 Duóról

## MOBIL PROCESSZORT ASZTALI PC-BE?

Napjainkban a teljesítmény mellett a fogyasztás és a hőtermelés is fontos szempont: nem véletlen, hogy amint megjelentek az első mobil központi egységek, a lelkes tuningművészek rögtön elkezdtek azon gondolkodni, hogyan alkalmazhatók ezek asztali számítógépekben. A Turion 64-gyel még szerencsésük volt, hiszen ez a már előzőleg elterjedt Socket 754-es foglalatot használja. Egy BIOS-frissítés után ezért nem jelentett különösebb gondot ezek beépítése.

A DDR2-támogatással felvértezett Turion 64 X2 esetében ez már sajnos nem ilyen egyszerű, mivel ez speciális, S1 foglalatot követel meg. Intel-alapú konfigurációkkal könnyebb a helyzet, ugyanis eleinte a Pentium, a Core Solo és a Core Duo mind ugyanazt a socket 479-es foglalatot használta: mostanra az utóbbiakat már csak Socket M-kívitelben gyártják, úgy, mint a mobil – Txxxx típusjelzésű – Core 2 CPU-k egy részét.



Az i852GME lapkakészlettel szerelt DFI-alaplap támogatja a mobil Pentiumokat

Turion 64 X2 között nincs túl nagy eltérés, a céltudatosan tervezett, optimalizált Centrino platform fogyasztása némileg alacsonyabb, mint a konkurencia

termékeié. A különbség a Core 2 Duo esetében még nagyobb, ugyanis ez a központi egység ugyanakkora, sőt esetenként alacsonyabb fogyasztás mellett jelentősen nagyobb sebességre képes, mint az AMD-k.

### Vista-hatás

A Vista kiadásának többszöri csúsása után nyáron nyilvánvalóvá vált, hogy a karácsonyi szezonra, egyáltalán idénre semmi sem lesz a végleges verzióból. Igen ám, de a Microsoft sem akart maradni a jóból, ezért kuponokat bocsátott áruba, amelyeket a megjelenés után operációs rendszerre válthatunk – valljuk be, igazán remek húzás volt a szoftveróriástól, hiszen ki ne örülne a fa alatt egy cetlinek. Emellett matricákat osztott szét a hardvergyártók között, amelyek a gépek Vista-kompatibilitását hivatottak jelölni, és amelyekből az eladások megugrását várják. Ahhoz, hogy a gyártók az említett matricát megkaphassák, termékeiknek csupán néhány apróságnak kell megfelelni. Apróságnak, mivel a ma kapható gépek java része egyébként is Vista-kompatibilis, vagyis a rendszer által támasztott minimumkövetelményeket kielégítik – a tökéletes kompatibilitás eléréséhez viszont még nem állnak teljesen készen a

megfelelő hardverek. Annyi azonban szinte biztosan kijelenthető, hogy akár tervezzük az átállást az új szoftverre, akár nem, felszereltség és teljesítmény szempontjából semmiképp sem járhatunk rosszul, ha Vista matricával ellátott gépbe fektetjük pénzünket.

### Biztonság kiemelten

A változás szele természetesen a noteszgépeket sem hagyja érintetlenül, itt is megjelentek a többmagos processzorral ellátott gépek, kezd kiéleződni a két nagy CPU-gyár közötti harc. Arról sokat lehetne vitatkozni, hogy noteszgépek esetében szükség van-e a többmagos gépekre vagy sem – az viszont tagadhatatlan, hogy az AMD-Intel verseny vásárlói szempontból csakis előnyös lehet. Az újabb és újabb teljesítménynövekedés szükségességének felvetése nem véletlen, ugyanis a vásárlók már nem feltétlenül csak az alacsonyabb árat és az erősebb hardvereket tartják szem előtt – legalább ugyanennyit számít a biztonság is.

Mindenhol adatlopásról, betörésről, kémprogramokról és vírusokról hallani, s ezek ellen mindenki lehetőségei szerint igyekszik védekezni. Ezt a gyártók is felismerték, és az egyszerű vírusirtók és tűzfalak mellett saját, ilyen-olyan módon szintén adataink védelmére szakosodott szoftverüket is kifejlesztették. Ezek némelyike – például az Aceré vagy a Lenovóé – meglepően hasznosnak és jól kidolgozottan bizonyult. Csupán az a baj ezzel, hogy a boltokban szinte sehol nem emelik ki, még csak nem is utalnak ezekre a többletszolgáltatásokra, és sok helyen az eladók sincsenek tökéletesen tudatában ezeknek az információknak.



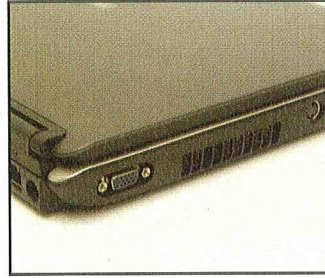
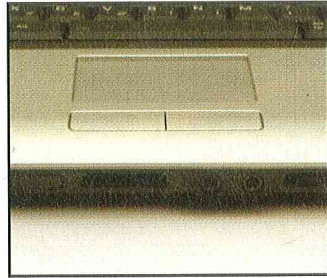
# Toshiba Satellite A100-709

**M**eglehetősen nagy hangsúlyt fektetett a Toshiba a megjelenésre, és igencsak eredményesen: véleményünk szerint az A100-as az egyik legszebb gép a mezőnyben. Ahhoz, hogy ezt elérjék, sajnos számos dolgot fel kellett áldozni, így némileg romlott a gép használhatósága. Ez a tapipadnál a legszembetűnőbb: kicsit besüllyesztették a házba, és ezáltal közel sem használható ki teljes terjedelmében. A billentyűzet remekül illik az összképbe, a gond csupán annyi, hogy a funkciógombok elég halványak. Látszólag négy pluszgombot kapunk, ám a valóságban ez hatot jelent, mivel kettő közülük többfunkciós. A billentyűk mindegyike médialejátszó vezérlésére szolgál, tehát jól passzolnak a multimédiás összhatáshoz.

Természetesen mit sem ér a szépség egy noteszgép esetében, ha nincs mögötte nyers erő – szerencsére a hardverelemek összeválogatásánál a tervezők egyáltalán nem fukarkodtak. Mérési eredményeinkből kiderül, hogy a komoly számolgatást igénylő 3D-s alkalmazásokat leszámítva bármilyen feladat elvégzésére kiválóan alkalmas az A100.

Toshiba Assist néven kapunk hozzá egy rendszersegédprogramot, amely négy fő területre osztva a beállítással és a biztonsággal kapcsolatos opciókat öleli fel. A különböző paraméterek gyors megváltoztatása mellett a szükséges védelem is itt állítható be, valamint komplett rendszermentést is végezhetünk a segítségével. Akkor sincs gond, ha

nem lenne kéznél a szükséges rendszermentés: egy rejtett partícióról rövid idő alatt bármikor vadonatúj rendszert építhetünk a gépen.



## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** igényes kialakítás, remek segédprogram

**HÁTRÁNY:** a tapipad kialakítása ront a használhatóságon, a funkciógombok felirata nagyon halvány

**Teljesítmény:** ●●●○ 91%

**Szolgáltatás:** ●●●○ 82%

**Üzemidő:** ●●○○ 77%

**Ár/érték:** ●●●○ 87%

# ASUS A6T

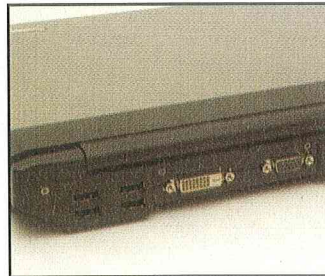
**A**z ASUS A6T modelljének tervezésekor a multimédiás szempontokat helyezték előtérbe, ám emellett a gép teljesítménye sem szorult háttérbe. Külsőre igazán lenyűgöző látvány: az egyszerű fekete és szürke műanyag házat itt-ott fémberakásokkal dobták fel. A szokásostól eltérően két részre osztották a pluszgombokat, amelyek egy része a gép összecsukott állapotában is elérhető, ezért ilyenkor is hallgathatunk zenét, és a médialejátszót is szabályozhatjuk.

Csatlakoztathatósága elsősorban: a szokásos VGA-kimenet mellett DVI- és S-Video csatlakozó áll rendelkezésre, hogy külső megjelenítőhöz kapcsolhassuk. A képernyő kávéjába egy 1,3 megapixel felbontású webkamerát építettek be, amelynek

az optikája a várakozásoknak megfelelően jó képet ad. Egyetlen hátránya, hogy dőlésszöge külön nem, csak a képernyővel együtt változtatható.

A megfelelő teljesítmény eléréséhez a tervezők választása egy AMD Turion processzorra esett, ami ebben az esetben csak fél sikert hozott. Méréseink szerint a nyers erővel nincs gond, ám üzemidőben átlagon alul teljesített.

Bár operációs rendszert nem, azért néhány népszerű, jól használható segédprogramot találunk a dobozban. Multimédiás vonalról a Cyberlink Power Directort, a Nero-t és az ASUS DVDXP-t kapjuk, gépünk védelméről pedig a Norton Internet Security gondoskodik.



## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** kiváló multimédiás felszereltség

**HÁTRÁNY:** rövid készenléti idő

**Teljesítmény:** ●●●● 97%

**Szolgáltatás:** ●●●○ 90%

**Üzemidő:** ●●○○ 72%

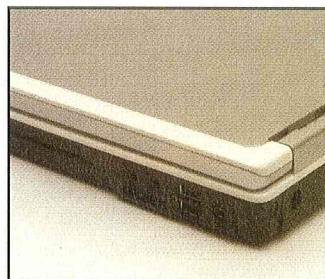
**Ár/érték:** ●●●○ 88%

# Dell Inspiron 6400

Az Inspiron 6400-as típusnál a multimédiás jellemzők kerültek előtérbe, ennek ellenére kiváló, munkára szánt rokonainak jellemzői is visszaköszönnek rajta. Jó példa erre a masszív, strapabíró kialakítású ház, valamint a Dellre oly jellemző remek csatlakoztatási lehetőség. A rengeteg csatlakozó a jó elosztásnak köszönhetően nem kelti a zsúfoltság hatását. Az operációs rendszer betöltése nélkül is használhatjuk például zenehallgatásra, ilyenkor az előlapon található funkciógombok is komoly szerephez jutnak. Segítségükkel navigálhatunk a zene számok között, valamint a hangerő szabályozása is innen oldható meg.

Használhatóság terén viszont kicsit felemás érzetet keltett bennünk

a Dell készüléke. Az Inspiron 6400 a jelenlegi legmodernebb mobil hardverek köré épül, processzorának teljesítménye kimagaslik a mezőnyből, tehát szinte bármilyen feladattal könnyedén megbirkózik. Akkumulátorának üzemidejére szintén nem lehet panasz, hiszen akár négy órát is képes egy töltéssel üzemelni, ám masszív kialakításából adódóan kicsit súlyos egyéniség, ezért hordozhatósága némi csorbát szenvedett. A notesz azonban még így is csak 2,8 kilogramm, tehát kizártnak tartjuk, hogy ez az apróság bárkit is elrettentsen az egyébként minden szempontból remekelő géptől.



## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** remek csatlakoztathatóság

**HÁTRÁNY:** drága, kissé nehéz

**Teljesítmény:** ●●●● 91%

**Szolgáltatás:** ●●●● 84%

**Üzemidő:** ●●●● 86%

**Ár/érték:** ●●●● 78%

# Fujitsu Siemens Amilo Pa 1538

Igényes kivitelezése és letisztult formavilága dacára a Fujitsu Siemens tesztre küldött készüléke egy kicsit szürke egérnek hat vetélytársai között. Találunk rajta egy-két pluszgombot, néhány USB-csatolót és még DVI-kimenetet is a külső megjelenítő számára. Bár minden a helyén van, semmi nem hiányzik, első nekifutásra mégsem tapasztalunk semmi különösöt – csak az AMD-matrica piroslik kicsit furcsán.

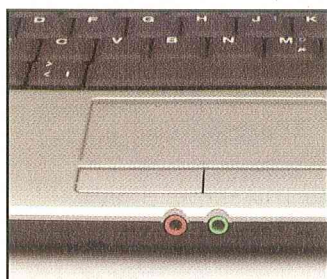
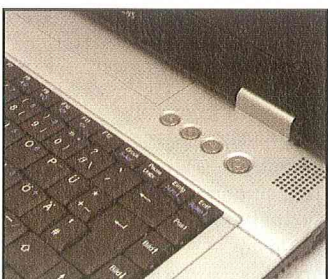
Piroslik bizony, mivel az Amilo Pa 1538-ban az AMD jelenleg legfejlettebb mobil technológiája teljesít szolgálatot – és nem is akárhogy! Adatlapján végigtekintve rögtön fény derül a tervezés fő csapásvonalára: a csicsás külső helyett beszéljen a nyers erő! A bivalyerős processzor mellett egygigabájtnyi

memóriát és egy NVIDIA GeForce 7400 Go grafikus kártyát találunk, amelyek minden szempontból kiválóan együttműködnek.

Mobil készülékről lévén szó, a pusztá erő még önmagában nem elég a sikerhez, az akkumulátor-élettartam is rendkívül fontos. Az Amilo Pa 1538 jól példázza azt, hogy az AMD már e tekintetben is képes sikerrel felvenni a küzdelmet intele ellenfeivel, hiszen átlagos használat során három óra körül alakul az üzemideje.

Remek teszteredményei és szolgáltatásai fényében ez a notesz azok számára tűnik ideális választásnak, akik a tervezőkhöz hasonlóan gondolkodnak, és a kulcsínnél fontosabb számukra, hogy kedvező áron jussanak bivalyerős noteszgép-

hez. Természetesen a komolyabb hardverigényű alkalmazások futtatása és a kikapcsolódás elősegítése mellett szélesvásznú kijelzője okán a köznapi, irodai feladatok ellátásában is remekel.



## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** kiváló multimédiás felszereltség

**HÁTRÁNY:** rövid készenléti idő

**Teljesítmény:** ●●●● 97%

**Szolgáltatás:** ●●●● 90%

**Üzemidő:** ●●●● 72%

**Ár/érték:** ●●●● 88%

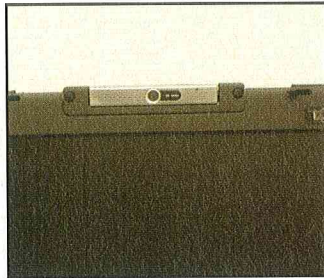
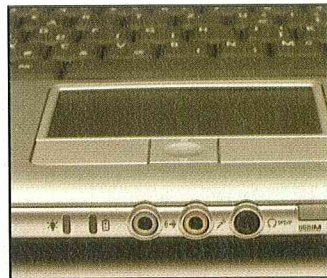
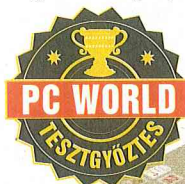
# Acer TravelMate 4222WLMi

Úgy tűnik, az Acer a „nyerő csapaton ne változtass” elvére, hiszen TravelMate noteszgépeinek külső megjelenésében az elmúlt években alig tapasztalunk változást. Talán egyedülként a gyártók közt, még mindig a kissé íves billentyűzetrendezést alkalmazza, amely a gépelés komfortérzetét javítja. A tapipad is szolgál érdekességgel: a szokásostól eltérően három gomb jár hozzá. A középső gőrgetésre való; ezt főként internetezés közben találtuk hasznosnak, hiszen megkímél a tapipad felesleges simogatásától. Öröm az örömben, hogy az egész család számára ugyanaz a ház készül, így például a 4222WLMi-n is van Bluetooth kapcsoló, holott a csatló nem található meg benne.

A külsővel ellentétben a belső folyamatosan megújul, így ez a modell is mind teljesítmény, mind felszereltség szempontjából megfelel elvárásainknak. Előbbi megállapítás olyannyira igaz, hogy teljesítménytesztünkön a résztvevők közül ez a modell szerepelt a legjobban. Grafikus kártyája szerencsére nem alaplap, hanem egy ATI X1300, amelynek teljesítménye a mindennapi teendők végeztével még játszani is engedi használatját.

Az XP operációs rendszer mellé az Acer Empowering Technology szoftveregyüttesét kapjuk. Segítségével pár kattintással megváltoztathatjuk a noteszgép főbb paramétereit (például a teljesítményprofil), emellett felügyeli a gép és adataink biztonságát, de egy prezentáció

előkészületeinél is hathatós segítséget nyújt. Nem kell külön adatmentő/visszaállító programra költeni, mert ezeket a feladatokat is könnyen és gyorsan megoldja.



## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** jó teljesítmény, remek segéd-szoftverek

**HÁTRÁNY:** a Bluetooth kapcsológomb meglete megtevesztő

**Teljesítmény:** ●●●●● 97%

**Szolgáltatás:** ●●●●○ 94%

**Üzemidő:** ●●●●○ 76%

**Ár/érték:** ●●●●○ 92%

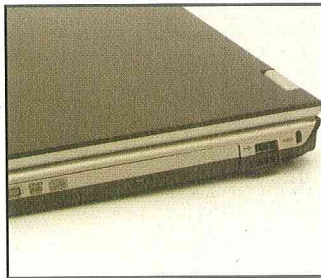
# LG M1

Az LG M1-ben vérbeli munkagépét ismertünk meg, amely mindenfajta sallangtól mentes, és szinte mindent pusztán a funkcionálisnak rendel alá. Teljesítménye némiképpen visszafo-gott, ám ez a mindennapi munkára semmilyen hátrányos kihatással nincs, az átlagos feladatok ellátására maradéktalanul alkalmas – sőt némi előny is származik belőle. A kevésbé erős hardverek előnye a kisebb fogyasztás, ami az üzem-időben is megmutatkozik. E téren az M1-es kimagaslik a mezőnyből. Hosszú akkumulátor-élettartama és kis tömege ideális mobil társsá teszi. Továbbá hála fejlett biztonsági rendszerének – amelynek leghatékonyabb eszköze a beépített ujjlenyomat-olvasó –, nem fenyeget

az a veszély, hogy illetéktelenek is hozzáférnek adatainkhoz. Az olvasó a teszt alatt végig remekül működött, így várhatóan nem kell attól tartanunk, hogy adataink örökre titkosítva maradnának.

Ennek ellenére persze sosem árt az elővigyázatosság: archiváljunk rendszeresen! E művelethez remek alapot képez a gép DVD-írója. A leggyakrabban használt csatlakozók a gép jobb és bal oldalán kaptak helyet, így csak ritkán kell mögéje kerülnünk, és ölbe véve is kényelmesen dolgozhatunk rajta. A notesz egyetlen gyenge pontja a kijelző, amelynek maximális felbontása csupán 1024×768, ami napjainkban csak elégséges osztályzathoz elegendő. Összességében nézve az M1 kiforrott,

letisztult formavilágú laptop, amelyet nyugodt szívvel ajánlunk mindazoknak, akik kifejezetten munkára szánt gépet keresnek.



## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** nagyon hosszú üzemidő, ujjlenyomat-olvasó

**HÁTRÁNY:** drága, közepes a kijelzője

**Teljesítmény:** ●●●●○ 81%

**Szolgáltatás:** ●●●●○ 90%

**Üzemidő:** ●●●●● 100%

**Ár/érték:** ●●●●○ 76%

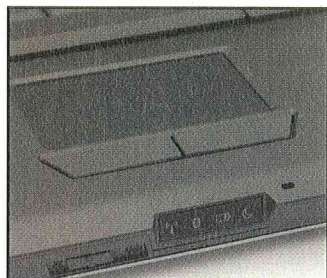
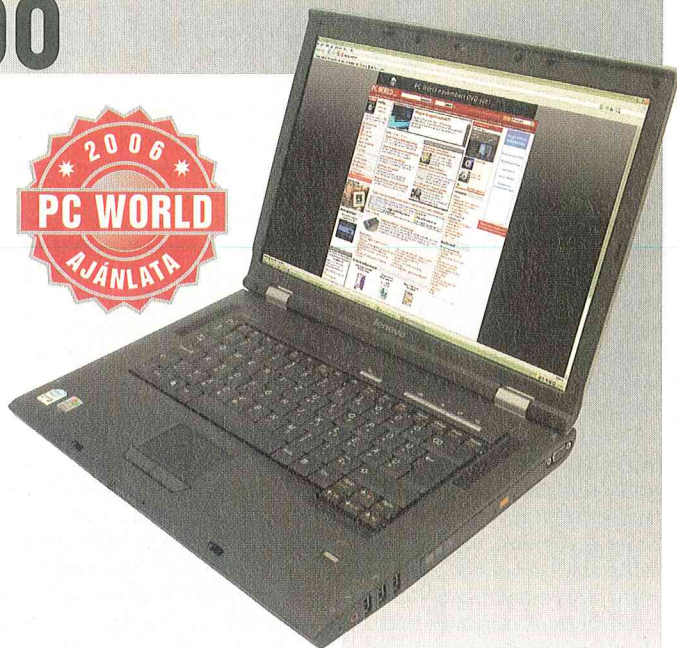
# Lenovo 3000 N100

**A** Lenovo 3000-es sorozata még viszonylag frissnek számít, mégis minden tekintetben kiforrott konstrukciónak mondható. Külsőjénél az egyszerűsége törekedtek, a sötét színvilágot remekül ellensúlyozza a numerikus és néhány funkcióbillentyűn használt narancssárga jelölés. A billentyűzet kialakítása újszerű, aminek köszönhetően egyáltalán nem tapasztalható a noteszeknél gépeléskor megszokott „hullámzás”.

A hardverek összeállítása nagyon jól sikerült, teljesítményéből adódóan szinte bármilyen feladat elvégzésére alkalmas. A remek összképet csupán az alaplap grafikus kártya rontja, ám a többi alkotóelem fényében ez az apróság könnyen feledhető. A megszokott vezeték nélküli

csatlókon kívül WLAN- és Bluetooth kapcsolódási lehetőséget is kapott. A hordozható gépek egyik legsarcalatosabb pontja a készenléti idő: esetünkben fejlett energiagazdálkodásának köszönhetően az N100 az egyik legjobb a mezőnyben.

A Lenovo noteszek egyik legfontosabb ismérve a megbízhatóság és a fejlett védelmi rendszer, amely egyaránt tartalmaz szoftveres és hardveres összetevőket. Hardver szinten az ujjlenyomat-olvasó az egyik leglényegesebb és leghasznosabb elem. Ami pedig a szoftvereket illeti, a Lenovo saját kis alkalmazásával kedvezkedik a vásárlóknak: ebben természetesen a különböző biztonsági megoldások kapták a főszerepet, ám ezek mellett számos, a mindennapok során is jól használható alkalmazást is kínál.



## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** beépített ujjlenyomat-olvasó, kiváló ár/érték arány

**HÁTRÁNY:** kevés pluszgomb

**Teljesítmény:** ●●●●○ 89%

**Szolgáltatás:** ●●●●● 100%

**Üzemidő:** ●●●●○ 88%

**Ár/érték:** ●●●●● 98%

# MSI MegaBook M655

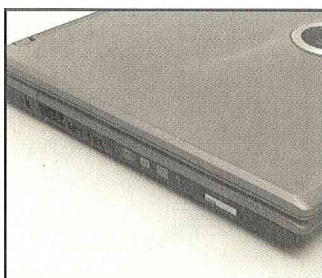
**S**pecifikációját áttekintve, az impozáns adatok nyilvánvalóvá teszik, hogy az MSI M655-ös noteszgépe eróművészek készült. Egy gigabájt memória, noteszes körökben bivalyerősnek számító grafikus kártya az ATI kínálatából, és látszólag a processzorral is elégedettek lehetünk. Sajnos csak látszólag: esetünkben ugyanis az AMD processzora nem bizonyult nyerő választásnak az egyébként igazi erőgépben.

Egyébiránt teljesítményéből és felszereltségéből fakadóan az M655 szinte bármilyen feladattal megbirkózik, legyen az irodai vagy multimédiás alkalmazás. Erős hardverei dacára viszonylag jól sikerült megoldani az energiagazdálkodás kérdését, ám még így sem

szeret hosszabb időt tölteni távol a konnektortól.

Jó minőségű szélesvásznú kijelzője munkához és filmnézéshez egyaránt ideális megoldást jelent. A MegaBook azon kevesek egyike, amely kimenetek tekintetében lépést tart a korról, ezért a VGA-t elhagyva a jobb minőséget kínáló DVI-csatlakozóval tüntet.

A kellemesebb kikapcsolódás érdekében webkamera is került a képernyő kávéjába, amelynek 1,3 megapixeles érzékelője minden tekintetben megfelel elvárásainknak. Ügyes kivitelezéséből adódóan a kijelzőtől külön mozgatható, ezért könnyen a megfelelő pozícióba állíthatjuk.



## ÉRTÉKELÉS

**ELŐNY:** erős grafikus kártya, szép kijelző

**HÁTRÁNY:** a tapitpad kivitelezése lehetne jobb

**Teljesítmény:** ●●●●○ 89%

**Szolgáltatás:** ●●●●○ 89%

**Üzemidő:** ●●●●○ 75%

**Ár/érték:** ●●●●○ 86%

Notebook:  
280.000 Ft



...adatok:  
kb. 4.000.000 Ft

World's  
#1 Seller of  
Notebook  
Locks



...biztonsági  
kábel:  
15.000 Ft

## Számoljon...

A cégek 94%-nál előfordult notebooklopás, de csak 13% tartja fontosnak a fizikai védelmet.

Az IDC felmérése szerint a kis és közepes méretű európai cégek többségénél - mintegy **94%-nál** - előfordult notebooklopás, kétharmaduknál az elmúlt hat hónap során.

Ennek ellenére ezeknek a cégeknek **csak 13%-a** tervezi, hogy a lopások megakadályozása érdekében bevezesse a notebookok fizikai védelmét.

A felmérés megállapította, hogy a megkérdezett cégek kétharmada legalább két éve nem vizsgálta felül a cégnél alkalmazott fizikai védelmi módszereket.

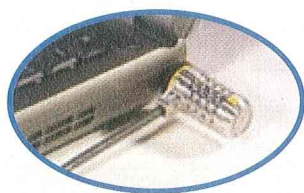
Egy notebook ellopása után az állásidő, a csere és az újrakonfigurálás becsült összköltsége **több mint 3 millió forint** - és ebben nincs benne az adatok költsége, amely a válaszadók 96%-ának véleménye szerint a notebookban a legértékesebb.\*

A Kensington a notebookzárak első számú értékesítője a világon, és ők találták fel az ipari szabványnak számító Kensington biztonsági aljzatot, amely jelenleg a notebookok 99%-nál megtalálható. Az összes Kensington zár szabadalmaztatott T-alakú zármechanikája ebbe az aljzatba csatlakozik.

A Kensington lehetővé teszi, hogy az összes kulcskódot regisztrálják, ingyen pótolja az elvesztett kulcsokat és korlátozott garanciát kínál termékei teljes élettartamára.

Ha többet szeretnének megtudni az új Kensington biztonsági zárok és testreszabott megoldások választékáról, vagy regisztrálni szeretnék magukat és megnézni, hogy jogosultak-e arra, hogy az új zárból kapjanak egy **INGYENES** mintát, látogassanak el a következő webhelyre: [www.microsaverinfo.com](http://www.microsaverinfo.com)

**MicroSaver®** A biztonság még magasabb szintje.



Számkombinációs notebookzár

SAFE



MicroSaver notebookzár

SAFE PRO



MicroSaver DS notebookzár

SAFE PREMIUM

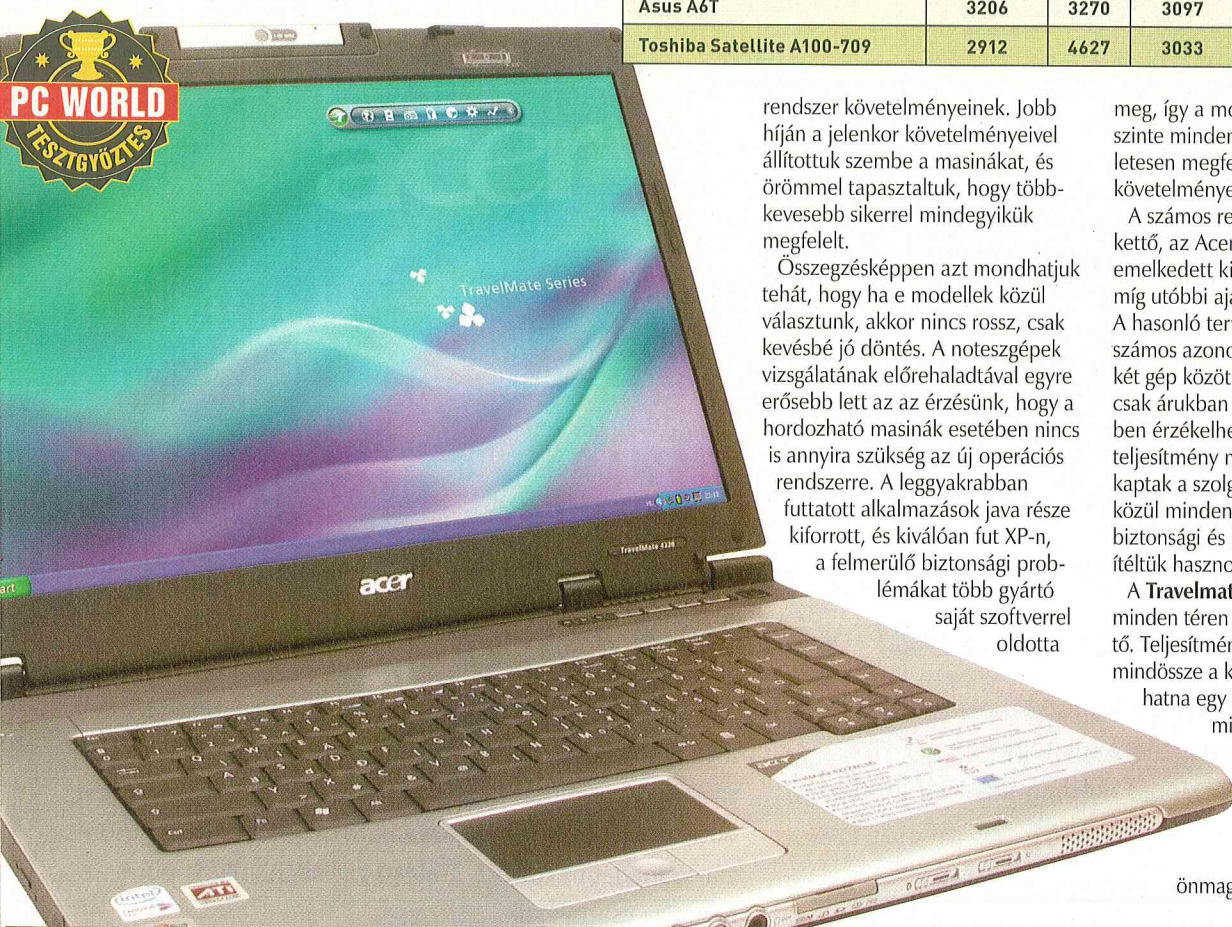
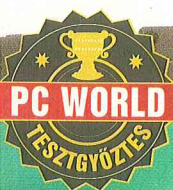


2006. DECEMBER • PC WORLD | 101

# Értékelés

A lapfelállítás szerint Vista-kompatibilis noteszket teszteltünk, ám végleges változat híján e téren kellett ér-nünk azzal, hogy hiszünk a gyártók

és a Microsoft állításának, miszerint ezek a gépek már valóban megfelelnek az új operációs



Teszteredmények	PCMark05	CPU	Memory	Graphics	HDD
Acer Travelmate 4222WLMi	3213	3827	2668	1624	3038
Lenovo 3000 N100	2789	3860	2672	913	3399
LG M1	2569	3868	2710	871	3081
Fujitsu Siemens Amilo Pa 1538	3108	3265	2880	2067	3352
Dell Inspiron 6400	2911	4674	3473	892	3265
MSI Megabook M655	2811	2860	2695	3135	3747
Asus A6T	3206	3270	3097	1829	3214
Toshiba Satellite A100-709	2912	4627	3033	751	3003

rendszer követelményeinek. Jobb híján a jelenkor követelményeivel állítottuk szembe a masinákat, és örömmel tapasztaltuk, hogy több-kevesebb sikerrel mindegyikük megfelelt.

Összegzésképpen azt mondhatjuk tehát, hogy ha e modellek közül választunk, akkor nincs rossz, csak kevésbé jó döntés. A noteszgépek vizsgálatának előrehaladtával egyre erősebb lett az az érzésünk, hogy a hordozható masinák esetében nincs is annyira szükség az új operációs rendszerre. A leggyakrabban futtatott alkalmazások java része kiforrott, és kiválóan fut XP-n, a felmerülő biztonsági problémákat több gyártó saját szoftverrel oldotta

meg, így a mostani noteszgépek szinte minden tekintetben tökéletesen megfelelnek a használati követelményeknek.

A számos remek masina közül kettő, az Acer és a Lenovo gépe emelkedett ki. Előbbi győztesként, míg utóbbi ajánlatunkként szerepel. A hasonló tervezési filozófia okán számos azonosság fedezhető fel a két gép között, különbség szinte csak árukban és teljesítményükben érzékelhető. Értékeléskor a teljesítmény mellett fontos szerepet kaptak a szolgáltatások, amelyek közül mindenekelőtt a védelmi, biztonsági és kényelmi funkciókat ítéltük hasznosnak.

A Travelmate 4222WLMi szinte minden téren élenjárónak tekinthető. Teljesítménye önmagáért beszél, mindössze a készenléti időben javulhatna egy keveset. Szolgáltatásai minden igényt kielégítenek. Találunk benne kártyaolvasót, web-kamerát és számos hálózati csatlót is. A felsoroltak már önmagukban is jól mutatnak,

TERMÉKNÉV	ÁR	ÁR/ÉRTÉK	ÉRTÉKELÉS	ELŐNY	HÁTRÁNY	FORGALMAZÓ	PROCESSZOR TÍPUSA
ACER TRAVELMATE 4222WLMi <a href="http://hopp.pcworld.hu/2352">hopp.pcworld.hu/2352</a>	289 800 FT	92	93%	JÓ TELJESÍTMÉNY, REMEK SEGÉDSZOFTVEREK	A BLUETOOTH KAPCSOLÓ MEGLETE MEGTÉVESZTŐ	ACER MAGYARORSZÁG	INTEL CORE DUO T2300 1,66 GHZ
LENOVO 3000 N100 <a href="http://hopp.pcworld.hu/2356">hopp.pcworld.hu/2356</a>	250 000 FT	98	92%	BEÉPÍTETT UJJLENYOMAT-OLVASÓ, KIVÁLÓ ÁR/ÉRTÉK ARÁNY	KEVÉS PLUSZGOMB	DISZTRIBUTOR.HU	INTEL CORE DUO T2300 1,66 GHZ
LG M1 <a href="http://hopp.pcworld.hu/2357">hopp.pcworld.hu/2357</a>	289 800 FT	76	92%	NAGYON HOSSZÚ ÜZEMIDŐ, UJJLENYOMAT-OLVASÓ	DRÁGA, KÖZEPES A KIJELEZŐJE	LG ELECTRONICS MAGYARORSZÁG KFT	INTEL CORE DUO T2300 1,66 GHZ
FUJITSU SIEMENS AMILO PA 1538 <a href="http://hopp.pcworld.hu/2359">hopp.pcworld.hu/2359</a>	250 000 FT	93	87%	ERŐS HARDVERKIÉPÍTÉS	KEVÉS EXTRA SZOLGÁLTATÁS	FUJITSU SIEMENS MAGYARORSZÁG	AMD TURION 64 X2 MOBILE 1,6 GHZ
DELL INSPIRON 6400 <a href="http://hopp.pcworld.hu/2354">hopp.pcworld.hu/2354</a>	269 880 FT	78	87%	REMEK CSATLAKOZTATHATÓSÁG	DRÁGA, KISSÉ NEHÉZ	NOTEBOOK STORE KFT.	INTEL CORE 2 DUO T5600 1,8 GHZ
MSI MEGABOOK M655 <a href="http://hopp.pcworld.hu/2358">hopp.pcworld.hu/2358</a>	264 900 FT	86	84%	ERŐS GRAFIKUS KÁRTYA, SZÉP KIJELEZŐ	A TAPIPAD KIVITELEZÉSE LEHETNE JOBB	RAMIRIS RUBIN ZRT.	AMD TURION 64 MOBILE 1,99 GHZ
ASUS A6T <a href="http://hopp.pcworld.hu/2353">hopp.pcworld.hu/2353</a>	300 000 FT	88	84%	KIVÁLÓ MULTIMÉDIÁS FELSZERELTSÉG	RÖVID KÉSZENLÉTI IDŐ	RAMIRIS RUBIN ZRT.	AMD TURION 64 TL50
TOSHIBA SATELLITE A100-709 <a href="http://hopp.pcworld.hu/2349">hopp.pcworld.hu/2349</a>	289 900 FT	87	83%	IGÉNYES KIALAKÍTÁS, REMEK SEGÉDSZOFTVER	A TAPIPAD KIALAKÍTÁSA RONT A HASZNÁLHATÓSÁGON, A FUNKCIÓGOMBOK FELIRATA NAGYON HALVÁNY	RAMIRIS RUBIN ZRT.	INTEL CENTRINO DUO T2500 2 GHZ

## KÜLÖNVELEMÉNY

„Bár a szerkesztőségben noteszgépet használok, mindig is az asztali megoldásokat pártfogoltam, hiszen ezek több és könnyebb lehetőséget adnak a bővítésre. Épp a Vistával kapcsolatban kínos kérdés ez, hiszen manapság az új noteszgépekre gond nélkül rányomják a Vista Capable logót. Nincs is ezzel semmi probléma, hiszen könnyedén működik rajtuk az operációs rendszer, sőt az Aero kezelőfelület is vidáman elfut. A gond az, hogy a Premium minősítéshez a mobil gépeknek tartalmazniuk kell egy további elemet: ez pedig az NV – Non-volatile – memória, vagyis a beépített flashalapú tárolóegység, amely manapság szinte sehol nem kapható.

Erre legfeljebb 2007 elején érkezik orvoslát, a Samsung hibrid merevlemezek, illetve az Intel Santa Rosa platformját kiegészítő Robson technológia formájában. És akkor a hardveres H.264-dekódolást, valamint a HDMI-ki-

menetet ne is említsük... De ettől függetlenül – ha most kellene noteszgépet vásárolnom – ez nem akadályozna meg ebben, elvégre is a Vista Premium csak egy minősítés, amely a rendszerikonra kattintva visszaköszön.

A márkahűség más kérdés: mint magánember, inkább az Intel termékeit favorizálom, de természetesen elismerem az AMD K8-cal elért újításait, annak idején alaposan megszorították a kék óriást. Tesztünkben azonban világosan kiderül, hogy a noteszgépek piacán a Core széria óriási lépéselőnyre tett szert: ha választani kéne egy turionos és egy Core 2-es egység között, mindenképp ez utóbbi mellett tenném le a voksomat. Integrált, jól működő platform, kiforrott meghajtóprogramok, gyors működés és – ehhez mérten – nevetségesen alacsony fogyasztás jellemzi.”

Lakatos Gergely

ló jók mondhatók el, mint imént említett társáról. Leszámítva a teljesítménybeli különbségeket, szinte mindenben képes felvenni a versenyt ellenfelével, sőt némely területeken jobb is annál. Biztonsági megoldásainak javát az IBM Thinkpadektől örökölte, ezen a téren kiemelkedik társai közül. Közülük a legfontosabbak a merevlemez védő

megoldások, valamint az ujjlenyomat-olvasó. A Lenovo szoftvere kicsit komolyabb, mint az Aceré, sokkal több beállítást tesz lehetővé, és a szolgáltatásai is szélesebb körűek. Talán épp a több funkció és beállítás teszi, hogy kevésbé felhasználóbarát, ám még így sem kell aggódnia, használatát könnyű megtanulni.

Nagy Lajos



ám mindehhez – a közös munka megkönnyítése érdekében – még hozzájön az Acer saját szoftvere is. Az alkalmazás egyáltalán nincs túlbonyolítva, csak a legszükségesebbekre szorítkozik, ezért egyesek talán hiányolni fogják a szélesebb körű állítási lehetőségeket. A szoftverben nagyon tetszett, hogy nem különösebben szájbárágós, mégis egyértelmű, jól kezelhető.

Második díjazottunk a **Lenovo 3000 N100-as** készüléke lett, amelyről hasonló

MEREVLEMEZ (GB)	OPTIKAI MEGHAJTÓ	MEMÓRIA MÉRETE (MB)	VIDEO-KÁRTYA	KIJELZŐ	HÁLÓZATI CSATOLÓK	KIMENETEK	MELLÉKELT OP	USB/FIREWIRE	EXTRÁK	TÖMEG (KG)	GARANCIA (ÉV)
80	DVD-ÍRÓ	512	ATI MOBILITY RADEON X1300	15,4 HÜVELYK, 1280×800	56K MODEM, 10/100 ETHERNET, WLAN	VGA	WINDOWS XP HOME	3/-	BEÉPÍTETT 1,3 MP-ES WEBKAMERA, KÁRTYAOLVASÓ	2,95	1
80	DVD-ÍRÓ	512	INTEL 945 GM	15,4 HÜVELYK, 1280×800	56K MODEM, 10/100 ETHERNET, WLAN, BLUETOOTH	VGA, S-VIDEO	WINDOWS XP HOME	4/1	KÁRTYAOLVASÓ, UJJLENYOMATOLVASÓ, BEÉPÍTETT WEBKAMERA	2,8	1
80	DVD-ÍRÓ	512	INTEL 945 GM	15 HÜVELYK, 1024×768	56K MODEM, 10/100 ETHERNET, WLAN, BLUETOOTH	VGA, S-VIDEO	WINDOWS XP HOME	3/1	KÁRTYAOLVASÓ, UJJLENYOMATOLVASÓ	2,6	2
80	DVD-ÍRÓ	1024	NVIDIA GEFORCE GO 7400	15,4 HÜVELYK, 1280×800	56K MODEM, 10/100 ETHERNET, WLAN	DVI, S-VIDEO	WINDOWS XP HOME	4/1	KÁRTYAOLVASÓ	2,7	1
120	DVD-ÍRÓ	512	INTEL 945 GM	15,4 HÜVELYK, 1280×800	56K MODEM, 10/100 ETHERNET, WLAN, BLUETOOTH	VGA, S-VIDEO	FREEDOS	4/1	KÁRTYAOLVASÓ	2,8	3
100	DVD-ÍRÓ	1024	ATI MOBILITY RADEON X1600	15,4 HÜVELYK, 1280×800	56K MODEM, 10/100 ETHERNET, WLAN	DVI, S-VIDEO	X	4/1	BEÉPÍTETT 1,3 MP-ES WEBKAMERA	2,9	2
80	DVD-ÍRÓ	512	NVIDIA GEFORCE GO 7300	15,4 HÜVELYK, 1280×800	56K MODEM, GIGABIT ETHERNET, WLAN	VGA, DVI, S-VIDEO	X	4/1	BEÉPÍTETT 1,3 MP-ES WEBKAMERA	2,8	2
80	DVD-ÍRÓ	512	INTEL 945 GM	15,4 HÜVELYK, 1280×800	56K MODEM, 10/100 ETHERNET, WLAN	VGA, S-VIDEO	WINDOWS XP HOME	4/1	KÁRTYAOLVASÓ	2,72	1

VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK KARÁCSONYRA

# 40 ajándék a fa alá



Ismét eltelt egy év, viharos sebességgel közelednek a karácsonyi ünnepek. Jobban járunk, ha nem hagyjuk az utolsó pillanatra a vásárlást, mert a boltok polcai az év vége felé gyorsabban ürülnek a megszokottnál, és utánpótlásra leghamarabb már csak a jövő év elején számíthatunk. A **PC World** összegyűjtött 40 terméket négy különböző árkategóriából arra az esetre, ha a kedves olvasó még nem döntötte el, mivel ajándékozza meg szeretteit – netán önmagát.



**Ajándékok  
10 000  
forintig**

Valószínűleg ez az egyik legérdekesebb árkategória, ennél kevesebből ritkán úszunk meg az ajándékozást. Valójában rengeteg számítástechnikai termék kapható tízezer forintért, de mi most néhány olyat válogattunk össze, amelyek ár-értéke a legjobbak között van, és hasznosságát tekintve sem merülhetnek fel kételyek.

Akárcsak tavaly, idén is a DVD-írókat ajánljuk még, hiszen a még alig kapható HD DVD és Blu-ray csillagászati ára miatt a DVD továbbra is közkedvelt és költségbarát megoldás. Szinte bármelyik cég DVD-íróját javasolhatnánk ebben az árkategóriában, de idén az **LG optikai meghajtójára** esett a választásunk.

Ugyanakkora költségvetésből vásárolhatunk vezetékes útvalasztót – a **D-Link DI-604** modellt a szerkesztőség több tagja is nagy megelégedéssel használja – vagy akkumulátortöltőt is. A **GP PowerBank Travel** ugyan nem a leggyorsabb töltő a piacon, de jár mellé négy darab AA méretű akkumulátor, illetve autós adapter is, amely főleg utazás közben hasznos. Szintén praktikus ajándék lehet az USB-n csatlakozó, 3,5 hüvelykes

meghajtóhelyre beszerelhető **Chiftec CRD-151** kártyaolvasó. Különlegessége abban rejlik, hogy gond nélkül olvas minden elterjedt memóriakártya-típust, köztük az xD Picture Cardot is. Tavalyi ajánlatunkból visszatérő szereplő a **Corsair Flash Voyager** USB-kulcs. Exkluzív kinézete, vízálló gumiborítása, kiemelkedő gyorsasága és egy gigabájtos tárkapacitása jó ajánlólevél – főleg ebben az árkategóriában.

Szórolós cikkünk kapcsán írtnak az alternatív telefonálás lehetőségéről és annak előnyeiről. Igen ám, de a jó minőségű beszélgetéshez a számítógép mellett elengedhetetlenül fontos egy jó mikrofonos fejhallgató is. A **Sennheiser PC-130** kielégíti ezeket a feltételeket, remek ajándék le-

**Ha fontos az adatbiztonság, vásároljon ujlenyomat-olvasót**



CD1/DVD



ezek cikkünkben található termékek összefoglaló táblázatát megtalálható a lemez mellékletünkön





**Az USB-kulcsok gyöngye a Corsair Flash Voyager**

het az internetes kommunikációt kedvelő ismerőseinknek. Nem nagyon foghatunk mellé, ha beviteli eszközt szánunk a karcsonyfa alá. A **Logitech Cordless Desktop EX110** vezeték nélküli billentyűzet-egér páros nem fog csalódást okozni, ahogy a szintén vezeték nélküli **Microsoft Wireless Optical Mouse Tilt Wheel** sem. Ez utóbbi megvásárlása előtt (a felesleges pénzkidobás elkerülése végett) győzdjünk meg arról, hogy a célszemélynek nincs-e már valamilyen csúcskategóriás lézeres egere.



**Ajándékok 10-25 ezer forintért**

Egy kategóriával feljebb lépve már nemcsak komolyabb hardverelemekre vethetünk szemet, hanem szórakoztatóelektronika-



**Profi játékosoknak: Logitech G5**

kai eszközökhöz és további kiegészítőkhöz is hozzájuthatunk. Mivel digitális fényképezőgépe szinte már mindenkinek van, meglepetésként vásárolhatunk hozzá fotósállványt, hiszen többnyire igaz az, hogy a jó fotókhöz elengedhetetlen egy jó állvány. A **Manfrotto** cég állványai jó minőségük mellett kiváló ár/érték arányukról is híresek. A **718B** jelzésű háromlábú modell a kezdő és haladó fotósok igényeit maradéktalanul kielégíti. Akárcsak a számítógépes DVD-írók, az asztali lejátszók is virág-



**Samsung ML-2010: a költséghatékonyság a legfőbb erénye**

korukat élik. Az **LG DVX9900** egyaránt könnyedén megbirkózik a DVD-kkel, valamint az XviD és DivX kódolású filmekkel, és a feliratokat is kiválóan kezeli. Ha még nincs otthon DVD-lejátszó, akkor remek meglepetés lehet a család számára. Szórakoztatóelektronikai területen az MP3-lejátszók még mindig töretlen népszerűségnek örvendenek, ezért az 512 megabájtos beépített tárral ellátott **iRiver T30** megfelelő választás, ha a zene minősége is fontos számunkra.

Ebben az árkategóriában már a számítástechnikai eszközök kínálatából is bőven van mit választani. Nem győzzük hangsúlyozni, hogy mennyire fontos az elektromos eszközök – köztük leginkább a számítógép – védelme. A maximum 330 watt teljesítmény leadására képes **APC Back UPS ES** szünetmentes tápegység az átlagos számítógépekhez bőven elegendő teljesítményt szolgáltat, és kellő védelmet nyújt az elektromos hálózat zavarai ellen is. Egszери, hosszú távú beruházás, érdemes ajándékba megvásárolni.

Ebben a kategóriában is találunk tavalyról visszatérő ajánlatot. A **Samsung ML-2010** otthoni használatra szánt monokróm lézernyomtató tavaly óta még olcsóbb lett, így

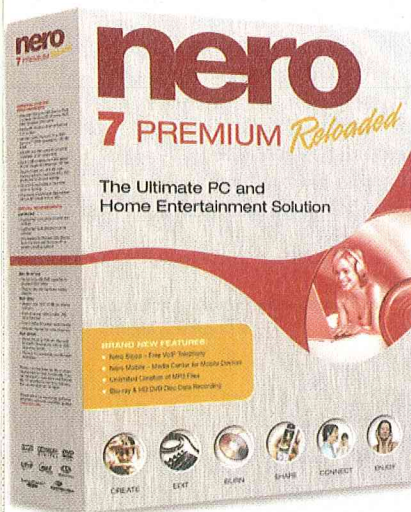
még gazdaságosabb vétel, mint eddig. A belső perifériák választékából is bőven szemezgethetünk, de elkerülendő a kompatibilitási problémákat, legyünk körültekintőek! Mivel merevlemez-tárhelykapacitásból sosem lehet elég, egy ajándék 250 gigabájtos **Western Digital** merevlemez egy időre megoldja ezt a problémát. SATA- és PATA-csa-



**Wi-Fi a noteszgépbe**

tolófelülettel egyaránt megvásárolható – tájékozódjunk meg vásárlás előtt, hogy milyen vegyünk, alaplaptól függően.

A számítógép üzembiztos működtetésének alapja a jó minőségű tápegység. A 400 wattos **FSP BlueStorm II ATX** tápegység megfelel minden modern követelménynek, és a feltüntetett teljesítményt valóban képes leadni.



**Nero 7: rengeteg funkció egy szoftverben**

Végül még egy termékre hívjuk fel a figyelmet ebben az árkategóriában. A **Microsoft ujjlenyomat-olvasója** nem játékszer, hanem komoly biztonsági eszköz: véget vet a jelszókavalkádnak, hiszen ujjlenyomatunkkal azonosíthatjuk magunkat – ráadásul több felhasználóra is beprogramozható.



**Páratlan hangminőség az iRiver kínálatában**

Végezetül a noteszgépes kiegészítőkre áhítozók számára is van ajánlatunk: a PCMCIA-helyre illeszthető **Linksys WPC54G** vezeték nélküli kártya főképp azoknak lehet hasznos ajándék, akik olcsóbb notebookkal rendelkeznek – ezek többségében ugyanis nem található a Wi-Fi vezérlő.

**Ajándékok 25–50 ezer forintért**



**Apple iPod klón nagyobb tudással, azonos áron**

tya mellé legalább 5.1-es hangszóró-készlet javasolt. Az olcsóbbak közül a **Logitech X-540** mélynyomóval kiegészített hangfalait ajánljuk; ez a készlet kellően dinamikus hangzású, számítógép mellé ideális. Szintén a Logitech termékpalettájáról választottuk a **MOMO** erő-visszacsatolós kormány- és pedálszettet, amely az autós szimulátorokhoz elengedhetetlen. Az ilyen típusú játékokat kedvelő fiatalabb és idősebb korosztály számára egyaránt páratlan ajándék. Végre megjelent a Microsoft Xbox 360, illetve jövőre érkezik a Sony Playstation 3. Elődeiket most igen kedvező áron kínálják, és még hosszú ideig remek szórakozást fognak nyújtani, érdemes hát fontolóra venni egy **Playstation 2** vagy **Xbox** beszerzését.

**XBOX 360: szigorúan 100 ezer forint felett**



Belépő a minőségi hangkártyák világába

A digitális fényképezőgépek ára az eltelt egy év alatt nagyot zuhant, ám az olcsóbbakkal nem árt vigyázni, mert minőségük vagy éppen kezelhetőségük kívánivalót hagyhat maga után.

Szerencsére ebben az árkategóriában a fémházas **Nikon L4** fotósasina jól bevált gép, kiváló automata funkciókkal, ezért a kevésbé rutinos fotósok is örömeiket lelhetik benne – ráadásul ára is barátságos mondható.



**Nikon L4: minőségi fényképek olcsón**

Noha ez a technológia egyszerűségét tekintve minden kétséget kizáróan felülemelkedik az analógon, nagy hátránya, hogy nem papíralapú. A **Canon PIXMA IP5300**-as fotónyomtató megoldja ezt a problémát. Segítségével kialakíthatunk egy kisebb házi fotólabort, de multifunkciós gép lévén lapolvasóként és fénymásolóként is használható, ráadásul CD-k és DVD-k felületére is nyomtat. Amennyiben fényképezőgépünk PictBridge-kompatibilis (a Nikon L4 ilyen), képeinket közvetlenül a fényképezőről is nyomtathatjuk.

**Szimulátorrajongók kedvence a Logitech Momo**



**Ajándékok  
50-100 ezer  
forintért**

A végére, a legdrágább kategóriába többnyire olyan termékeket válogattunk össze, amelyekkel az egész családnak nagy örömet szerezhetünk – már amennyiben rászánjuk a megfelelő összeget. A 160 gigabájtos merevlemezzel és képjaví-

si nyugdíjazzák az analóg technikát. Ha a belépőszintű **Sony DCR-HC24 miniDV** rendszerű digitális kamerával kívánjuk meglepni a családot, megörökíthetjük az ünnepeket, s a felvétel hosszú ideig jó minőségben élvezhetjük.

Nagyszerű szórakoztatóelektronikai ajándék ebben az árkategóriában még a **SanDisk Sansa e260** színes kijelzős MP3-lejátszó, amely árával és küllemében hasonlít az Apple iPod Nano-ra, de annál többet tud – például diktafont is találunk benne, s képes videó lejátszására.

Akárcsak tavaly, idén is kiválasztottunk egy nagy tudású kompakt digitális kamerát 100 ezer forint alatt, amely extra funkciókat vonultat fel. Ezúttal a **Kodak EasyShare P712-t** ajánljuk. A 7 megapixeles felbontás, 12-szeres nagyításra alkalmas objektív, képstabilizátorral kiegészítve a hobbifotósok kedvence. Ha a már ajánlott Nikon L4-nél nagyobb tudású, drágább géppel szeretnénk meglepetést szerezni, a P712-ben nem fogunk csalódni.

Természetesen egy GPS-szel kiegészített kézisámítógép (PDA) sem maradhat ki az ajánlatból, ha ennyi pénzből gazdálkodhatunk. A **Mitac MIO Digiwalker A201** megbízható gép, ráadásul SiRFstar III-as antenna van benne, amely jelenleg a piacon a legjobb.

A számítástechnikai eszközök közül is összeválogattunk ajándéknak valót. A **Samsung SyncMaster 940BF** 19 hüvelykes monitor



**A Sony DCR HC24 belépőjegy a digitális felvételek világába**

alacsony választás. A **Zalman Reserator** már bizonyított, továbbfejlesztett változata, a Reserator V2 pedig a nagyobb teljesítményű gépekkel is megbirkózik.

Reméljük, hogy tudtunk néhány hasznos tippel szolgálni, megkönnyítve a vásárlási döntést az év végi nagy rohanásban, és a választott ajándékokban mindenki sokáig leli majd örömet.

**Papp Gábor**



**A Mitac Mio A201 beépített GPS-vevővel ár/érték arányban az egyik legjobb**


tő áramkörrrel szerelt **Panasonic DMR-EH55** DVD-felvevővel válthatjuk kiöregedett VHS-videómagnókat, és digitalizálhatjuk régi felvételeinket is. A digitális fényképezőgépekhez hasonlóan a digitális kamerák



**A nagy tudású Kodak P712 sokáig örömr okoz majd**



**Samsung SGH-X820: exkluzív ajándék karácsonyra**

 A cikkben ajánlott termékek forgalmazói és azok elérhetősége megtalálható CD/DVD mellékletünkön az Extra/Karácsonyi tippek mappában



# Mindennap a legfrissebb!



*Néha elbizonytalanodik az informatikai kérdések terén?*

*Gyakran elkelne egy szakember segítsége?*

*Szeretne elsőként értesülni az újdonságokról, akciókról, letöltésekről?*

*Vagy egyszerűen csak szívesen olvasna naponta egy-egy hasznos tippet,  
mely talán még Önnek sem jutott eszébe?*

**Regisztráljon most  
a 06 91 330 830-as telefonszámon!**

## LEGFRISSEBB LETÖLTÉSI TIPPEK

Regisztráljon most a **PCTIPP** kód elküldésével a **06 91 330 830**-as telefonszámon, hogy máától napi egy hasznos informatikai tippel vagy szoftverletöltéssel (napi 1 SMS-ben)\* segíthessünk Önnek is elboldogulni a komputerek világában!

## LEGFRISSEBB VÍRUSRIASZTÁSOK

Napi rendszerességgel szeretne SMS-ben értesülni a világhálón megjelenő legújabb vírusokról? Küldje a **CW** kódot a **06 91 330 830**-as telefonszámra, és mi napi 1 SMS-ben\* tájékoztatjuk a legújabb vírusokról!

## LEGFRISSEBB JÁTÉKOK

Szeretne a legújabb számítógépes és mobilos játékokról mindig elsőként értesülni? Regisztráljon, és hozzájuthat a legfrissebb és legexkluzívabb hírekhez, érdekességekhez, újdonságokhoz a játékok világából. Küldje a **GS** kódot a **06 91 330 830**-as számra, hogy napi 1 SMS-ben\* tájékoztathassuk Önt is!

**PCWORLD**

**MOBIL  
PRESS**

Egy SMS fogadásának díja mindössze bruttó 48 Ft. \*A szolgáltatás havonta maximum 20 darab SMS-t foglal magában. Regisztrációját az ugyanerre a számra elküldött STOP szóval törölheti. A regisztráció alapdíjas SMS-sel történik! (A szolgáltatás csak a T-Mobile és a Pannon előfizetői számára érhető el!) Bővebb információ: IDG Hungary Kft. Telefon: 06-1 577-4301

*Az ünnepek alkalmával  
mi is gondolunk vendégeinkre!*



*Lepje meg családját,  
barátait Oxygen Wellness  
utalvánnyal!*



**Oxygen Wellness Központ**

1139 Bp. Fáy u. 45. Tel: 888 3210 [www.oxygenwellness.hu](http://www.oxygenwellness.hu)

KI KICSODA: FUTÓ PROGRAMOK

## Mi folyik itt?

A rendszerünkön futó folyamatok között néha még a szakértők is nehezen igazodnak el. Összeállításunkban bemutatjuk, hogyan azonosíthatók a folyamatok, és miként szűrhetők ki közülük a kártékonyak.



**SZÜKSÉGES IDŐ****20-30** perc

Az ismertetett lépések végrehajtásához szükséges hozzávetőleges időtartam

**TUDÁSSZINT****6** középhaladó

A leírtak megértéséhez, követéséhez szükséges tudás 1 és 10 közötti skálán

**HOZZÁVALÓK**

Xara X\*

A tippek, módszerek kipróbálásához szükséges hardverek és programok listája

**BATA LÁSZLÓ szerkesztő**

A Mesterfogások rovat vezetője, a Szoftvertesztek gondozója, a PC World szoftveres szakértője

**SZÜKSÉGES IDŐ****10-20** perc**TUDÁSSZINT****5-8** középhaladó**HOZZÁVALÓK**

a cikkben említett programok, rengeteg figyelem

**A**mikor az ember megnyitja a *Feladatkezelőt*, döbbsenben állapítja meg, mennyi titokzatos folyamat fut – és emésztli az erőforrásokat – a rendszerén. Az ismeretlen folyamatok esetében joggal merül fel a kérdés, hogy vajon mindegyik hasznos, és nincs-e olyan, amelyik kártékony tevékenységet folytat. Szerencsére léteznek olyan eszközök és technikák, amelyek segítségével elválaszthatjuk az ocsút a búzáttól: a következőkben ezekkel foglalkozunk. Bemutatjuk, hogyan azonosíthatjuk a Windows rendszerállományait, és milyen módszerekkel szerezhetünk információt az ismeretlen fájlokról.

Ismertetjük annak a módját is, hogyan követhetjük nyomon, mi művelnek a rendszerünkön futó alkalmazások, beleértve a digitális kártevők egyik legújabb rajját, a rejtett rootkíteket, amelyek cseles technikákkal próbálnak elrejtőzni a vírus- és kémprogramellenes szoftverek, illetve a rendszerkezelő segédprogramok elől.

Ezek az ismeretek nagyon is fontosak, mert sosem tudhatjuk, mikor táruul fel rendszerünkön valahol egy újabb biztonsági rés, amelyen keresztül illetéktelenek megpróbálhatnak hozzáférni a gépünkön tárolt adatokhoz. És még a legszigorúbb tűzfalhasználat, valamint a vírus- és

kémprogramellenes szoftverek rendszeres frissítése esetén is megeshet, hogy rendszerünkbe beférkőzik egy „ellenséges ügynök”.

És ha már a rootkitek témájánál tartunk, foglalkozunk a WGA (Eredeti Windows, Valódi Előny) programmal is, amely ellenőrzi, hogy jogtisztan rendszert használunk-e. Ez komoly vitákat kavart: sokan kémprogramnak minősítik. A következőkben bemutatjuk, hogyan távolíthatjuk el a WGA-t rendszerünkéről. Arról természetesen szó sincs, hogy bárkit is bátorítanánk e lépésre: mi csupán az eltávolítás technikáját ismertetjük, a döntést mindenkinek magának kell meghoznia.

**HASZNOS PROGRAMOK****ROOTKITVADÁSZOK**

A *Rootkit Revealer* ([www.sysinternals.com/utilities/rootkitrevealer.html](http://www.sysinternals.com/utilities/rootkitrevealer.html)) az F-Secure BlackLightjához hasonló szoftverek ingyenes alternatívája. Átvizsgálja a Rendszerleíró adatbázist, és a rootkitek jelenlétére utaló lényegbeli különbségek után kutat. A Rootkit Revealer használatához szakértelem és még több türelem kell, ezért alaposan olvassuk el a program súgóját, illetve a honlapján található FAQ-kat! Minden tiszteletünk a profiknak való Rootkit Revealeré, de azt kell mondanunk, hogy az *IceSword* ([xfocus.net/tools/200509/1085.html](http://xfocus.net/tools/200509/1085.html)) a legkeményebb „fickó” a rootki-

tfelderítők műfajában. Ami azt illeti, a Hacker Defender rootkit készítőit pontosan az a cél vezette, hogy legyőzzék a programot – és kudarcot vallottak.

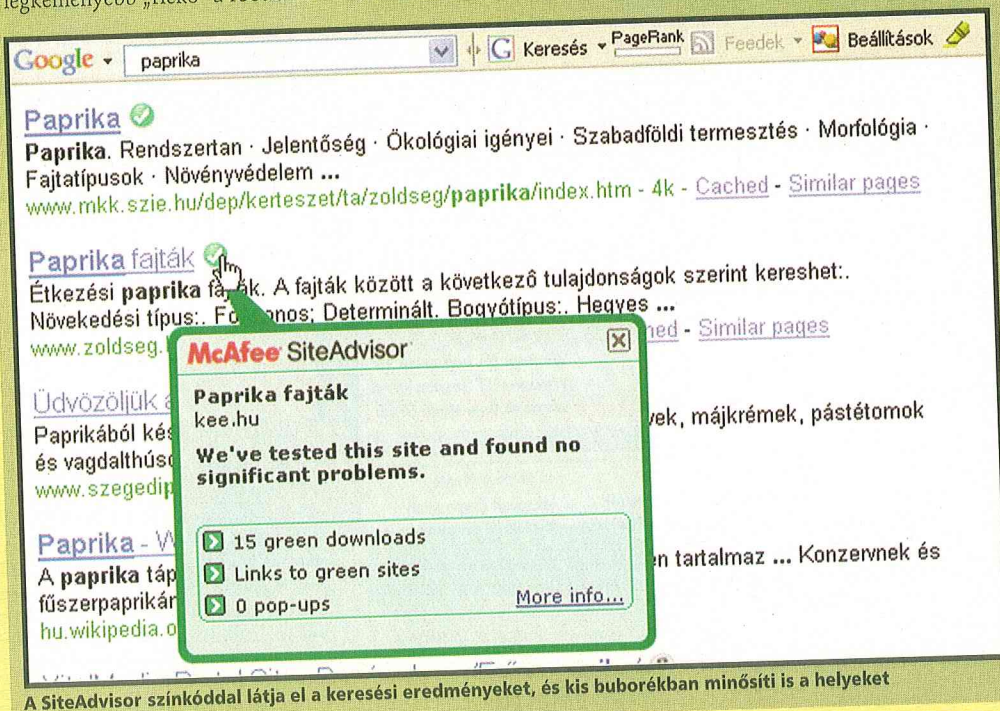
**REJTETT PROGRAMOK FELKUTATÁSA**

A *Hook Explorer* ([labs.iddefense.com/releases/previews/Hook-Explorer](http://labs.iddefense.com/releases/previews/Hook-Explorer)) szól, ha egy rosszindulatú fájl törvényes programok mögé próbál elrejtőzni. Például a winlogon.exe-re csimpaszkodó kártevők rögzíthetik billentyű-leütéseinket, mondjuk amikor jelszavakat frunk be – és ha véget akarunk vetni áldatlan tevékenységüknek, rendszerösszeomlást idézhetnek elő. Az ilyen, magukat rendes rendszeralkalmazá-

soknak álcázó betolakodók után is érdemes kutatnunk, ha gyanús dolgok történnek gépünkön.

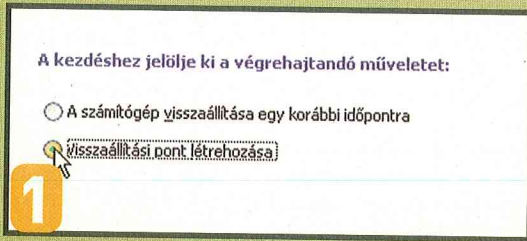
**BIZTONSÁGOS SZÖRFÖZÉS**

A McAfee *SiteAdvisor* ([SiteAdvisor.com](http://SiteAdvisor.com)) nevű ingyenes IE- és Firefox-beépülője színkóddal látja el a Google, MSN és Yahoo keresési eredményeit, valamint szponzorált hirdetéseit, illetve az általunk meglátogatott oldalakat is minősíti. A vörös ikon spamet, rosszindulatú programot vagy gyanús helyekre irányuló hivatkozást jelent. A sárga azt jelzi, hogy legyünk óvatosak a helyvel, a zöld pedig azt, hogy nincs félnivalónk. Végül a számára ismeretlen helyek mellé szürke szimbólumot tesz a szoftver.

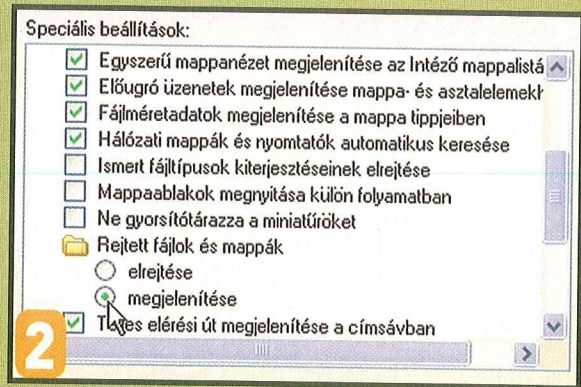


A SiteAdvisor színkóddal látja el a keresési eredményeket, és kis buborékban minősíti is a helyeket

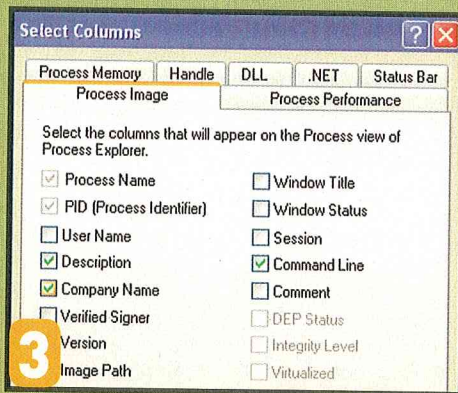
# AZ AKTÍV FOLYAMATOK AZONOSÍTÁSA



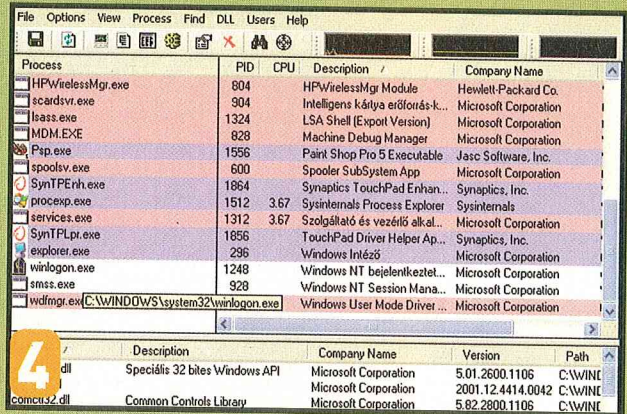
Mielőtt bármit is tennénk, biztosítsuk be magunkat a Windows Rendszer-visszaállítás szolgáltatásának segítségével. Ez nagyszerű biztonsági eszköz: baj esetén visszavihetjük vele rendszerünket a hibás lépés előtti állapotba. A Start → Kellékek → Rendszereszközök → Rendszer-visszaállítás kiválasztása után jelöljük be a Visszaállítási pont létrehozása választógombot, azután kattintsunk a Tovább gombra, és bizzuk magunkat a varázslóra. Ezzel a technikával mindegyik tippünk kipróbálása előtt ajánlatos egy visszaállítási pontot létrehozni



Tegyük láthatóvá a rendszerállományokat. Nyissuk meg az Intézőt, és kattintsunk az Eszközök → Mappa beállításai parancsokra, azután menjünk a Nézet lapra. Jelöljük be a Rejtett fájlok és mappák megjelenítése választógombot, majd állítsuk kijelöletlenre az Ismert fájltypusok kiterjesztésének elrejtése választónégyzetet, és minden figyelmeztetésnél kattintsunk az Igen gombra



Használjuk a Process Explorer-t ([www.sysinternals.com/utilities/processexplorer.html](http://www.sysinternals.com/utilities/processexplorer.html)). A program nem igényel telepítést, egyszerűen el kell indítanunk a végrehajtható állományát. A megjelenítendő információk beállításához a program főképernyőjén a jobb egérgombbal kattintunk egy oszlopra, és választjuk ki a Select Columns parancsot. Jelöljük be a Company Name és Command line választónégyzetet. Ugorjunk a DLL fülre, jelöljük be a Path választónégyzetet, végül kattintsunk az OK gombra. Válasszuk ki a View parancsot, és ha kijelöletlen, jelöljük be a Show Lower Pane lehetőséget. Végül kattintsunk a View → Lower Pane View → DLLs parancsokra. Ha mindez megvan, részletes áttekintést kaphatunk a futó programokról, gyártó és indulási hely szerint – még a felhasznált DLL-eket is láthatjuk az alsó mezőben



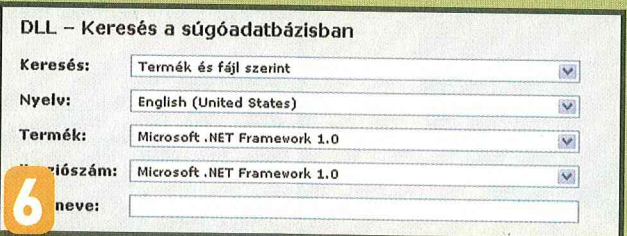
Minden eljárás, amelyik a Temp mappából fut, nagy óvatossággal kezelendő. Ha egy futó folyamat egy DLL-re (dinamikushivatkozás-könyvtára) mutat a Temp mappában, legyünk vele roppant elővigyázatosak! Az XP-használók az Explorer.exe mellett nagyon figyeljenek az olyan folyamatokra, mint az smss.exe, a winlogon.exe, a services.exe, az alg.exe és az lsass.exe. Ezek mindegyike kritikus állomány, nem szabad piszkálni őket

Process Name	PID	CPU	Description	Company Name
MDM.EXE	828		Machine Debug Manager	
Psp.exe	1556	0.88	Paint Shop Pro 5 Executable	
spoolsv.exe	600		Spooler SubSystem App	
SynTPPr.exe	1884		Synaptics TouchPad Enhanc...	Synaptics, Inc.
procexp.exe	1512	6.19	Sysinternals Process Explorer	Sysinternals
services.exe	1312	3.54	Szolgáltató és vezérlő alkal...	Microsoft Corporation
SynTPLPr.exe	1856		TouchPad Driver Helper Ap...	Synaptics, Inc.
explorer.exe	296	0.88	Windows Intéző	Microsoft Corporation
winlogon.exe	1248		Windows NT bejelentkezett...	Microsoft Corporation
smss.exe	928		Windows NT Session Mana...	Microsoft Corporation
wdmng.exe	1020		Windows User Mode Driver ...	Microsoft Corporation

Description	Company Name
Speciális 32 bites Windows API	Microsoft Corporation
Application Compatibility Client Libr...	Microsoft Corporation

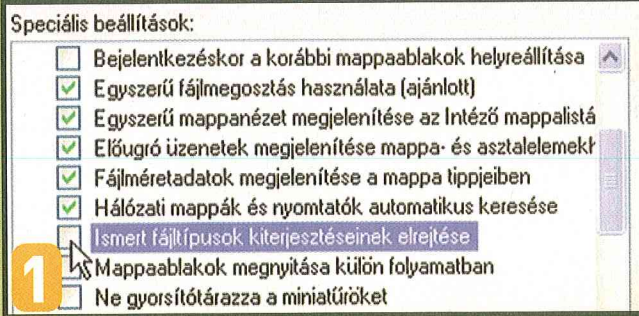
Az operációsrendszer-fájlok mellett Windows-programok futó állományaival is találkozni fogunk. Ezek tipikusan a Windowszal együtt indulnak el. Ellenőrizzük a Description, Company Name és Command Line oszlopban lévő információkat. A legtöbb folyamat mögött könnyen felismerhetjük valamelyik PC-re telepített programunkat



6. Amennyiben egy DLL-t gyanúsnak találunk, először is a Microsoft DLL Help Database-ében ([support.microsoft.com/dllhelp](http://support.microsoft.com/dllhelp)) nézzünk utána, ahol név szerint kereshetünk rá a DLL-re vonatkozó információkra. Egy másik kiváló adatforrás a Pest Encyclopedia; ezt pedig a [research.pestpatrol.com](http://research.pestpatrol.com) címen találjuk. Egy kis netes kutakodás után már biztosan felismerjük, ha nemkívánatos program fut gépünkön. Miután megtaláltuk a memóriában, illetve valamelyik rendszermap-pában, leállíthatjuk, és letörölhetjük a betolakodót



# A WGA NOTIFICATIONS ELTÁVOLÍTÁSA



A Windows jogtisztaságát ellenőrző és rendszeresen hazabeszélő alkalmazás, a WGA viszonylag egyszerűen megtalálható. A **Programok telepítése és törlése** panelen kapcsoljuk be a **Frissítések megjelenítése** lehetőséget. Nyissuk meg a **Mappa beállításai** párbeszédpanelét, menjünk a **Nézet** lapra, és állítsuk kijelöletlenre az **Ismeret fájl típusok kiterjesztéseinek elrejtése** választónégyzetet. Jelöljük be a **Rejtett fájlok és mappák megjelenítése** választógombot, és állítsuk kijelöletlenre **Az operációs rendszer védett fájljainak elrejtése** választónégyzetet



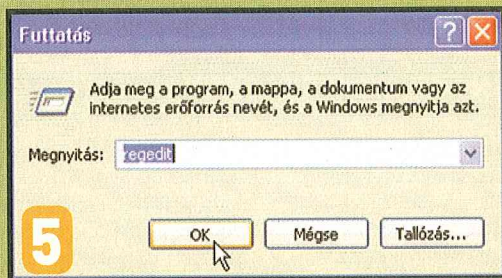
A következő lépésben keressük meg azon állományokat, amelyek nevében a „wga” szerepel. Nyissuk meg a **Start** menüt, és válasszuk ki a **Keresés** lehetőséget. Úgy kell beállítanunk a Windows keresőeszközét, hogy a rendszermappákban, valamint a rejtett fájlok és almappák körében is kutakodjon. Azon a meghajtón keresgéljünk, ahová a Windows-t telepítettük

Név	Mappa
WGA.log	F:\WINDOWS
kwGame.u	F:\harry potter\System
REMOVEWGA.EXE-091251E...	F:\WINDOWS\Prefetch
WgaLogon.dll	F:\WINDOWS\system32
WgaTray.exe	F:\WINDOWS\system32
KWGame.k	system
lwnNewGame.mdl	F:\Program Files\Drengin.net\LWNinja
Game.dll	F:\Program Files\EA Games\Harry Potter an...
game.u	F:\Program Files\EA Games\Harry Potter an...
WGA.cat	F:\WINDOWS\system32\CatRoot\{F750E6...

Név	Mappa
WGA.log	F:\WINDOWS
kwGame.u	F:\harry potter\System
REMOVEWGA.EXE-091251E...	F:\WINDOWS\Prefetch
WgaLogon.old	F:\WINDOWS\system32
WgaTray.old	F:\WINDOWS\system32
KWGame.dll	system
lwnNewGame.mdl	F:\Program Files\Drengin.net\LWNinja
Game.dll	F:\Program Files\EA Games\Harry Potter an...
game.u	F:\Program Files\EA Games\Harry Potter an...
WGA.cat	F:\WINDOWS\system32\CatRoot\{F750E6...

Ha a WGA telepítve van PC-nkre, a keresés a Windows\System32 mappában rá fog bukkanni a WgaLogon.dll és WgaTray.exe fájlokra. A keresés számos más állományt is talál; ezekhez később térünk vissza. Egy újabb kereséssel megtalálhatjuk ugyanitt a LegitCheckControl.dll-t is

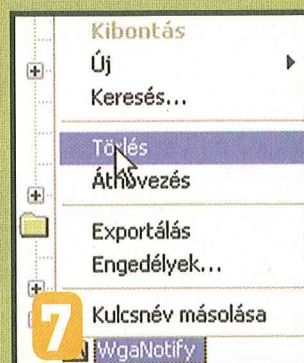
A **Keresés** eredménye ablakban nevezzük át a WgaLogon.dll és WgaTray.exe fájlokat: új nevük legyen WgaLogon.old, illetve WgaTray.old. (Egy ezt követő rendszer-újraindítás után törölhetjük is őket.) Itt elvileg meg is állhatunk: kikapcsoltuk a WGA Notificationst



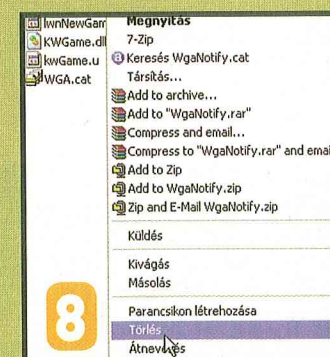
Ha tetszik, további tisztogatásokat is végezhetünk a rendszeren. Amennyiben folytatni akarjuk a purgálást, nyissuk meg a **Start** menüt, válasszuk ki a **Futtatás** parancsot, írjuk be, hogy **regedit**, és üssük le az <Enter> billentyűt. Ekkor megnyílik a Rendszerleíróadatbázis-szerkesztő panelje



Keressük meg és töröljük a végső alkulcsokat, amelyek a következő Registry ágakban rejtőznek: **HKLM\Software\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\WinLogon\Notify\WgaLogon**; valamint **HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\WgaNotify**. Ha ez megvan, zárjuk le a Rendszerleíróadatbázis-szerkesztőt, és indítsuk újra a rendszert



A rendszerindítás után nyissuk meg újra a Rendszerleíróadatbázis-szerkesztőt. Keressük meg és töröljük a következő kulcsokat (a WGA összes előfordulását nem kell kiirtanunk): **HKLM\Software\Microsoft\Updates\WgaNotify**, valamint a **HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\AppManagement\ARP-Cache\WgaNotify**



Az utolsó lépésben a keresési eredmények között megjelenő többi WGA Notifications-állományt töröljük. Vigyázat, ne távolítsuk el az összes olyan állományt, amelynek nevében előfordul a „wga”, mert például a Wgaapi.dll egy vezeték nélküli hálózatoknál használatos illesztőprogram, melynek törlése gondokat okozhat. De az olyanokat, amelyek nevében a „wganotify” szerepel, bátran a kukába dobhatjuk

## WI-FI TELEPÍTÉSI TANÁCSOK

# Vezeték nélkül szép az élet

Több ízben írtunk már vezeték nélküli eszközökről, azok működéséről – most megpróbáljuk ezt kicsit általánosabban összefoglalni, továbbá részletesen bemutatni, miként konfiguráljunk egy komplett Wi-Fi hálózatot.

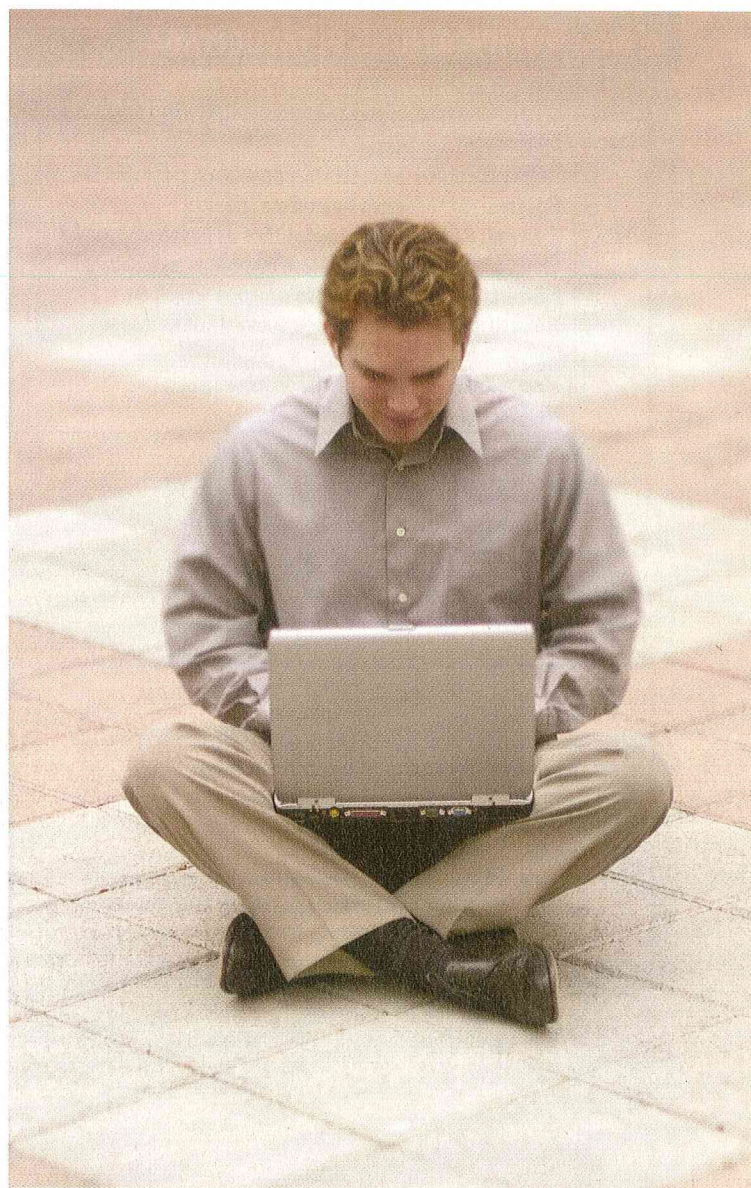
**N**em véletlen, hogy a gyártók jelentős többsége óriási energiát fordít vezeték nélküli technológiai népszerűsítésére. Nyilván sok pénzt fektettek a fejlesztésekbe, és egyre egyszerűbben lehet kezelni ezeket a termékeket. Nekünk, otthoni felhasználóknak is mindinkább kifizetődőbb és praktikusabb megoldás a vezeték nélkülség – az eszközök árát már szinte számottevőnek se mondhatjuk. Egy vezeték nélküli szélessávú útválasztót például már nagyjából 10 ezer forintért beszerezhetünk – persze lehet, hogy egy ilyen nem kínál majd minden olyan funkciót, amelyről később még részletesebben szólunk.

Azon olvasóink számára, akik noteszgépet használnak otthon (is), jóval egyértelműbb a wi-fis eszköz használata, mivel nekik valószínűleg már van ilyen vezérlő a gépükben. De az asztali gépek részleges kábelmentesítése sem nagy macera, és talán nagyobb szabadságot is ad

némely eszköz lakáson belüli elhelyezésére. Egy másik óriási előnye a technológiának a megosztás lehetősége és egyszerűsége. Nemcsak az internetelérést oszthatjuk meg így, de a gépeinken lévő adatokat – zenét, képet, videót, bármit –, és ha ügyesen járunk el, mindezt biztonságosan.

Természetesen nem volt ez mindig így. Egyrészt a Wi-Fi kezdeti időszakában igen csekély sávszélesség állt rendelkezésre: nem több, mint 1-2 megabit másodpercenként. Másrészt pedig a Windows XP beépített hálózati kezelője igen „bugosnak”, nehezen kezelhetőnek bizonyult. Utóbbi téren a helyzet a Service Pack 2 óta szerencsére sokat javult, ami pedig a tényleges sávszélességet illeti, az a többszörösére nőtt, lassan megközelíti a hagyományos, drótos 100 megabit/s hálózat sebességének a felét. Persze léteznek már szabványok és technológiák, amelyek ennél jóval többet ígérnek (például a 802.11n), de ezek széles körű elterjedésére még várnunk kell.

Érdemes tehát egy kicsit több figyelmet fordítani ezekre a megoldásokra, mert sokat könnyíthetnek otthoni internetes és hálózati életünkön. Ha van szélessávú internetelérésünk, a legfontosabb eszköz számunkra az útválasztó (router), és ha már a Wi-Fi-ről beszélünk, legyen az vezeték nélküli. Ahogy azt már említettük, ezek fogyasztói ára az utóbbi egy-másfél évben drasztikusan csökkent – 15-20 ezer forintért már egy mindennel felszerelt, minőségi routert vásárolhatunk.



## 802.11N – MÉG GYORSABBAN

A 802.11-es gyűjtőszabvány jelenleg hat alszabványt foglal magában: a legismertebbek a *b*, *g* és *a* jelzésűek, amelyek a leggyorsabban terjedtek el. Az *n* szabvány kifejlesztésére külön csoportot hozott létre az IEEE; ennek elméleti sávszélessége 540 megabit/másodperc, a gyakorlati tesztek körülbelül 200 megabitet igazoltak másodpercenként. De már ez az eredmény is óriási előrelépés a jelenleg hivatalos, legnagyobb, *g* jelű szabvány sebességéhez képest. A megoldás egyébként az eddigi szabványokra

épül a MIMO- (multiple input, multiple output) technológia integrálásával. Ennek lényege, hogy az elérhető sebesség növelése végett több jeladót és jelvevőt építenek a vezérlőhöz.

Hozzá kell tenni, hogy a 802.11n szabvány még nem ratifikált, tehát nem hivatalos, egyelőre csak úgynevezett „draft” (vázlat). Ám a fejlesztés már befejeződött, gyakorlatilag csak elfogadásra vár: a mostani felépítés egy az egyben meg fog egyezni a várhatóan jövő év júliusában elfogadandó hivatalos verzióval.

	<b>SZÜKSÉGES IDŐ</b> <b>20</b> perc
	<b>TUDÁSSZINT</b> <b>7</b> középfeladót
	<b>HOZZÁVALÓK</b> Minimális hálózati ismeretek, wi-fis útválasztó és hálózati kártyák

**D-Link**  
Building Networks for People

Összeállításunkat az otthoni és üzleti hálózatok szakértője, a

**D-Link támogatta.**

## HASZNOS KÜTYÜK

### NETGEAR SPH-101

Rengetegen használjuk a Skype-ot, hiszen olcsó vagy ingyenes – ki milyen szinten veszi igénybe –, és nagyon egyszerű. Már beszámoltunk a NETGEAR SPH-101-eséről: ez az első olyan Skype-telefon, amelyet egyáltalán nem kell csatlakoztatnunk a számítógéphez ahhoz, hogy működjön. Csak és kizárólag egy Wi-Fi hozzáférési pontra van szüksége –, amely kapcsolódik az internethez is –, esetünkben ez az imént említett útválasztó.

Ár: kb. 65 000 Ft



### D-Link DCS-950G

Azok pedig, akik még ennél is nagyobb kényelemre vágnak, esetleg aggódnak gyermekük vagy ingatlanjuk bármelyik részének épsége miatt, vegyék fontolóra az IP-kamerákat. Ezek nagyon sok mindenben hasonlítanak a webkamerákra, azzal a különbséggel, hogy nem a számítógéphez, hanem közvetlenül a hálózathoz csatlakoznak. A D-Link DCS-950G kamerája már vezeték nélküli hálózati csatlakozóval is fel van szerelve, így csak és kizárólag az áramkábelt szükséges hozzá, a többi már az útválasztón keresztül tudjuk menedzselni.

Ár: kb. 60 000 Ft



### DGL-4300

Léteznek prémiumkategóriás termékek is: ilyen például a D-Link DGL-4300-as egysége, amely a játékos kedvűekre van igazán kihegyezve. Ezt nyilván minden okos biztonsági megoldással felvértezték, de amivel igazán ki tud tűnni a konkurencia modelljei közül, az az intelligens csomagkezelő funkciója. Ez annyit tesz, hogy a szoftver automatikusan felismeri a sávszélesség-kritikus kliensprogramokat, amelyek a csatlakoztatott számítógépeken futnak, és ezek hálózati csomagjai minden alkalommal prioritást kapnak más csomagokhoz képest. E funkciónak köszönhetően bármilyen letöltést elindíthatunk, miközben játszunk az interneten: a ping-, azaz válaszidőnk nem fog jelentősen romlani.

Ár: kb. 40 000 Ft



### DWL-G510

Amennyiben asztali gépünket is vezeték nélkül szeretnénk csatlakoztatni a hálózathoz, két lehetőségünk van: USB-s adapter vagy PCI-kártya. Mi inkább az utóbbit javasoljuk – ez kevesebb központi erőforrást fog igénybe venni, igaz, egy kicsivel drágább is. Erre alkalmas például a D-Link DWL-G510-es terméke.

Ár: kb. 8000 Ft



**D-Link**  
- Building Networks for People

**D-Link®**  
Building Networks for People

## WI-FI HÁLÓZAT INTERNETTEL 12 LÉPÉSBEN

**1**

Amikor először konfiguráljuk az útválasztót, figyelmesen olvassuk el a kézikönyv azon részét, ahol leírják, mi az alapértelmezett IP-címe. Első alkalommal célszerű vezetékiesen csatlakozni a routerhez. Ha bejutottunk a webes adminisztrációs felületre, az útválasztónak valószínűleg lesz egy expressz sebességű varázslós beállítási módja, amely ugyan tényleg gyors, de mi most inkább magunk állítjuk be a fontosabb dolgokat

**3**

Itt adhatjuk meg, mi legyen útválasztónk IP-címe. Ezzel egy tartományba kell hogy essen minden egyes csatlakozó kliensgép (például ha a router ajánlott címe 192.168.1.1, akkor egy ügyfélgép 192.168.1.x című, ahol x tetszőleges szám 2 és 254 között a látható alhálózati maszk esetében)

**2**

Mivel kis hálózatot építünk, azt javasoljuk, hogy ne használjunk DHCP-t – amely automatikusan osztja ki a hálózaton lévő gépeknek a címeket –, a fix IP-címek használata ugyanis gyorsabb hálózati indulást eredményez gépeink bekapcsolásakor

**4**

Essünk túl internetes kapcsolatunk beállításán! Itt most egy ADSL-es példát mutatunk: ha az eszköz rákérdez a használt protokollra, legyen a kiválasztott a PPPoE. Adjuk meg továbbá felhasználónevünket és jelszavunkat, a többi beállítást hagyjuk úgy, ahogy volt (útválasztója válogatja, hogy ezen beállítások elmentését követően automatikusan csatlakozik-e az internethez, vagy külön van erre egy parancsgomb)

**5**

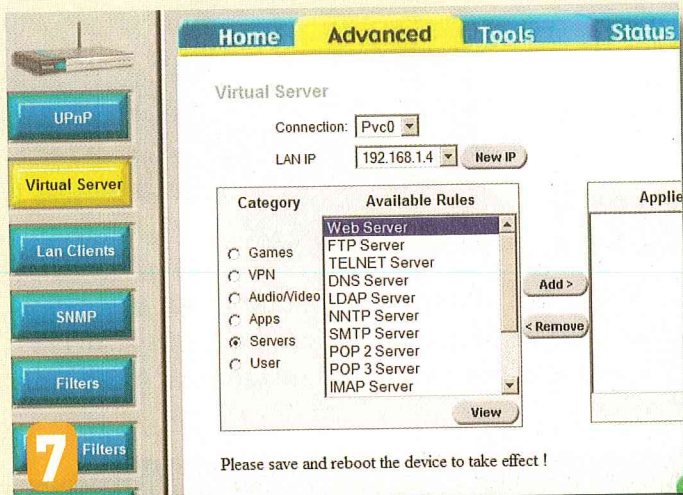
Nézzük akkor meg a vezeték nélküli beállítást! Itt meg kell adnunk az SSID-t: ez lesz wi-fi hálózatunk neve, amit persze bármikor megváltoztathatunk. Ki kell választanunk továbbá, hogy milyen biztonsági beállítást használunk. Mivel a WEP viszonylag könnyen feltörhető, kérjük inkább a WPA protokollt, ebből is a PreSharedKey, azaz előmegosztásos kulcs módozatot. Írjunk be egy tetszőleges kódot, és mentjük el a beállításokat

**6**

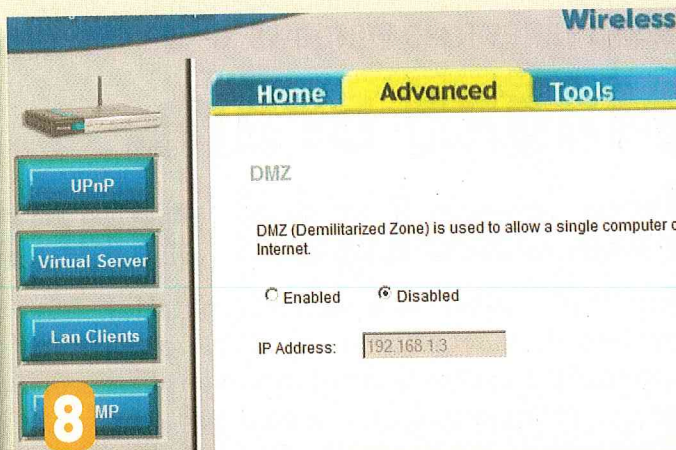
Valamilyen szintű tűzfal minden eszköz rendelkezik. Viszont nem biztos, hogy érdemes vadul minden lehetőséget bekattintani – ha nem tudjuk, mit jelent, inkább tájékozódjunk az interneten, illetve vegyük elő a használati utasítást. Amit azonban mindenképpen érdemes bekapcsolni, az a Port-Scan blokkolóbeállítás, valamint a DoS, azaz a túlterheléses támadás elleni védelem



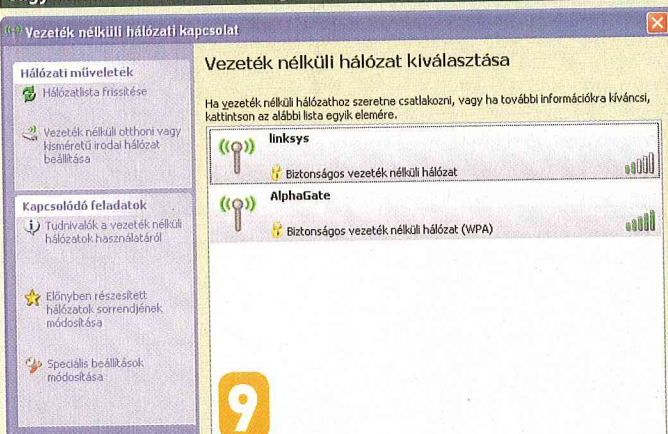
**Összeállításunkat az otthoni és üzleti hálózatok szakértője, a D-Link támogatta.**



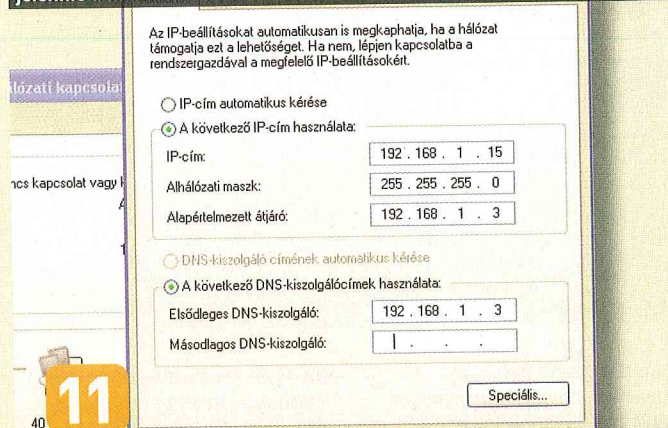
Szintén útválasztója válogatja, hogy milyen alkalmazások csomagjait továbbítja automatikusan, és mihez kell külön szabályt létrehozni. A képpünkön láthatóhoz hasonló oldalon hozhatunk létre ilyen szabályokat, vagy alkalmazhatunk előre megadottakat



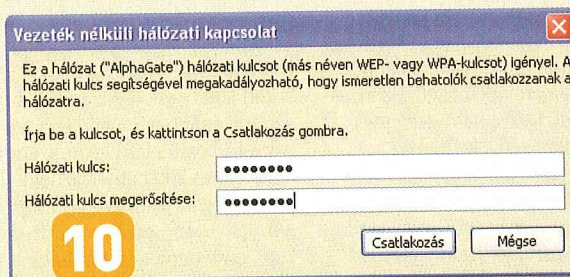
Adódhat olyan eset is, hogy pont ezekkel a szabályokkal sem tudunk egy alkalmazást kommunikálni engedni. Ebben az esetben segíthet a DMZ mód, amelyben routerünk minden egyes beérkező csomagot – függetlenül annak jellegétől – továbbít egy megadott belső címre. Mondanunk sem kell, milyen veszélyeket rejtget egy ilyen beállítás hosszú távú alkalmazása



Most nézzük, mit kell tennünk egy vezeték nélküli kliens csatlakoztatásához az imént bekonfigurált útválasztóhoz! Hívjuk be a Vezeték nélküli kapcsolatokat ablakot akár a Tálcáról, akár a Windows Hálózati kapcsolatok menüjéből. Itt bekapcsolt állapotban meg kell jelennie a már működő útválasztónak – csatlakozzunk hozzá!

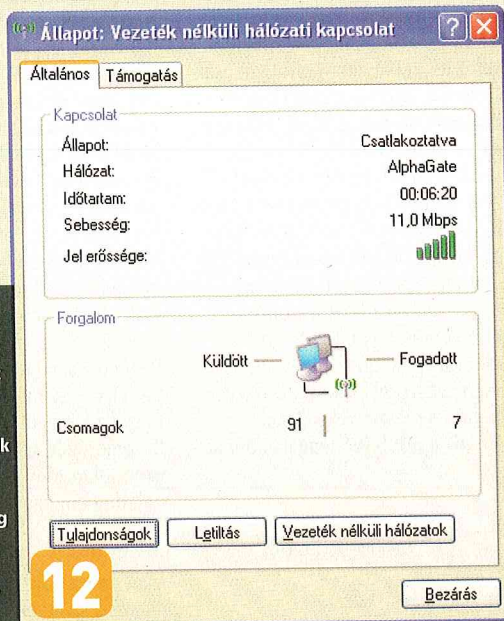


Ha még nem állítottuk be a megfelelő kliens, azaz gépünk IP-címét, akkor itt a legfőbb ideje. Az újonnan létrejött kapcsolat tulajdonságainál válasszuk ki a TCP/IP protokoll tulajdonságait. Mivel mi korábban manuális IP-kiosztást kértünk, vigyünk be itt is egy megfelelő címet, átjárónak és DNS-kiszolgálónak pedig adjuk meg az útválasztó címét – lásd a 3. lépést!



Amennyiben nem állítottunk volna be semmilyen biztonsági protokollt, már csatlakozna is gépünk a hálózathoz. De mi előrelátók voltunk, és WPA megosztásos kulcsot állítottunk be biztonságunk érdekében. Adjuk meg ezt, ha kéri a rendszer

Ha mindent jól hajtottunk végre, akkor ezt az ablakot kell látnunk, ahogy csatlakozva vagyunk a hálózathoz. A tényleges sebesség függ az eszközök távolságától és teljesítményétől is

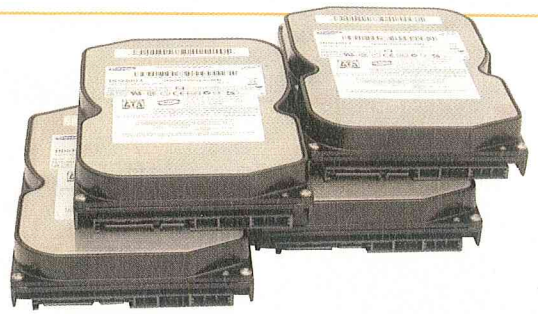


**D-Link**  
- Building Networks for People

**D-Link**  
Building Networks for People

## SZOFTVERES RAID WINDOWS XP-N

# Magad uram, ha szolgád nincsen!



A múlt hónapban részletesen bemutatuk, hogy mi a RAID, hol alkalmazható, illetve azt is, hogyan építhető fel házilag egy RAID-vezérlő segítségével. De vajon mi van akkor, ha nincs RAID-képességekkel felruházott merevlemez-vezérlőnk? Ilyenkor sincs probléma, hiszen a RAID-tömb tisztán szoftveres úton is kiépíthető!

A Windows szerverváltozatai felkínálják a lehetőséget arra, hogy RAID-köteteket építsünk fel csupán szoftver segítségével, mellőzve mindenféle hardveres kiegészítőt. A probléma csupán az, hogy az otthoni felhasználók nem tudnak élni ezzel a lehetőséggel, hacsak nem telepítenek szerver operációs rendszert a gépükre. Ez meglehetősen erőforrás-pazarló lépés lenne, mindemellett bizonyos szoftverek, illetve hardverelemek esetében megnövekedhet az inkompatibilitások száma is. Nagy valószínűséggel csupán a RAID érdekében erre senki sem hajlandó, ráadásul a szerverüzemeltetésre alkalmas Windowsok ára nem az otthoni felhasználók pénztárcájához van méretezve – a RAID-vezérlő beszerzése sokkal költségkímélőbb megoldás lenne. Ráadásul az otthoni felhasználók körében népszerű Windows XP-nek nincs kiszolgáló változata, tehát alternatívaként csak a régebbi Windows 2000 szerver változatai, illetve az újabb Windows Server 2003 jöhetnek szóba.

Ezek ellenére sem kell kétségbeesnünk, mert a Windows XP Professional is felvértezték RAID-képességekkel, amelyek ott szunnyadnak a kernel mélyén, beüzemelésre várva. Sajnos ez korántsem zökkenőmentes, ugyanis a Microsoft letiltotta ezt a lehetőséget, fenntartva ezt a privilégiumot a szerver operációs rendszerek számára. Néhány apróbb furfanggal azonban

minden probléma nélkül aktiválhatjuk az XP RAID-képességeit.

## Miért jó a szoftveres RAID?

A szoftverrel kialakított RAID-kötetek semmivel sem jobb vagy rosszabbak, mint a külön vezérlős megoldással készültek, ám bizonyos esetekben jóval kényelmesebben használhatók. Míg a hardverrel készített kötet csak és kizárólag abban a számítógépben működik, amellyel a kötetet létrehoztuk, addig a szoftveres kötet áthelyezhető. Jó példa még az alaplap vagy csupán a RAID-vezérlő cseréje: hardveres kötet esetében bűcsűt inthetünk a kötetnek, valamint a rajta tárolt adatoknak – ha előtte nem készítünk róla biztonsági mentést. Ezzel szemben a szoftveres megoldással zökkenőmentes az átállítás. A szoftveres RAID tehát alkalmazkodóbb, mint a hardveres, és talán kevesebb esetben fordulhat elő a kötet szétesése.

A szoftveres megoldás a tárterület méretének variálásával lehetőséget kínál többféle RAID-típus létrehozására azokon a merevlemezeken, amelyeken már van egy bizonyos típusú kötet. Érthetőbben: létrehozhatunk ugyanazokon a merevlemezeken például egy RAID 0 kötet mellett egy RAID 5-ös típusút is, feltéve, hogy a RAID 0 kialakításakor hagyunk tárhelyet egy másik kötet számára is. Ez a megoldás mutat némi hasonlóságot az előző hónapban ismertetett Intel-féle Matrix RAID-dal, de nem egyenértékű vele.

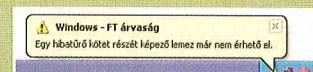
## A szükséges kellékek

Mint említettük, nincs igazán nagy eltérés a szoftveres és a hardveres megoldás között, így a hozzá való eszközökben sem mutatkozik igazán komoly különbség, sőt a szoftveres megoldáshoz még RAID-vezérlő sem kell. Ugyanakkor továbbra is szükség van – RAID-kötettől függően – 2-4 darab egyforma merevlemezre az optimális sebesség és stabilitás elérése végett.

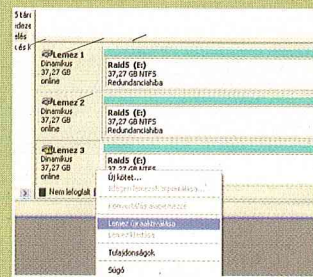
Ezen felül szükség lesz a Windows XP Professional ope-

## TENNYALÓK EGY LEMEZ MEGHIBÁSODÁSA ESETÉN

A szoftveres RAID párosítása a SATA-val roppant kényelmes megoldás az esetleges lemezcserek szempontjából. Mint azt már előző számunkban említettük, a RAID elsődleges funkciója a hibátűrés, és csak ezt követi a sebesség növelése (bár a legtöbb felhasználó emiatt kedveli leginkább), így ha egy kötet meghibásodás miatt kiesik – pánik helyett – helyettesíthetjük egy másikkal. Az általunk használt RAID-módok közül a RAID 0 és JBOD kivételével mindegyikben cserélhető a lemezek, adatvesztés nélkül. A cseré és újraépítés műveletéhez szintén segítségül kell hívunk a beépített lemezkezelőt, itt kell ugyanis elvégezni minden ehhez kapcsolódó lépést.



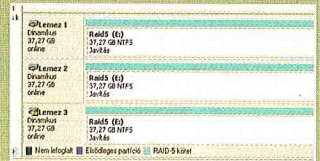
Ha egy merevlemez meghibásodik a tömbben, egy „buboréktippet” fogunk látni a tálcán az óra mellett, amely arra figyelmeztet, hogy az egyik merevlemez már nem érhető el a kötetben.



A lemez beépítéséhez bökjünk az egér jobb gombjával a másik kötetet helyettesítő dinamikus merevlemezre, és válasszuk a Lemez újraaktiválása (Reactivate) opciót. Amennyiben a vezérlő nem látja az új merevlemez, próbáljuk kézzel felismertetni az eszközkezelőben.



A kötet meghibásodása után a lemezkezelőben láthatjuk, hogy hiányzik egy merevlemez. Fizikailag távolítsuk el a gépből a hibás merevlemez, és tegyük helyébe egy jó másikat.



Ha az új egységet sikeresen behelyeztük a tömbbe, akkor ismét türelmesen végig kell várunk, amíg a kötet újból felépül. Ennek oka, hogy a redundanciadatokat újból ki kell számolni, és szinkronizálni kell a tömbben már meglévő merevlemezekkel.

rációs rendszerre és három állományra, amellyel aktiválhatjuk a letiltott RAID-funkciókat.

## Fussunk neki!

Első lépésben – azt követően, hogy csatlakoztattuk az összes merevlemez – aktiválnunk kell a Windows letiltott RAID-funkcióit, amelyhez három fájlra lesz szükség – ezek megtalálhatók lemez mellékletünkön. Ezekkel felül kell írunk a telepített operációs rendszer eredeti állományait – kijátszva a Windows beépített fájlvédelmét. Aggodalomra semmi ok, nem tehetünk kárt az operációs rendszerben,

amennyiben követjük, és pontosan betartjuk az itt leírt utasításokat.

Ha ezzel végeztünk, jöhet a lemezek dinamikus kötétté konvertálása. Ez különösen fontos lépés, ha a későbbiekben bootolni szeretnénk a RAID-kötetről, ezért erre részletesen ki fogunk térni. Ezt követően már egyszerű dolgunk lesz, ugyanis egy beépített kötetvarázsló segítségével könnyedén létrehozhatjuk a kívánt RAID-tömböt. Azt azonban tudni kell, hogy a szoftveres kötet kialakítása és felépítése időigényesebb feladat, mint a hardveresé, ez azonban senkit se tartson vissza.

Papp Gábor

**SZÜKSÉGES IDŐ**  
2-3 óra

**TUDÁSSZINT**  
7 középfaladó

**HOZZÁVALÓK**  
2-4 azonos méretű merevlemez, a lemezmelékleten megtalálható programok, rengeteg figyelem

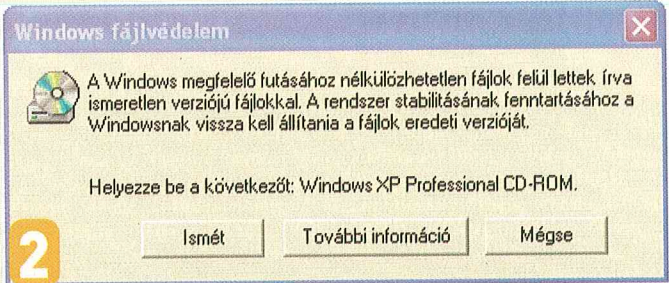
# RAID-TELEPÍTÉS KÉPEKBEN

1



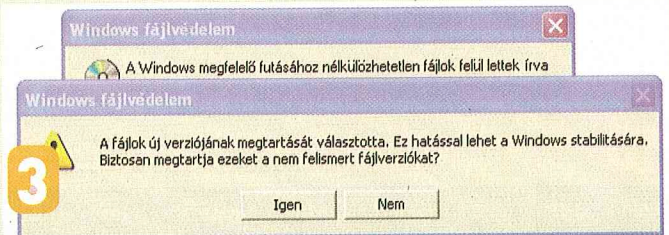
A három rendszerállomány (dmconfig.dll – elérési helye: Windows/System32 mappa; dmadm.exe – elérési helye: Windows/System32 mappa; és dmboot.sys – elérési helye: Windows/System32/Drivers mappa) cseréjéhez ellenőriznünk kell a fájllok attribútumát – a kicsereleendőket és a csereállományokét is! Kattintsunk az egér jobb gombjával az állományra, válasszuk a Tulajdonságok menüt, majd lent az attribútumoknál az írásvédett opciót, ha még nem lenne kipipálva. Tegyük ezt mindegyik állományra!

2



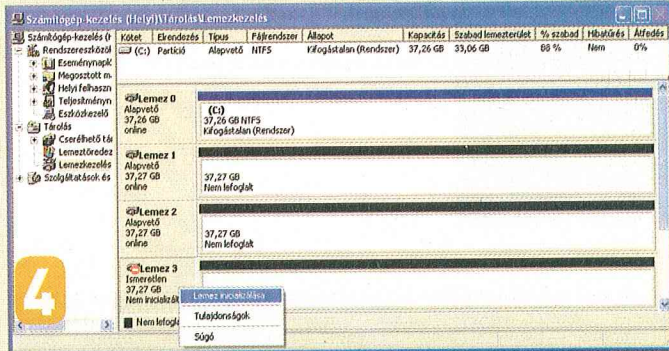
Ezt követően cseréljük le az eredeti állományokat a mellékletünkről letöltött, már módosított attribútumúakra – egyesével! Nagyon fontos, hogy miután az egyik állományt felmásoltuk – felülírva ezzel az eredetit – várjunk pár másodpercet. Ekkor a képen látható Windows-fájlvédelem ablaknak kell felbukkannia (ha nem bukkan fel, valamit rosszul csináltunk, vagy próbálkozzunk többször is). Itt kattintsunk a Mégse (Cancel) gombra

3



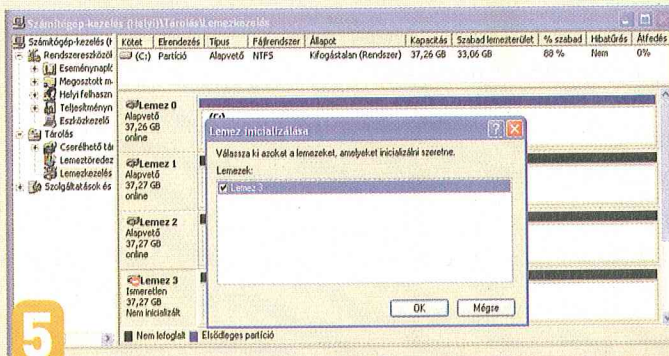
A Mégse gomb megnyomása után újabb ablak ugrik be, megerősítést kérve, hogy biztosan meg akarjuk-e tartani az új állományt, vagy sem. Természetesen meg akarjuk tartani, ezért nyomjuk le az Igen gombot. Hajtsuk végre ezt a procedúrát mindegyik fájlra! Mindegyik esetben várjuk meg, míg felbukkan az ablak. Ha ezzel készen vagyunk, a három állományt másoljuk át a Windows/System32/dllcache mappába is – akár egyszerre is megtehetjük, nem fog semmilyen ablak felbukkanni

4



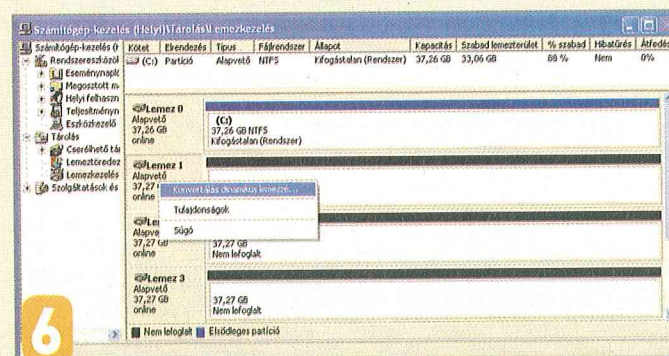
A Windows újraindítása után jöhet a kötet felépítése. A Vezérlőpultban keressük meg a Felügyeleti eszközök (Administrative tools) ikont, lépünk be, és indítsuk el a Számítógép-kezelést (Computer Management). Ezen belül válasszuk a Lemezkezelést (Disk management). Ha látunk inicializálatlan (behajtott tilos ikonnal jelzett) lemezt, akkor inicializáljuk: jobb kattintás az adott lemezen, és Lemez inicializálása (Initialize) opció

5

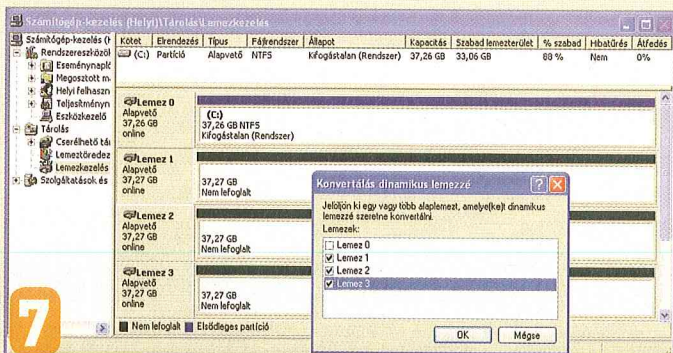


Amennyiben több ilyen lemezünk van, egy kis menüt láthatunk, amelyben kiválaszthatjuk, hogy mely lemezeket kívánjuk inicializálni. Pipáljuk ki a megfelelőket, és az OK gombbal fejezzük be a műveletet. Ha véletlenül kihagytunk volna egyet, akkor az természetesen külön is inicializálható

6

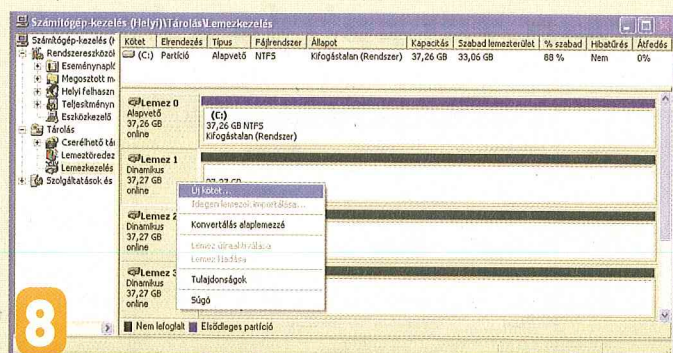


A RAID-kötet kiépítéséhez dinamikus lemezt kell használnunk. A dinamikus lemez konvertálásához kattintsunk a jobb egérgombbal a frissen inicializált lemezek közül az egyikre, és válasszuk a Konvertálás dinamikussá lemezzé (Convert to dynamic disk) opciót



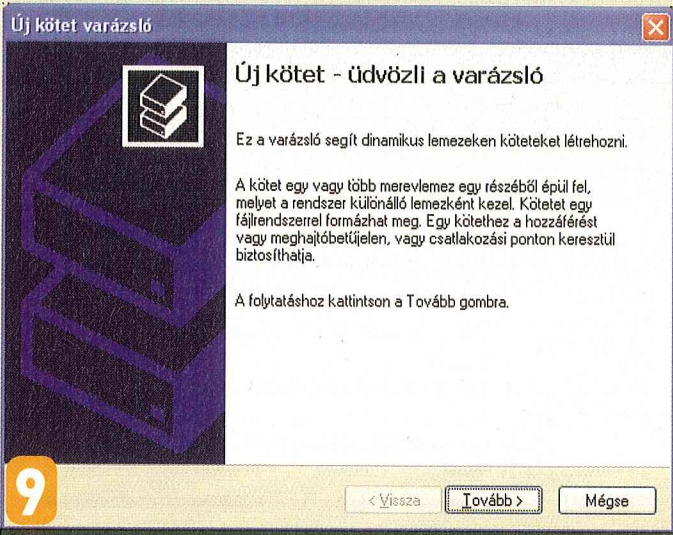
7

Ekkor ismét egy menüt láthatunk, amelyben kiválaszthatjuk, hogy mely köteteket kívánjuk dinamikussá konvertálni. Igény szerint a rendszerlemez is átalakítható, az adatok nem vesznek el (mi csak a külön erre a célra behelyezett három merevlemez konvertáltuk). Ha később szeretnénk a dinamikussá konvertált bootolni, akkor a frissen inicializált lemezek konverzióját előzőleg hozzuk létre elsődleges partíciót



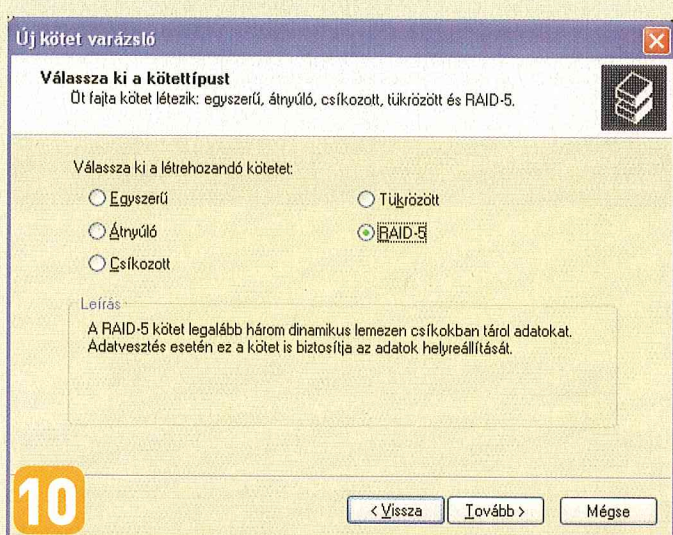
8

A konverzió végeztével kattintsunk a jobb gombbal a már dinamikussá alakított lemeze, és a lehetőségek közül válasszuk az Új kötetet (New volume). Itt már egyenesben vagyunk, jöhet a RAID-kötet létrehozása!



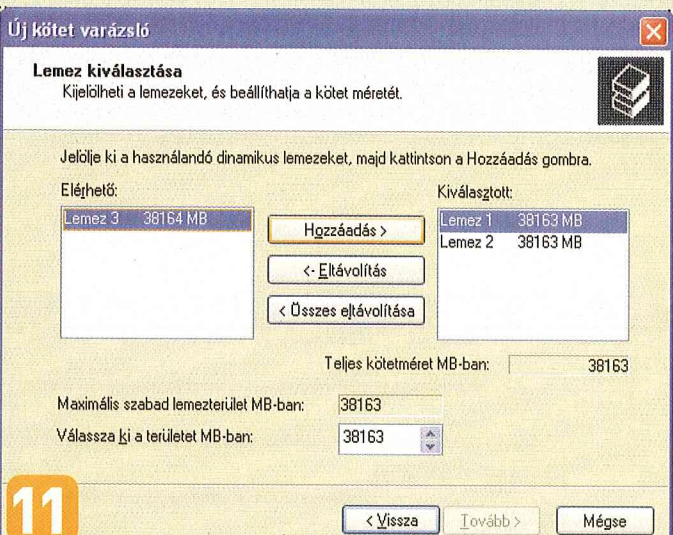
9

Ekkor elindul az Új kötet létrehozása varázsló, végigvezet bennünket a lépéseken, de továbbra is nagyon figyeljünk oda, néhány alapvető beállítást nekünk kell elvégeznünk



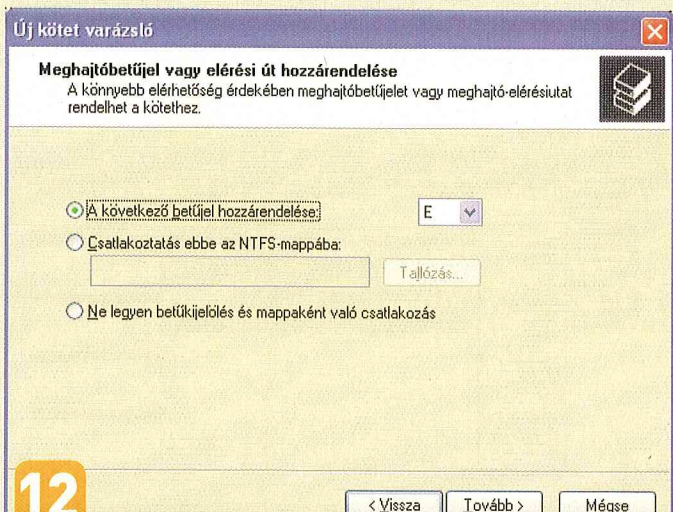
10

Ezen a képen jól látszik a felülírt állományok hatása. Ha ezt nem tettük volna meg az elején, akkor most csak az átnyúló opciót választhatnánk. Így azonban már a RAID 5 is kiválasztható. Az Átnyúló (Spanned) megfelel a JBOD-nak, a Csíkozott (Striped) a RAID 0-nak, a Tükrözött (Mirrored) pedig a RAID 1-nek. Mi most egy RAID 5 kötetet építünk fel, ezért ezt választottuk



11

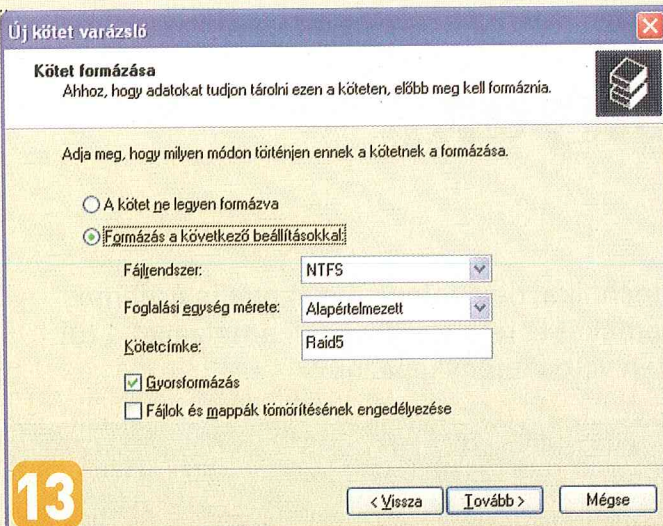
Tovább lépve két panelt láthatunk, baloldalt a kötetbe helyezhető szabad lemezekkel. Innen a Hozzáadás (Add) gomb segítségével tegyük át a jobb oldali panelba azokat a lemezeket, amelyeket kötetbe szeretnénk tenni. Lent a Válassza ki... (Select amount) részben beállíthatjuk, hogy a kiépítendő kötet mennyi területet foglaljon el a lemezen. Ezt az értéket akkor szükséges kisebbre venni, ha az adott kötet – esetünkben a RAID 5 – mellé még egy másik fajtát is ki akarunk építeni a lemezen. Ellenkező esetben ne állítsuk el



12

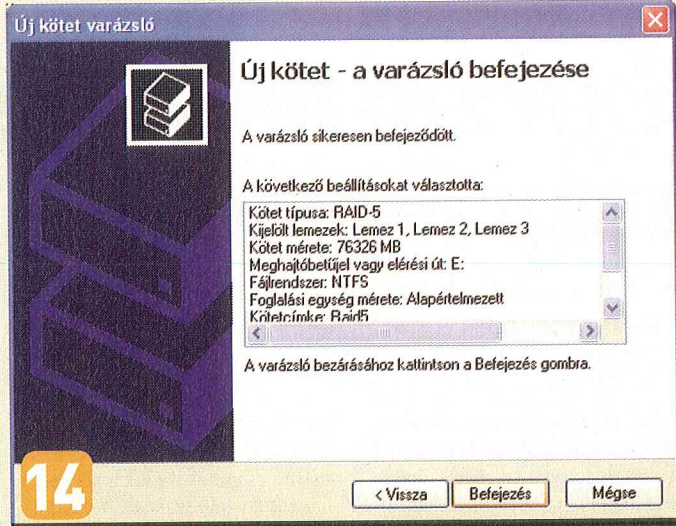
Ezt követően egy egyszerű menübe jutunk, ahol ki kell választanunk, milyen betűjelet kapjon RAID-kötetünk. Válasszunk ki egy szabad betűjelet, később ezen érhetjük el a meghajtót





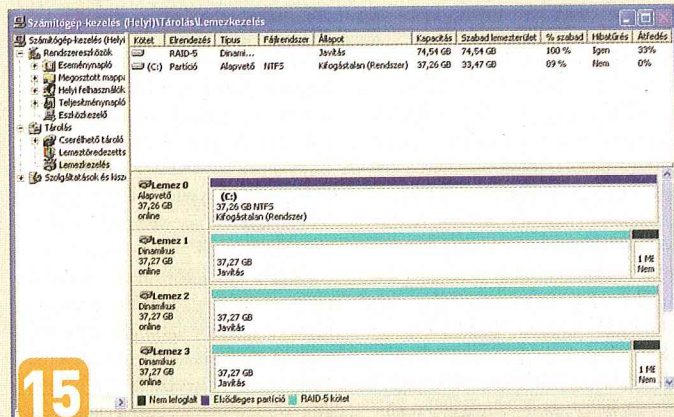
13

A következő menüben megformázzuk a kötetet, és nevet is adunk neki. Mindenképpen formázzuk a kötetet, és az állományrendszer lehetőség szerint NTFS legyen – a többi paraméteren ne változtassunk. Érdekes alul a gyorsformázást kérni, különben a folyamat nagy merevlemezek esetében akár hosszú órákig is eltarthat. A beállítások megtétele után kattintsunk a Tovább gombra



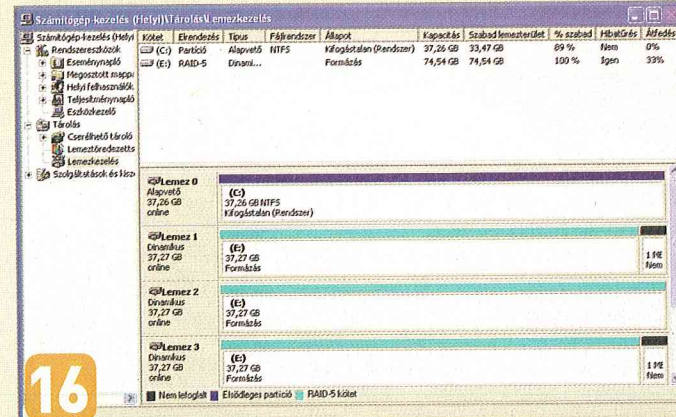
14

A legutolsó összefoglaló menüben nézzük újra végig, hogy minden a mi ízlésünk szerint lett-e beállítva. Ha valami nem stimmel, akkor még visszamehetünk, és korrigálhatunk. A Befejezés gomb után megkezdődik a kötet felépítése



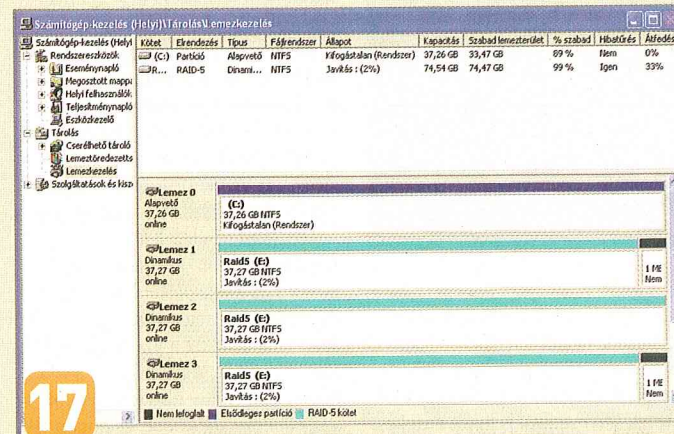
15

Első körben egy percig a merevlemezek mérete alatt Javítás (Regenerating) feliratot fogjuk látni. Ekkor még nem vagyunk készen, várjunk türelmesen, míg elkezdődik a formázás



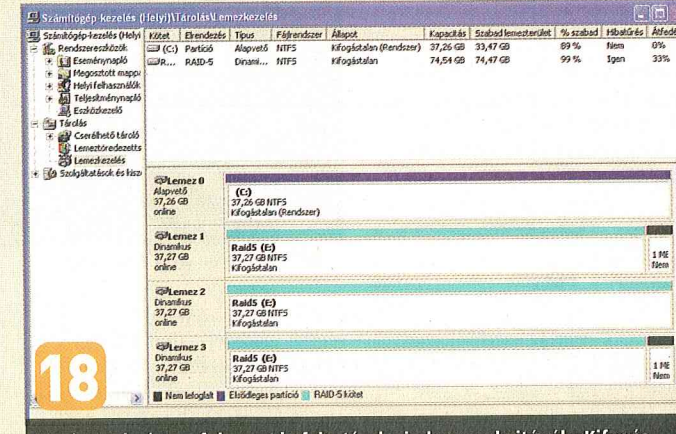
16

A gyorsformázás a dinamikus RAID-kötevek esetében sem tart percig, ellenben ha nem ezt a lehetőséget választottuk, nagy merevlemezek esetében akár több óra is magára hagyhatjuk a gépet



17

A formázás befejeztével elindul a kötet felépítése, azonban ez – a teljes formázáshoz hasonlóan – sok időbe telik. A folyamatot egy állapotjelző mutatja százalékban



18

A végeredmény: a folyamat befejeztével minden meghajtónál a Kifogástalan (Healthy) feliratot, míg felül a Hibatűrésnél (Fault tolerance) az Igen (Yes) feliratot kell látnunk. Lépjünk ki a Számítógép-kezelésből – most már használatba vehetjük a kötetet.

## HDRI - PHOTOSHOPPAL

# Extrém fényviszonyok, szép felvételek

A 3D-s modellezésben új távlatokat nyitott a HDRI-technika, de a fotográfusoknak is érdemes megismerkedni a módszerrel. Segítségével olyan témákat is fel tudunk venni, amelyeket a túl széles dinamikataromány miatt egyébként lehetetlen volna lefényképezni.

**A** HDRI-technológia leginkább a 3D-s grafikában népszerű, de fotográfiai eljárásaként önmagában is van létjogosultsága, kiváltépp a tájkép- és tárgyfotózásban. A HDRI, azaz a High Dynamic Range Image magyarul nagy dinamikájú képet jelent. A fényképek-nél a dinamikataromány tulajdonképpen a legsötétebb és a legvilágosabb részek közötti különbséget jelenti. Az emberi szem rendkívül jól alkalmazkodik a fényviszonyokhoz: sötétben egy gyertyaláng fényét akár 10 kilométer távolságból

gekkel, fajtától függően nagyjából 1:50–1:500 körüli tartományt fognak át, és ennek is csak a közepe a lineáris átvitelű szakasz. A dinamikatarományon kívül eső világosságú részekben minden információ elvész. Ha például egy szobában fényképezünk az ablak felé, akkor a belső, árnyékban lévő részek szurokfeketék lesznek, miközben a kinti, napon lévő, világosabb dolgok „beégnék”, vagyis üres fehérség látszik a helyükön. A részletek mindkét helyen reménytelenül eltűnnek a felvételtől. A jelenség elkerülésé-



Kint a fény, bent az árnyék – mégis van képinformáció

bolt besötétítése a kamera elé helyezett alkalmas szűrővel.

## HDR-felvételek készítése

A felvételi technika korlátai könnyen átléphetők, ha több, különböző expozíciójú fotót tudunk készíteni ugyanarról a témáról, majd a képeket utólag egyesítjük egyetlen, nagy dinamikájú fényképpé. A 3D-s renderelőprogramok a környezeti fényeknek modellezésére használják a nagy dinamikájú, 360 fokos panorámaképeket. Ilyen felvételek halszemobjektívvel készíthetők könnyen, de ennek hiányában egy fényes, ezüstszerű, gömb alakú ka-

begyakorolnunk a módszert, akkor normálképek esetén is minden jól fog menni.

A képek pontos illeszkedésének természetesen az a feltétele, hogy a téma ne mozogjon, amíg a képsorozat elkészül. Általános nézet, hogy a pontosan illeszkedő felvételek elkészítése fotóállvány nélkül lehetetlen. Tapasztalataink szerint megoldás lehet még a gépváz letámasztása egy fatörzshöz, oszlophoz vagy az ülő fotós térdére, de kiegészítőként a háromlábú állvány a legjobb. A digitális kamerákra jellemző, hogy minél nagyobb ISO-értéket állítunk be, annál kisebb a dinamikataromány, és annál nagyobb a zaj. Ezért az érzékenységet lehetőleg állítsuk alacsonyra. A felvételek elkészítéséhez olyan kamera kell, amelyiken van manuális expozícióvezérlés. Az automata kamerákon is megtalálható expozíciósorozat is megfelelő néha, ha a lépésközt 1,5–2 fényértékre állítjuk. Az eredmény szempontjából bizonyosan jobb, ha RAW formátumban fényképezünk, de ez túlságosan is komplikáltá teszi az utómunkát. Nyugodtan használjunk jó minőségű JPEG-et.

Mielőtt fényképeznénk, vizsgáljuk meg a témát aszerint, hogy milyen világosságú részletek láthatók rajta. Készítsünk próbafelvételt a legvilágosabb és a legsötétebb részlekről, és vizsgáljuk meg a hisztogramot. A sötét képnél az a jó, ha nincsenek fekete pixelek, a hisztogram a világosságtartomány első harmadánál vagy felénél kezdődik, és onnan tart a fehér felé. A világos képnél fontos, hogy a csúcspont se éjjenek be. Ne legyen teljesen fehér pixel, azaz a hisztogram még éppen ne érjen



Hagyományos felvétel és...

is észrevesszük, és a tízmilliárdszor erősebb fény sem vakít el teljesen a napsütötte tengerparton. Az adott fényviszonyokhoz alkalmazkodott szemmel a felismerhető legsötétebb és legvilágosabb képrészletek fényességének aránya nagyjából 1:10 000 lehet. A hagyományos filmek és a digitális kamerák nem büszkélkedhetnek ilyen képessé-



...HDR-kép ugyanarról a témáról

re a fotográfiában általában elterjedt módszer a derítés, vagyis a téma legvilágosabb és legsötétebb részei közötti különbség mesterséges csökkentése oly módon, hogy a sötétebb részeket derítőlapok, illetve lámpák segítségével bevilágítják, világosabbá teszik. Ugyanezt a célt szolgálja a tájképfotózásban az ég-

rácsnyfadíszsel is lehet kísérletezni. Az internetről letölthető HDR-képek nagy része panorámakép, de egyszerű kamerával, közönséges felvételek sorozatából is lehet érdekes, normál látószögű HDR-képet készíteni. Gyakorlasképpen mi most maradjunk a karácsonyfadíszes módszernél, hiszen ha ezzel sikerül jól

**SZÜKSÉGES IDŐ**  
15 perc

**TUDÁSSZINT**  
5 középfaladó

**HOZZÁVALÓK**  
Adobe Photoshop CS2, digitális fényképezőgép

# SONY

**EISA**  
AWARD  
Best  
Product  
2006-2007  
HDV Camcorder  
Sony HDR-HC3E



## Minél kisebb, annál okosabb

Ne tévessze meg a mérete! Talán kategóriájában a legkisebb, de többet tud, mint hinné. A Sony HC3 Handycam teljes 1080i High Definition felbontásban készít felvételt, amelyet a lehető legjobb minőségben tölthet le. A ClearVid CMOS szenzornak és a Carl Zeiss Vario Sonnar T\*-lencsének köszönhetően pedig csak egy HDV kamerától elvárható tudást kap a kezébe.

ClearVid  
CMOS sensor

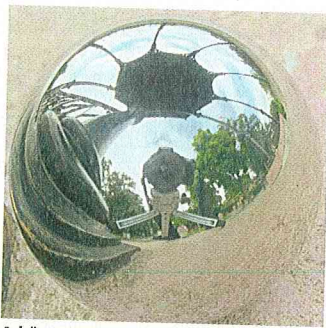
Full  
1080i

HANDYCAM

Sony, "like.no.other" and Handycam are trademarks of the Sony Corporation.

[www.sony.co.uk/handycam](http://www.sony.co.uk/handycam)

like.no.other™



A környezet fényviszonyainak feltérképezéséhez egy fényes gömb is megfelel

elkészítése közben a téma is, a kamera is könnyebben elmozdulhat.

### Képfeldolgozás Photoshoppal

Ha elkészültek az expozíciósorozatok, akkor jöhet a felvételek egyesítése egyetlen nagy dinamikájú képé. Nyilván, ha olvasónk menten kedvet érez a technika kipróbálására, de nincs még kész sorozata, akkor egyetlen közönséges RAW-állománnyal is megpróbálkozhat. Ezt többször kell konvertálni, különböző 1–3 Fé körüli expozíciókorrekcióval, és az így kapott virtuális sorozattal lehet kísérletezni. Az eredmény néha meglepően jó lesz.



Forrázállományok és az előnézeti kép. Jobbra fent a fehérpont beállítása

ki a jobb oldalra. A két próbafelvételből meg tudjuk állapítani, hogy milyen tartományt kell lefednünk a képsorozattal. Az állandó mélységélesség megtartása érdekében érdemes a rekeszt rögzített értéken tartani. Az optikai hibák nagyobb mértékben jelentkezhetnek, ezért ne nyissuk tágira a rekeszt, de a diffrakció elkerülése végett túl szűk rekeszt se használjunk. Kompaktoknál az  $F/5,6$ – $8$  jó, tükröreflexeseknél akár  $f/16$ -ot is beállíthatunk. Az expozíciós idő állításával változtassuk az expozíciót  $0,5$ – $2$  Fé-s lépésenként. Például ha a legsötétebb részekhez szolgáló felvételnél a megfelelő expozíciót az  $f/16$ ,  $1/30$  s beállítás adja, a legvilágosabbnál pedig az  $f/16$ ,  $1/500$  s, akkor a teljes tartomány lefedhető öt felvétellel  $1$  Fé-s lépésközönként:  $1/30$ ,  $1/60$ ,  $1/125$ ,  $1/250$  és  $1/500$  másodperces expozícióval. A kisebb lépésköz elvileg jobb eredményt ad, ám a képek számának növekedésével nő a felvételkészítés és a feldolgozás időtartama is. Ráadásul a hosszabb sorozat

### ALTERNATÍVÁK

A Photoshop saját HDR-konverziójánál valamivel szebb eredményt ad a Photomatrix Tone Mapping ([www.hdrsoft.com](http://www.hdrsoft.com)), amely a Multimedia Photo terméké. Önálló Windows- és Macintosh-alkalmazásként, valamint Photoshop CS2 plug-inként is elérhető. A bedolgozómodul ára  $69$  dollár. Használatának köszönhetően a színek teltebbek, a kép kontrasztosabb, és a részletek jobban érvényesülnek, különösen az árnyékokban.

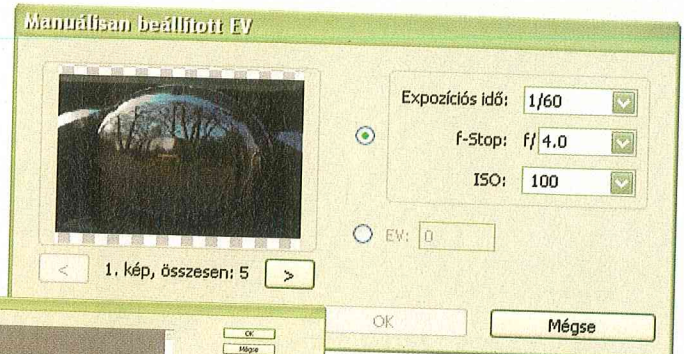
HDR-képek készítéséhez nagyon jó célprogram még Paul Debevec alkotása, a HDR Shop ([www.hdrshop.com](http://www.hdrshop.com)), amelynek  $1.0$ -s változata nem üzleti célú felhasználásra ingyenes. A  $2.0$ -s verzió ára kissé borsos,  $399$  dollár.

A Photoshopban a *Fájl* → *Automatizálás* menüben találjuk az *Egyesítés HDR fájlba* funkciót. Az angol változatban ennek *Merge to HDR* a neve. A megjelenő ablakban ki kell választani, hogy mely képállományokat szeretnénk összedolgozni. Bármilyen  $8$  vagy  $16$  bites formátum használható, sőt közvetlenül RAW-fájlok is megnyithatók. Az ablak alján van a *Kísérlet a forrásképek automatikus igazítására* nevű jelölőnégyzet. Elvben a program automatikusan egymásra illeszti a képeket, amikor bekapcsoljuk ezt a szolgáltatást. Jó dolog lenne, mert így akár kézből, állvány nélkül is készíthetnénk felvételsorozatot. Valójában a számítási idő drasztikus növelésénél többet aligha lehet vele elérni. Ha illesztési problémáink támadnának, akkor a HDR-egyesítés előtt kézzel végezzük el az illesztést.

A következő lépésben a felvételek EXIF-adataiból a Photoshop automatikusan meghatározza a fényértéket. Ha ez nem sikerül, mert például hiányzik a szükséges EXIF-adat, akkor megjelenít egy újabb párbeszédablakot, amelyben minden képhez kézzel meg kell adni a felvétel adatait. Ügyelni kell a helyes értékekre, máskülönben nagyon furcsa eredményt kaphatunk. Ezután

a Photoshop automatikusan elvégzi a kamerakalibrációs görbe felvételét. A következő ablakban már az eredmény előnézeti képe is látszik, valamint jobbra fent a kép hisztogramja és egy csúszka. Ezzel lehet beállítani a fehérpontot, vagyis azt

$65\ 536$  világosságértéket lehet leírni. A Photoshop CS2 egyik újdonsága az, hogy a program már  $32$  bites képekkel is tud dolgozni. A  $32$  bites képeknek viszont csak a legalapvetőbb szerkesztési műveleteket tudjuk elvégezni; lehet átméretezni, vágni, for-



Szükség esetén kézzel kell megadni az expozíciós adatokat

gadni a képet. Működik az expozíciókorrekció, a *Fényképszűrő* és a *Csatornakeverő*, valamint néhány szűrő. Az eszköztárból csak a kijelölő- és vágóeszközök, a klónozóbélyegző, továbbá a mérő- és navigációs eszközök működnek.

A  $8$  és  $16$  bites képekhez képest lényeges eltérés, hogy  $32$  bites módban nem egész számokkal tárolják a pixelek értékét, hanem lebegőpontosakkal. A lebegőpontos számok két részből állnak, amit  $0.1234E05$  alakban is szokás írni. Az  $E$  betű előtti részt mantissának hívják, ez adja meg az értékes számjegyeket. A hátsó rész a karakterisztika: az azt jelzi, hogy hány helyet kell eltolni a tizedespontra, hány nullát kell a számhoz írni. A  $0.1234E05 = 12340.0$ , mert itt öt jegy áll a tizedespontra előtt.

A  $32$  bites színes képeknek használt RGBE-kódolást a HDR1 egyik atyamestere, Greg Ward ötlötte ki.

Az első három bájtt a mantissza, amely a szín RGB-kódját tárolja, némileg hasonlóan a hagyományos  $24$  bites képekhez, csak éppen a bitek  $0,5$  és  $1$  közötti számokat jelentenek a lebegőpontos ábrázolásnak megfelelően. Az ábrázolás érdekessége, hogy a negyedik bájtt a három szám közös



A kész HDR1 a monitoron gyakorta sötétnek tűnik

nek (monitorok, nyomtatók, projektorok) ez bőven elegendő, de a nagy dinamikájú képeknek már nem. A  $16$  bites TIFF- vagy PSD-állományokkal sokkal gazdagabb képtartalom érhető el, mint a  $8$  bites képekkel, mert ezekben már színcsatornánként

karakterisztikája. Ezzel az ábrázolással  $76$  nagyságrendnyi árnyalatterjedelem ( $252$  fényérték) fedhető le  $1$  százalékos pontossággal. A tárolt adatmennyiség kevesebb, mint ha mindegyik színkomponenst külön írnanék le egy-egy  $6$  bájtos lebegőpon-

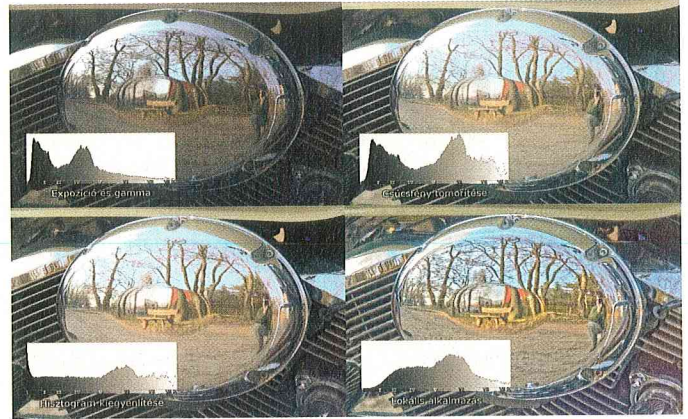
tos számmal. Hátrány, hogy az RGB-értékek között nem lehet nagyságrendnyi különbség – mivel azonban az ilyen színeket nem észleljük, ez kevésbé zavaró. RGB-színrendszerrel lévén szó, a teljes látható színtartományt az RGBE sem képes lefedni.

Az elmélet megismerése után már érthető, hogy munkánk eredményét a Photoshop saját PSD formátumán kívül csak Radiance HDR, TIFF, OpenEXR és Portable Bitmap formátumban érdemes elmenteni. Ezek közül másféle HDR1 tárolási módok is megjelentek, de egységes szabvány nincs. A különféle, „vadon élő” formátumok rendszerint valamilyen szoftverhez, grafikai vagy filmstúdióhoz kötődnek. Az Industrial Light &

Magic OpenEXR formátumát például a Harry Potter és a bölcsek köve című filmhez használták. Ez a 16 és a 32 bites, illetve az egész és a lebegőpontos ábrázolást egyaránt támogatja. A Photoshop csak a 16 és a 24 bites egész, valamint a 32 bites lebegőpontos TIFF-eket ismeri, de a világ HDR1 formátumai között többféle logaritmusos ábrázolású TIFF is akad, például a Pixar Log TIFF vagy az SGI LogLuv formátuma.

### Konvertálás hagyományos (LDR) képpé

A HDR-képek dinamikáját nemcsak a 3D-s animációkészítésben vagy például filmtrükköknél, esetleg műszaki-tudományos alkalmazásokban lehet kiaknázni. Nagyszerű lehetőséget nyújtanak az amatőr fotósoknak, ha el akarja kerülni az árnyékok bedőlését és a csúcspontok beégését, illetve érdekes hangulati képeket szeretne készíteni. Teljes árnyalatterjedelmükben kinyomtatni vagy monitoron megjeleníteni sajnos nem tudjuk őket. Ilyenkor vissza kell alakítani a HDR1-képet 8 vagy 16 bites, kis dinamikájú (LDR) képpé, amitől az egyes részletek árnyalatai közelebb kerülnek egymáshoz, a hisztogram összenyomódik. A 16 bites felbontásra való áttérés akkor indokolt, ha még további re-



A Photoshop HDR-konvertálási módszereinek hatása

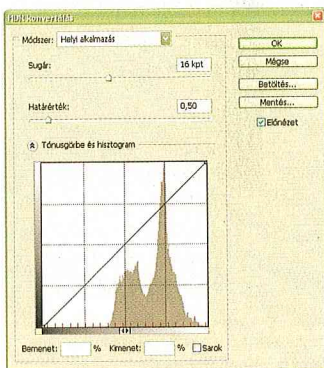
tosulást szeretnénk végezni. Nyomtatáshoz vagy képernyős megjelenítéshez a 8 bit teljesen elegendő. A konvertálást úgy végezzük, hogy a **Kép** → **Színmód** menüvel egyszerűen átváltjuk a képet a kívánt módra. A Photoshop egy párbeszédablakot jelenít meg, amelyben négyféle átalakítási eljárást kínál:

- **Expozíció és gamma:** összenyomja a világosságértékeket úgy, hogy azok beleférjenek a 8 vagy 16 bites kép tartományába. A legvilágosabb pont fehér, a legsötétebb fekete lesz. A kép világosságát és kontrasztját kézzel kell beállítani.
- **Csúcspont tömörítése:** teljesen au-

tomatikus módszer, semmit nem kell beállítani. Sajátossága, hogy a világos részekben jobban összehúzza az értékeket.

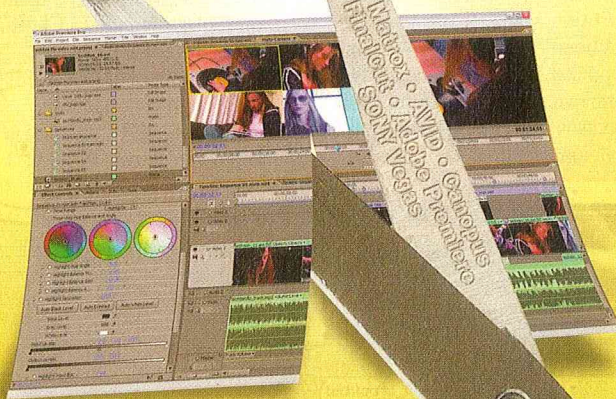
- **Hisztogram kiegyenlítése:** ez is automatikus kompressziót végez, de közben megpróbál megtartani némi kontrasztot.
- **Helyi alkalmazás:** a kép helyi világosságértékeihez igazodva számítja a korrekció mértékét. A sugarat és a tőrést kell beállítani. Az eredményt a párbeszédpanel alján megjelenített hisztogram és tónusgörbe segítségével lehet módosítani. Ez a legrugalmasabb eljárás.

Sümegei András



A HDR-konvertálás beállításai

## Videót vágna? Nem tudja mivel?



**STUDIOtech**  
AUDIOVISUAL ENGINEERING  
HUNGARY KFT.

Matrox • AVID • Canopus • FinalCut  
Adobe Premiere • SONY Vegas

[shop.studiotech.hu](http://shop.studiotech.hu)

## Bird computer

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

1114 BP, Móricz Zs. körtér, Ménesi út 2. - tel: 2791246  
6722 Szeged, Tisza Lajos krt. 65. - tel: 62-541012

AsRock sAM2 AliveNF4G  
Sempron 2800+ Box

512/400 Kingmax RAM  
Samsung 80GB HDD  
LG DVD író, fekete  
számítógépház  
350w tápegység  
billentyűzet, egér

Bruttó: 67.190,- **Nettó: 55.992,-**

Asus P5LD2 SE alaplap  
Intel Core2Duo E6300 - 1,86GHz

2x512/800 Kingmax RAM  
Inno3D 7600GT  
Samsung 250GB HDD  
Pioneer DVR111 DVD író  
fekete számítógépház  
400w tápegység  
billentyűzet, egér

Bruttó: 181.190,- **Nettó: 150.992,-**

Samsung 920N 19" 8ms  
1280x1024 75Hz  
3 év garancia

LG 1752S 17" 8ms, 1600:1  
1280x1024 75Hz  
3 év garancia

**Nettó: 39.492,-** Bruttó: 47.390,-



**Nettó: 48.992,-** Bruttó: 58.790,-

Sulinet Expressz  
December 31.-ig



**Bird Computer, ahol az alacsony árak fészkelnek!**  
Részletes árlistánkat megtalálja a [www.birdpc.hu](http://www.birdpc.hu) weboldalon!  
Áraink tájékoztató jellegűek, a készlet erejéig érvényesek. Nyomdahiábakért, elfirásokért felelősséget nem vállalunk. Az árváltozás jogát fenntartjuk. A hirdetés nem minősül ajánlattételnek. (2006.11.15. árak, friss árainkat a weboldalunkon találja)

## FIZIKAI GÉPÜNK VIRTUÁLIS GÉPRE KÖLTÖZTETÉSE

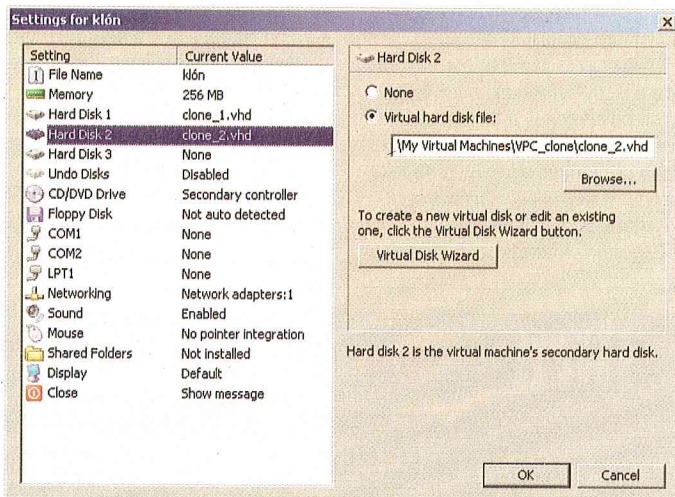
## A nagy pakolás

Ez év januári és szeptemberi lapszámunkban foglalkoztunk a komplett számítógépek emulálásával. Két vezető gyártó termékét vettük górcső alá; bemutattuk a VMware Workstationt és a Microsoft Virtual PC-t. Most kicsit túllépünk az alapszoftverek lehetőségein – és egy valódi varázslatba kezdünk.

**A**ki egyszer belekóstolt a virtualizációba, és megszerette azt, abban hamarosan megfogalmazódik a kérdés: hogyan lehet egy fizikai gépet „bevinni” a virtuálisba?

A Microsoftnak egyelőre nincs ilyen megoldása, bár hallani olyan pletykákat, hogy a Vista megújult Backup programja Virtual PC merevlemez-formátumú VHD-

néven. Ám ez olyan szupertitkos technológián alapul, hogy még letehető próbaváltozatot sem adtak ki belőle. Még a VMware online áruházából sem lehet megrendelni, csak a VMware által feljogosított szakemberek telepíthetik át vele gépeinket. Még így sem valószínű, hogy élni tudunk a lehetőséggel, ugyanis forintban 6-7 számjegyű az árcédula!



**Az emulátorban építünk fel egy, a lementett fizikaihoz hasonló virtuális gépet. Ügyeljünk a merevlemez méretére!**

állományt fog létrehozni. Ezzel egy ingyenes fizikai gép-virtuális gép költöztetőmodulhoz juthatunk operációs rendszerünk jóvoltából. Elvileg.

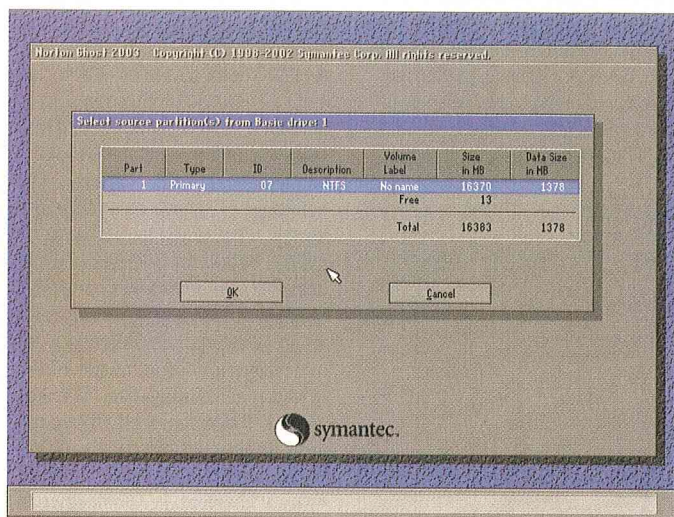
A VMware már egy ideje forgalmaz egy migrációs segédeszközt P2V Assistant (Physical to Virtual)

De ne csüggedjünk! Van más megoldás is, méghozzá kevesebb pénzért. Sőt: akár ingyen is!

Első körben egy olyan eljárást fogunk bemutatni, amelyhez az emulátorprogramon (VMware Workstation vagy Virtual PC) kívül csak egy Windows-telepítőlemezre és egy Norton Ghost 2003 bootflopirra van szükségünk. Meg persze némi türelemre. Cikkünk képei a Virtual PC-s módszert mutatják be, a konkrét képaláírások is arra vonatkoznak.

### Előkészületek: valódi gépünk lementése

Induláskor fizikai gépünkről kell készítenünk egy Norton Ghost-mentést. Mivel egy futó operációs rendszeren sok-sok állományhoz nem tudunk hozzáférni, ezért kell az indítólemez. Aki már dolgozott a Symantec eme remek archiválóprogramjával, az tudja, hogy kényelmes használatához



**A költöztetés első lépése, hogy a fizikai gép rendszerpartíciójáról egy Norton Ghost-mentést készítünk gépünk második meghajtójára**

nélkülözhetetlen (legalább) két merevlemez-partíció vagy két merevlemez.

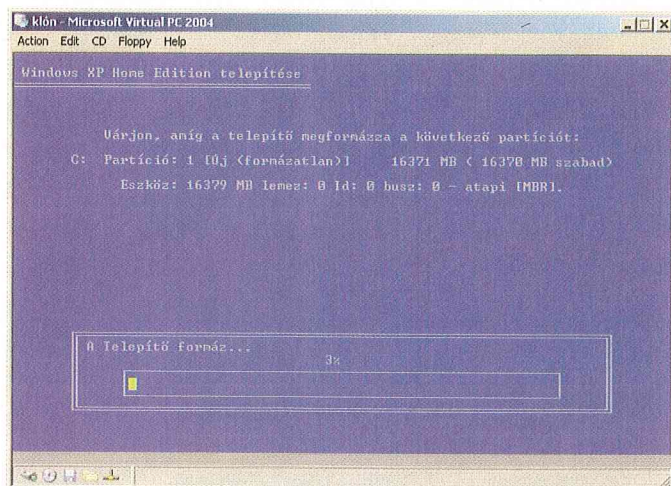
Akiknél az egész gép csak egyetlen C: meghajtóból áll, azoknak előbb a két részre való osztást kell megoldaniuk. Ebben segítségükre lesz 2005. decemberi számunk, valamint az annak lemez mellékletén lévő Paragon Partition Manager program.

A bootflopiról indítsuk el számítógépünket, majd a teljes C: meghajtó tartalmát némi tömörítéssel (Fast) mentjük le másik partíciókra/merevlemezünkre.

### Alakul a virtuális gép

Ha végeztünk, térjünk vissza a Windowsba, és készítsünk emulátorunkban egy új virtuális gépet a januári, illetve szeptemberi számunkban leírtak szerint, odafigyelve pár lényeges dologra:

- Az emulált gépnek két merevlemez készítsünk elő: az elsődlegesre az operációs rendszer, a másodlagosra pedig a Ghost-állomány fog kerülni.
- Arra is ügyeljünk, hogy a merevlemezek nagysága arányban legyen a fizikai gép Windows-partíciójával és a

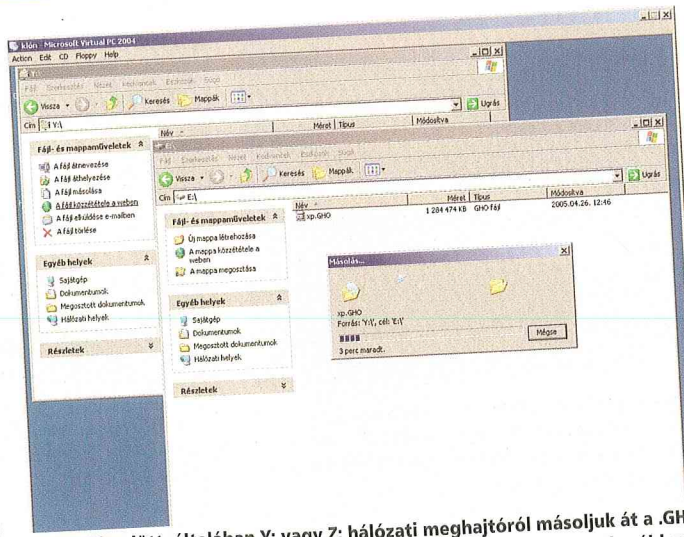
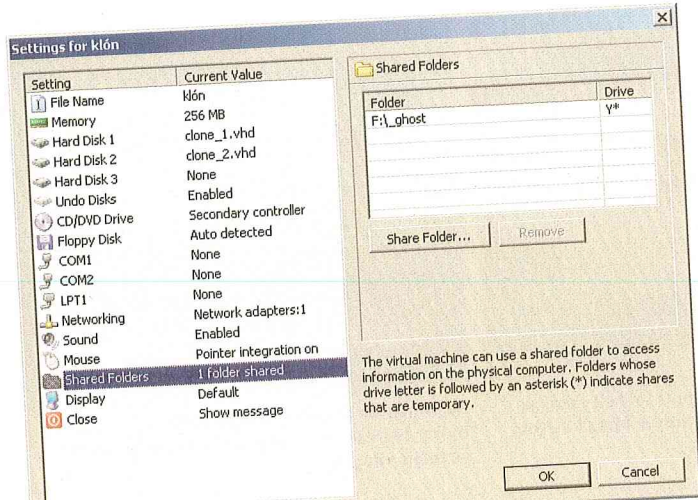


**Telepítünk egy Windows XP-t a virtuális gép elsődleges merevlemezére, majd azt követően azonnal installáljuk a Windows-hoz szükséges kiterjesztést**

**SZÜKSÉGES IDŐ**  
1,5-2 óra

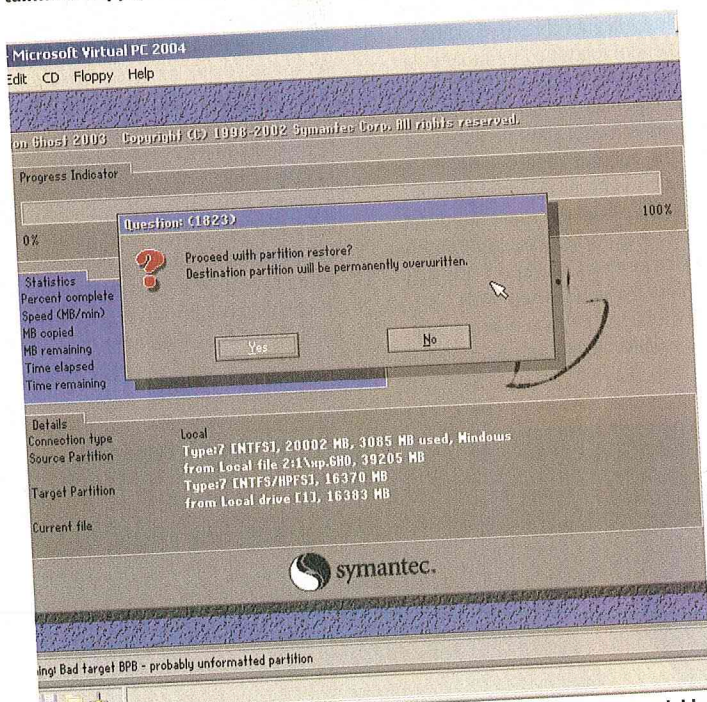
**TUDÁSSZINT**  
7 középfaladó

**HOZZÁVALÓK**  
VMware Workstation vagy Microsoft Virtual PC, Norton Ghost 2003 és Windows XP-telepítőlemez saját termékkelccsal



Bekapcsolt virtuális gép mellett állítsuk be a Shared Folders szolgáltatást (az Edit menü Settings pontja). Fizikai gépünk Ghost-képállományokat tartalmazó mappáját csatoljuk fel az emulált géphe

Az így létrejött, általában Y: vagy Z: hálózati meghajtóról másoljuk át a .GHO állományt az emulátor másodlagos merevlemezére (D:), amelyet korábban már megformáztunk



.GHO állománnyal. Ha például fizikai gépünkben a C: partíció foglaltsága 20 gigabájt, akkor az emulátor elsődleges merevlemezét legalább 25-30 gigabájtusra méretezzük. Ugyanígy, ha Ghost-állományunk például 12 gigás, akkor másodlagos virtuális lemezünk annál egy hajszálnyival nagyobb legyen. A Windows telepítése kész virtuális gépekre már valószínűleg nem fog gondot okozni.

másoljuk át a másodlagos merevlemezre.

### Költözik a gépünk

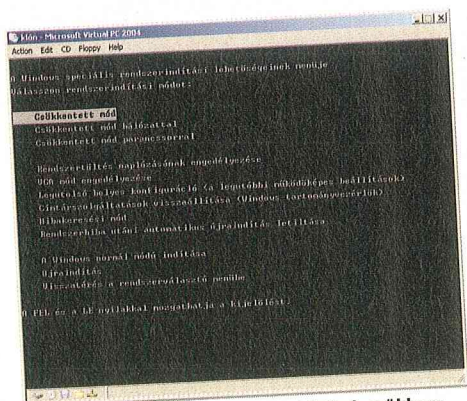
Ha elkészültünk a másolással, helyezük be újra a Ghost boot-flopi, majd emulált gépünket úgy indítsuk el, hogy az a floppylemezről keljen életre. Magyarán az emulátorban kell bebootolnunk a Ghostot.

Nagyon fontos, hogy bármelyik emulátort használjuk is, a hozzá tartozó Windows-kiterjesztést (VMware Tools vagy Virtual Machine Additions) is telepítsük emulált gépünk Windowsára, mert nélkülük nem működik a Shared Folders szolgáltatás. Ennek használatával azt a mappát vagy partíciót, ahová a Ghost a fizikai gépről készült képállományt mentette (\*.GHO) csatoljuk fel az emulált gépre. Ennek eredményeképp virtuális Windowsunkban lesz két merevlemez, egy CD/DVD és egy hálózati felcsatolt mappa. Utóbbit nyissuk meg, és a benne található .GHO állomány(oka)t

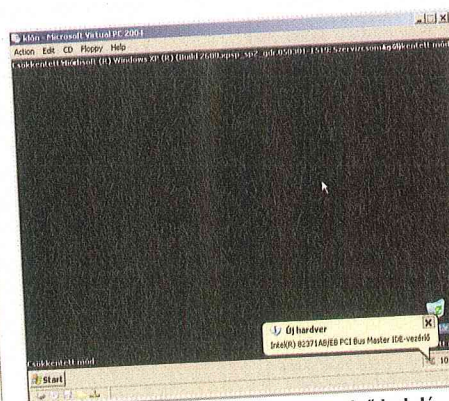
A másodlagos virtuális merevlemezem található Ghost-mentést állítsuk vissza az elsődlegesre, melőzzük a figyelmeztető üzeneteket. A Norton Ghost, jó szokásához híven gondoskodni fog a partíció átméretezéséről. Ha mindennel megvagyunk, vegyük ki a hajlékonylemezt, és indítsuk újra virtuális gépünket. Ujjunkat tartjuk az <F8> billentyűn, a megjelenő menüben válasszuk a csökkentett üzemmódot. Ez szintén nagyon fontos lépés, hiszen egy sor, a fizikai gépre telepített meghajtóprogramot és automatikusan elinduló szoftvert kell megakadályoznunk a futásban.

Kis idővel a csökkentett üzemmódra figyelmeztető üzenet

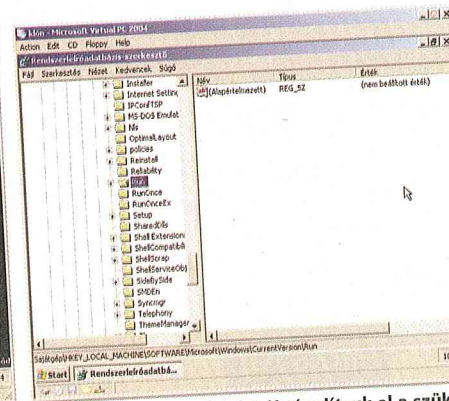
Helyezzük be a Ghost 2003 indítólemezt a floppy meghajtóba, és válasszuk ki az emulátor Floppy → Control Physical Drive A menüpontját, majd indítsuk újra az emulált gépet. A beinduló Ghost segítségével állítsuk vissza a másodlagos merevlemezem található mentést (Local → Partition → From Image). Ezt követően a Ghost programból a virtuális gép újraindításával lépünk ki. Előtte azonban távolítsuk el a meghajtóból és az emulátorból (Floppy → Release A)



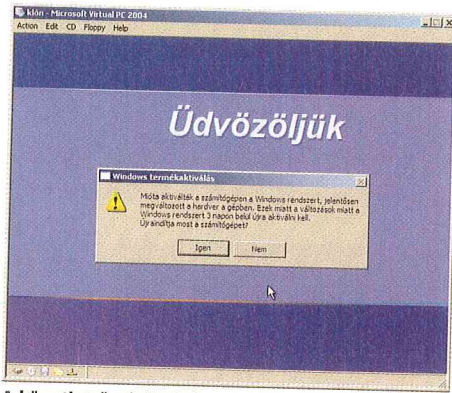
Első indításkor mindenképpen kérjünk csökkentett üzemmódot (<F8> → Csökkentett mód)



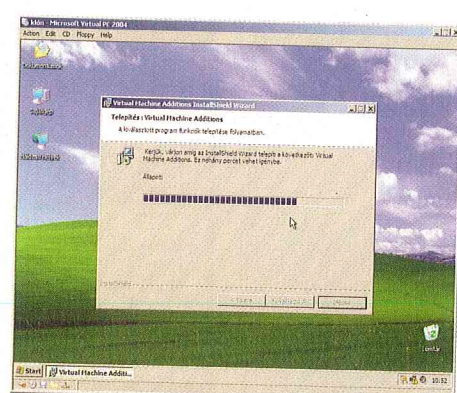
Várjunk pár percet, hogy a Windows első indulásakor elvégezze az új eszközök felismerését és telepítését. Ha valamilyen drivert szeretne tölteni a rendszer, akkor azt lépjük át (Mégsem)



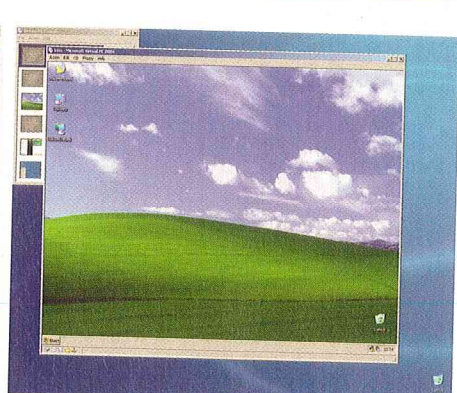
A regisztrációs adatbázisból távolítsuk el a szűk ségtelenül induló programok bejegyzéseit



A következő gépindítás már mehet normál üzemmódban, ahol figyelmeztetés vár ránk: a Windows-t a megváltozott hardver miatt 3 napon belül újra kell aktiválni



Az átköltöztetett Windowsra is fel kell rakni az emulátor kiterjesztését (Action -> Install Virtual Machine Additions)



Ha pontosan követtük a lépéseket, akkor mostanra sikeresen átköltöztettük fizikai gépünket a virtuális világba

jóváhagyása után az emulált Windows rendre meg fogja találni az emulátor eszközeit (IDE-csatoló, merevlemezek stb.). Lesz egy pár olyan, amelyiknél meghajtóprogramot fog kérni, ilyenkor nyomjunk **Mégsemet**. Pár perc után megnyugszik az emulált operációs rendszer, ekkor hozzáfoghatunk sorra kidobálni azokat az alkalmazásokat és meghajtóprogramokat, amelyekre a virtuális környezetben nem lesz szükségünk (ilyen például az eredeti videokártya-meghajtó, a hangkártyaszoftver, a Bluetooth driver stb.). Tapasztaltabb fel-

használók nézzék át a regisztrációs adatbázisbeli bejegyzéseket a `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run` és a `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run` ágakban. Az emulátorban szükségtelen modulokat távolítsuk el.

**Beindul a gép**

Ha végeztünk, következnek az újraindítás, ezúttal normál üzemmódban, ahol (valószínűleg) egy kellemetlen figyelmeztetőablak fog bennünket visszazökkenteni a való világba: mivel a számítógép összetétele

nagymértékben megváltozott, a Windows-t három napon belül újra kell aktiválnunk.

Ne feledjük, ha csak egy Windows-licenccel rendelkezünk, az nem jogosít fel bennünket két helyen (fizikai és emulált gép) való felhasználásra! Állítólag ezen a gyakorlaton változtatni fog a Vista.

Ha túljutunk minden nehézségen, az első virtuális Windows-bejelentkezésünkcor ismét telepítsük az emulátorhoz tartozó Windows-kiterjesztést (VMware Tools vagy Virtual Machine Additions), ez fölteszi a korábban már hiányolt virtuális meghajtóprogramokat.

Természetesen letörölhetjük a már feleslegessé vált ghostos mentést, és már végeztünk is. Használjuk egészséggel!

\*\*\*

Ez volt az elején említett első kör. Van egy olyan, kissé bonyolultabb eljárás, amelyhez nem kellene kereskedelmi termékek (Norton Ghost, VMware Workstation), csupa ingyenes megoldással is építhető klónozott gép. Ennek bemutatása túllép mostani lehetőségeinken, a hozzá tartozó szoftverek ismertetése kisebb sorozatot alkotna, amelyet kellő érdeklődés esetén indítunk el.

Eke Zoltán

**ALIEN computers**  
 1077 Bp., Király u. 69. (az Eötvös utcánál)  
 Tel: 413-0450 info@aliencomputers.hu  
 Ünnepi nyitvatartás a WEB-oldalon !!!  
 www.aliencomputers.hu

**Konfigurációk: 3 év garanciával!**  
**INGYENES ÖSSZESZERELÉS, TESZTELÉS!**  
 Számítógépek munkahelyre, otthonra  
 csúcsgépek játékokra, videószerkesztésre,  
 grafikai munkára; brand gépek, szerverek  
 Virussirtás, szerviz (Kiszállással is)  
 Rendszerek tervezése, építése,  
 karbantartása, üzemeltetése  
**NÉZZE MEG AZ ÁRAINKAT !!! MEGÉRI !!!**

**Sirius 2** (erős irodai, alap játékgép) 83.925 100.710  
 (AMD 3000+, 512 M, 80 G, combo, 7300 GT turbo, 5.1 hang)  
**Sirius 2+** (erős irodai, közép játék) 109.550 131.460  
 (Gigabyte K8NF-9, Athlon64 3200+, 512 DDR, 160 GB HD,  
 DVD-író, GeF 7600GT, 7.1 hang, Deer 350W, bill, egér)  
**Sirius 3** (felső-közép játék /AMD) 149.975 179.970  
 (NF4 lap PCIe, Athlon64 3700+, 1GB/400 DDR, 250 GB  
 SATA2 HD, DVD-író, GeF 7900GS, 7.1 hang, lézeres egér)  
**Alpha C** (felső-közép játék /Intel) 163.925 196.710  
 (Id. Sirius 3, de Aht II.8 alaplap, PentiumD 915 2\*2.8G)  
**Sirius 3 Max** (felső kat.játék AMD) 224.500 269.400  
 (Aht KN9 SLI lap, Athlon64 X2 4200+, 1 GB/800 DDR2,  
 250 GB SATA2, Pioneer 111D, ATI X1900 XT, 7.1 audio,  
 Chieftec midi ház + 400W táp, Logitech billentyű, MX300)  
**Alpha C Max** (felső kat. játék Intel) 223.975 268.770  
 (Id. Sirius 3 Max, de Aht AB9, Core2Duo E6300 2\*1.86G)  
**Sirius 3 Ultra** (csúcs játékgép AMD) 398.000 477.000  
 (Gigabyte M59SLI-S4 lap, Athlon 64 AM2 X2 5000+, 2 GB  
 (Id. DDR2/800, 320GB Seagate 7200.10 SATA2, NEC 7173  
 GeForce 8800 GTX 768M, Chieftec 550W, Logitech GS laser)  
**Alpha C Ultra** (csúcs játékgép Intel) 399.900 479.800  
 (Id. Sirius 3 Ultra, de Gigabyte 965P, Core2Duo E6600 2.4G/4M)  
 Ezek csak átlék, bármilyen konfigurációt megépítünk!  
 Új szolgáltatásunk konfigurációknál +3% ; másnapi garancia  
 új opciók: helyszíni szállítás, - üzembehelyezés, - garancia  
 Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk, de nem élünk vissza vele :)

**GIGABYTE TECHNOLOGY**  
 Csúcsminőség, 3 év garancia (notebook 2 év) !!!  
 7300 GT turbo 18.100 21.720 7600 GT silent 37.200 44.600  
 K8NF-9 15.125 18.150 a Core2Duo-s silent lapok:  
 GA-965P DS4 38.500 46.200 GA-965P DQ6 47.400 46.800  
 házak: Triton 15.400 18.480 Aurora (alt) 22.100 26.520

**Samsung TFT-k** (3 év garancia, DVI)  
 2ms 19" 931C 80.800 96.960 17" 731BF 61.250 73.500  
 újdonság: 5ms 20" 204B 87.500 105.000  
 6ms 19" 971P 104.200 125.040 17" 770P 71.975 86.370  
 8ms 19" 920N 48.975 58.770 17" 720N 42.200 50.640  
 Sony 8ms, DVI 19" 59.500 71.400 17" 49.850 58.740  
 Daewoo HL-720AD 17" DVI hangszóró 40.975 49.170  
 Acer AL 1906ASD 19" 8ms , DVI 51.400 61.680

fekete-fehér és színes lézernyomatók,  
 multifunkciós készülékek AKCIÓS áron  
 Nem találta az árlistán? Kérjen ajánlatot!

Acer, Albacomp, Asus, Dell, Gigabyte,  
 Fujitsu-Siemens, Toshiba és más márkák +  
 fűtőkák, tartozékok, kiegészítők

**NOTEBOOK, PDA, GPS,  
 TFT, PROJEKTOR AKCIÓK**

Házhozszállítás az egész országban!  
 Az akciókról, árakról a WEB-oldalon, telefonon  
 illetve az üzletben kap felhívogást!

videokártyák, alaplapok akciója 3 év garanciával!  
 Gainward 8800 GTX 384 bit 768 MB 144.500 173.400  
 8800 GTS 110.300 132.360 7900 GS 44.275 50.330  
 7600GT 33.350 40.020 7600 GT GS AGP 42.000 50.400  
 újdonság: MSI 7900 GTO 512 MB 58.975 70.770  
 Sapphire 1950XTX 98.975 118.770 1900XT 61.800 74.160  
 Core2Duo lapok (3 év gar): MSI P965 NeoF 26.200 31.440  
 Asus P5B 31.675 38.010 P5W DH deluxe 48.825 58.590  
 3év gar HD-k Hitachi 320GB/16M 22.350 30.880  
 Seagate 7200.10 320GB/16MB SATA2 21.775 26.130  
 WD 16MB 250GB 17.150 20.500 320GB 22.100 26.520  
 AMD A64 939 3200+ 12.500 15.800 3700+ 15.850 19.020  
 AMD X2 3600+ 29.200 35.400 X2 4200+ 37.100 44.520  
 PentiumD 805/2.66 18.525 22.230 820/2.8 19.150 22.890  
 Core2Duo E6300 34.775 41.730 E6600 65.000 78.000  
 új !! LG GBW-H10N 4" blu-ray író 173.975 208.770  
 DVDírók LG H20L 6.650 7.980 NEC7173 7.200 8.640  
 Corsair TwinX2 DDR2/800 2\*1GB 65.000 78.000  
 A-DATA 2 GB kit: 2\*1GB/500 MHz 46.500 55.800  
 GELIL CL2.5 512/500 17.500 21.000 512/550 19.300 23.160  
 DDR2/800 dual kit 1G 32.800 39.360 2G 62.900 75.400  
 A-DATA 1 GB DDR2 kit: 2\*512/1GHz 38.400 46.800  
 DDR2/800 512M 12.100 14.520 1G 24.900 29.800  
 Fekete szám: nettó ár, piros szám: bruttó ár (20% ÁFÁvalt)

Üzletünk kiemelt márkabolt, a legjobb árakkal,  
 választékkal (hálózati eszközök is!), akciókkal  
**GIGABYTE NOOTEBOOK-OK (2 év gar!)**  
 G-Style N521U (15" XGA, CM 1.4, 256 MB, 40 GB,  
 DVD-RW, USB2, 1394, LAN, WLAN) 135.200 162.240  
 G-Style W51A (15.4" WXGA, PM 1.7, X700, 512M, 60G  
 DVDíró, USB2, 1394, WLAN, Bluetooth) 229.600 275.520

ARE YOU MORGAN STANLEY?

**TALÁLKOZZUNK INFORMATIKAI KIÁLLÍTÁSSAL  
 EGYBEKÖTÖTT ÁLLÁSBOZÉNKEN!**

A Morgan Stanley a világ egyik vezető pénzügyi szolgáltató vállalata. A cég 30 országban 600 irodát tart fenn, csak informatikus alkalmazottaink létszáma világszerte 6000 fő.

Budapesti tevékenységünk bővítéséhez angolul jól beszélő, frissen végzett, illetve tapasztalt informatikus szakembereket keresünk. Ideális jelöltünk eltöltött, és kihívás számára, hogy próbára tegye a technológia határait.

Sikerült felkeltetnünk érdeklődését? Ha igen, akkor a Morgan Stanley az ideális munkahely az Ön számára!

Jöjjen el, hallgassa meg tájékoztatónkat és tegye fel kérdéseit!

**INFORMATIKAI KIÁLLÍTÁS ÉS ÁLLÁSBOZÉ**  
 Folyamatos bemutatók 2006. december 5., kedd,  
 17-21 óra között  
 Le Méridien Hotel, Budapest 1051, Erzsébet tér 9-10  
 További információ és jelentkezés: TechExpo@morganstanley.com

Információ a Morgan Stanley-nél betölthető további informatikai pozíciókról:  
[www.morganstanley.com/about/offices/hungary\\_techoppoort.html](http://www.morganstanley.com/about/offices/hungary_techoppoort.html)

**Morgan Stanley**

Morgan Stanley is an equal opportunities employer and is committed to fair treatment, regardless of background (including criminal record). (M/F/D/V) © 2006 Morgan Stanley



## PINNACLE STUDIO-TRÜKKÖK

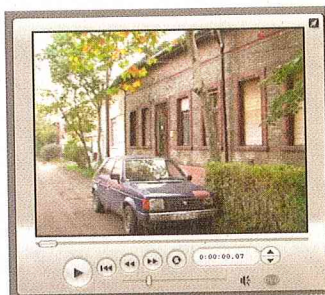
# Ünnepi effektusok

A Pinnacle Systems 20 éves fennállásának alkalmából minden eddigénél többet kapnak a pénzükért a Pinnacle Studio 10 Titanium Plus vásárlói. A kiforrott videoszerkesztő alkalmazást most Anniversary Pack kiegészítésben árulják, azaz ajándékba adnak hozzá számos effektust és DVD-menüt. Mesterfogásainkban most néhány ezekre épülő látványos és hasznos fogást mutatunk be.

**M**ár a Studio 10 Plus Titanium kiadása is ajándékot rejtett, a valós idejű effektuskészlet első kötetét (RTFX-1 csomag), amelyet azelőtt csak külön lehetett megvásárolni. Úgy tűnik, sikeres volt a Titanium sorozat, mert a gyártó most további extrákat ad ingyen. Megkapjuk az RTFX-2 csomagot, ezzel együtt már 49 valós idejű effektussal lettünk gazdagabbak. Ehhez jön még a Hollywood FX 1 csomag, 25 igényes 3D-s áttűnéssel, végül pedig 25 új DVD-menü és -feliratsablon a Premium Pack 1-ből. Igaz, hogy az új sablonok között találunk azonos alapötletre épülő variációkat is, de így is igényes készlettel bővül a repertoár.

Az egész alkalmazás honosított; nemcsak a kezelőfelület, a Súgó és a menük, dialógusok, hanem a Premium Packben szereplő sablonok

ezzel együtt is elmondható, hogy a program teljes funkcionalitása kiaknázható, angolnyelv-ismeret híján is. Igaz, ami igaz, a Studio 10 eredeti alapszűrőkészlete tartalmaz néhány valóban hasznos elemet – de a legtöbbel nemigen lehet dicsekedni. Kiváló a remegő kézikamerás felvételeket „kiegyenesítő” szűrő, és valóban hasznos például a szélzajsűrő. Ugyanakkor használhatatlanul leegyszerűsítették a színkorrekciós beállításokat, és igencsak kiérdemli a Caligula Minus Közösségdíjat a Régi film effektus.



## CD1/DVD

A cikkben szereplő példák videóit megtalálja lemez mellékletünkön



Pipettával jelölhetjük ki a névleges fehéret a képen, így kisebb színeltolódások is könnyen kijavíthatók

is. Azért itt-ott kikandikál egy-egy angol kifejezés, és némelyik magyar szó nem fért ki az angolhoz elégséges szélességűnek talált pozíciókba, de

**SZÜKSÉGES IDŐ**  
20 perc

**TUDÁSSZINT**  
5 középhaladó

**HOZZÁVALÓK**  
Felhasználói szintű ismeretek, videoszerkesztési alapismeretek

Ezt a sok apró hiányt igazán csak a Titanium kiadással és az Anniversary Packkel tudta orvosolni a gyártó. Az RTFX csomagokban is akad néhány hatás, amelyen csak tündökönk: ugyan mire lehet jó? Annyi azonban biztos, hogy minden lényegesebb hiánypótló elemet megtalálunk a listán, és a legtöbb szűrő használhatóan paramétereztető.

Szerencsére már az RTFX-1 is nagyban pótolja a hiányt. Kapunk egy igen praktikus *Fehéregyensúly* videoeffektust, ahol végre nem találomra, csúszkával kell helyrehozni a színvilágot, hanem csak rá kell mutatni a fehérnek kinevezendő pontra, és ehhez igazítja a kép



Delirium Tremens Digital – a Video visszacsatolás szűrő láttán bizonyosan tartózkodni fogunk a túlzott alkoholfogyasztástól

színeit a szűrő. A színmintát simán az előnézeti ablakból csippengethetjük fel.

## Filmmúzeum házilag

A szegényes Régi film szűrő helyett itt a részletesebb változat, amely már nemcsak „beszépíti” a filmet, hanem több elem kombinálásával élethűbb hatást ér el, például szemcsésíti a képet az általunk megadott szemcseszám alapján.

Hasonlóképpen a porszemek, karcok és hajszálak mennyisége is állítható, sőt még beszorult hajszálakat is vendégszereltethetünk a műsorban. Kérhetünk szépiát vagy monokrómtónust, esetleg meghagyhatjuk az eredeti színeket, ám fakításra nincs lehetőség. Ha ezt szeretnénk, még rátrükközhetünk a Régi filmmel megbolondított klipre: kép a képben effektussal a rátétávra helyezünk egy részben áttetsző (középszürke) szinklipet.

A hatás nem éri el a professzionális szűrőkért, de azért már nyugodtan használható családi-hobbyi házimozikhoz. *Lemez mellékletünkön* elhelyeztünk egy mintát a *regimozimpg* állományban.

## Gömbbe zárt világ

Jó példa a nem annyira alapvető, mint inkább érdekes effektusokra

a Gömbcikk (GPU). Egy gömbből kivágott szeletre feszíthetjük rá a képet. Alapbeállításokkal elég szögletes az említett téridom, de csupán az Y sugár paramétert kell megfelelően korrigálnunk, és a méretet mintegy 1 százalékkal megnövelni ahhoz, hogy nagyjából üveggömbszerű, afféle halszemoptikás hatást érzünk el. Ez különösen pásztazó kamerával készült felvételekkel hat jól. Számos más opciót is kínál, például forgatást, torzítást. Szemléltető mintánkat *gombcikk(GPU).mpg* néven találhatják meg *lemez mellékletünk* Extra rovatában.

## Video-visszacsatolás

Szédítő hatást érhetünk el a Video-visszacsatolás szűrővel. Saját képanyagát ismétli meg újra és újra átméretezve, elforgatva és eltolva, ami átlátszósággal kombinálva igazán lázálomba illő hatást kelthet, különösen ha a méretezésnél 100 százaléknál valamivel nagyobb arányt adunk meg. Fokozottan horrorfilmszerű, ha a kamera pásztáz, majd megállapodik a céltárgyon. Mivel nehéz lenne elmesélni, inkább feltettük a *lemez mellékletre*  *visszacsatolas.mpg* néven.


Egri Imre



Halszemoptika, varázsgömb, nagymama tévéje – a Gömbcikk 3D révén mind megoldható

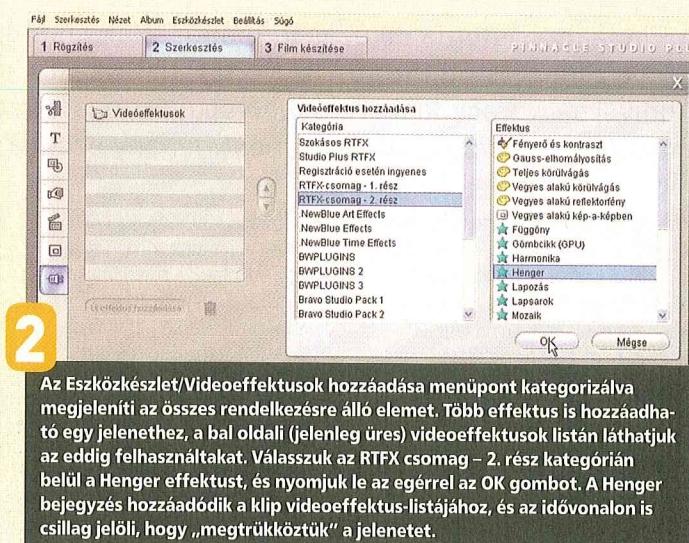
# HENGERPALÁSTRA FESZÍTETT ÁLLÓKÉP BEÚSZTATÁSA

Az RTFX-2 csomagban található a nem túl hangzatos nevű Henger videoeffektus. Elég sokoldalúan paramétrezhető ahhoz, hogy igazán látványos hatást érjünk el vele. Mivel kulcsponthozható, a henger pozíciója, átlátszósága, állása, a rá feszített kép körbevágása mind változtatható időben. Segítségével egy állókép-beúsztatást teszünk szemet gyönyörködtetővé, egy távoli, összezárt henger belső palástjára vetített fotó elfordul, kinyílik és kitölti a képet.



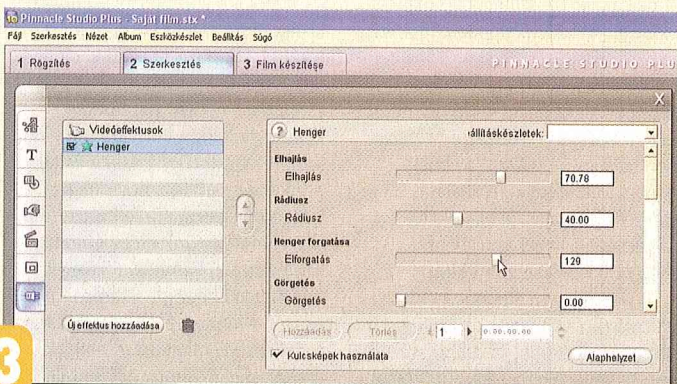
**1**

Váltunk a fényképek albumra (Album/Fényképek), és keressük meg a merevlemezen a fotóalapanyagot. Alapállapotban a program a Képek mappa tartalmát jeleníti meg, de a mappa ikonnal egy szokásos állománydialogusban bármely helyet végigtalálhatunk. Idővonal nézetben vontassuk a szerkesztőterületre (használatjuk a Videó vagy az Átfedő sávot is) a beúsztatni kívánt képet, ahol alapbeállításokkal négy másodperces időszelést foglal el. Itt igény szerint a jobb szél vonatásával megváltoztathatjuk, hogy milyen hosszban legyen látható a kép.



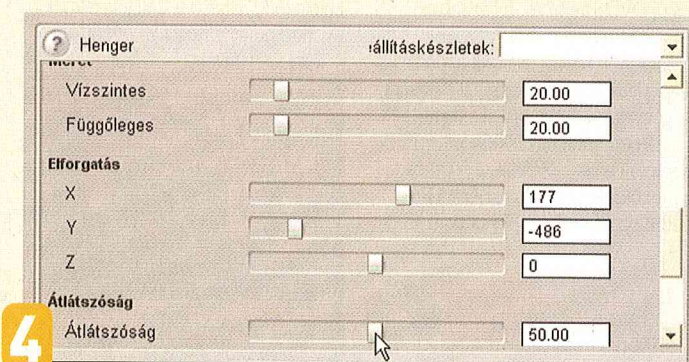
**2**

Az Eszközkeszlet/Videóeffektusok hozzáadása menüpont kategorizálva megjeleníti az összes rendelkezésre álló elemet. Több effektus is hozzáadható egy jelenethez, a bal oldali (jelenleg üres) videóeffektusok listán láthatjuk az eddig felhasználtakat. Válasszuk az RTFX csomag – 2. rész kategórián belül a Henger effektust, és nyomjuk le az egérrel az OK gombot. A Henger bejegyzés hozzáadódik a klip videóeffektus-listájához, és az idővonalon is csillag jelöli, hogy „megtrükköztük” a jelenetet.



**3**


Megjelennek a Henger részletes beállításai, alapértelmezésben a Henger beállításkészlettel. A jobb felső lehalló menüben választhatunk több más gyári beállításkészlet közül is, de mi most a sajátunkat választjuk meg. Jelöljük be a Kulcsképek használata négyzetet, így használhatóvá válik a két animációs végpont, a kettő közül a kiinduló az aktív.



**4**

Állítsuk be a paramétereket az előző és a jelen illusztráción látható módon. A Vízszintes és Függőleges méret mezőkben 20-at adjunk meg, az Elforgatás X legyen 177, az Y -486 és az Átlátszóság 50. Ennek hatására a kép az elfordított hengerpalástra feszül, ötdörzésre zsugorodik, és az átlátszóság miatt szinte teljesen belevész a fekete háttérbe. Ez jó kiindulópont ahhoz, hogy sejtelmesen előtűnjön majd a semmiből.

Megjelennek a Henger részletes beállításai, alapértelmezésben a Henger beállításkészlettel. A jobb felső lehalló menüben választhatunk több más gyári beállításkészlet közül is, de mi most a sajátunkat választjuk meg. Jelöljük be a Kulcsképek használata négyzetet, így használhatóvá válik a két animációs végpont, a kettő közül a kiinduló az aktív.

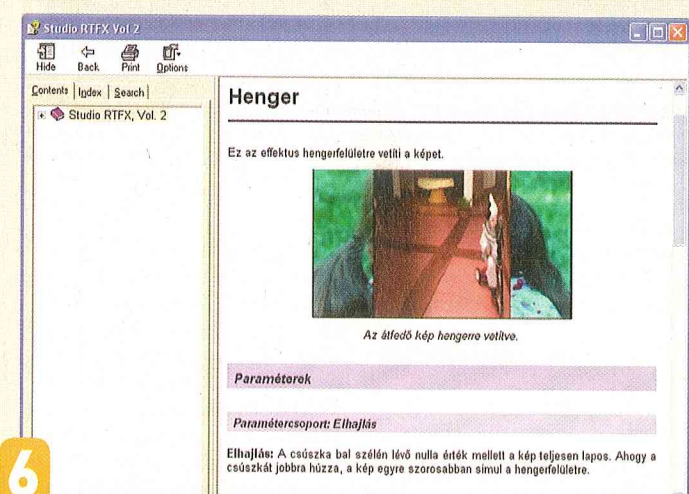


**5**

Kulcsképek használata

A beállításpanel alján adhatunk hozzá az animációhoz újabb kulcsképeket, és ugyanígy törölhetjük is azokat (az első és utolsó szükségszerűen nem törölhető). Léptessünk a második, esetünkben záró kulcspontra, amely a hengereffektus alapértékeivel rendelkezik. Az Elhajlás értéket nullára állítva kisimíthatjuk a fotót, mely így normál helyzetet vesz fel, és kitölti a teljes képet. Ez lesz az animáció végállása, amelyet többszöri körbefordulás után vesz majd fel a kép.

Állítsuk be a paramétereket az előző és a jelen illusztráción látható módon. A Vízszintes és Függőleges méret mezőkben 20-at adjunk meg, az Elforgatás X legyen 177, az Y -486 és az Átlátszóság 50. Ennek hatására a kép az elfordított hengerpalástra feszül, ötdörzésre zsugorodik, és az átlátszóság miatt szinte teljesen belevész a fekete háttérbe. Ez jó kiindulópont ahhoz, hogy sejtelmesen előtűnjön majd a semmiből.



**6**

Az állókép beúsztatását teszünk szemet gyönyörködtetővé, egy távoli, összezárt henger belső palástjára vetített fotó elfordul, kinyílik és kitölti a képet.

Paraméterek

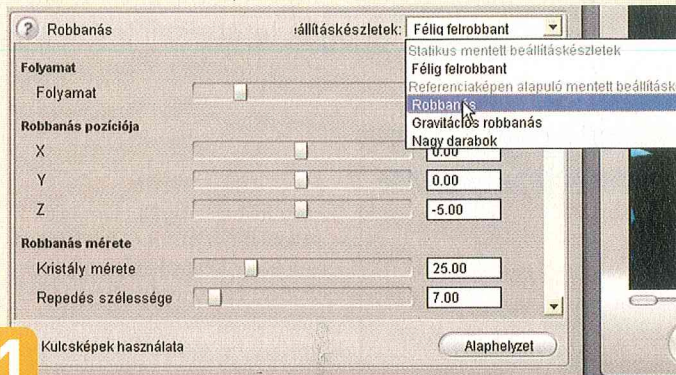
Paramétersorozat: Elhajlás

Elhajlás: A csúszka bal szélén lévő nulla érték mellett a kép teljesen lapos. Ahogy a csúszkát jobbra húzza, a kép egyre szorosabban simul a hengerfelületre.

A fentiekre alapozva és némi próbálgatással igen látványos animációs hatásokat érhetünk el. Létrehozhatunk további kulcsponthozható, így több pozíciót járathatunk be a hengerrel, vagy a jelenet végére újra eltüntethetjük a képet a háttérben, igény szerint. Segítségünkre lehet még a magyar nyelvű súgó (Segítség) is, amely a beállításpanel kérdőjelikonjára kattintva bukkan elő. Mintamunkánk gyűmölcske henger.mpg néven megtalálható lemez mellékletünk Extra rovatában.

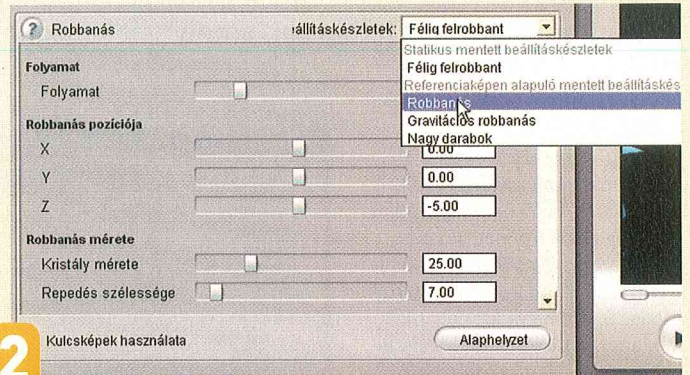
# KÉPROBBANTÁS

Az RTFX-2 csomag a Robbanás videoeffekttal is büszkélkedhet. Ha nem mondhatjuk is azt, hogy a végeredmény olyan lesz, mint a moziban, mindezenre hatásos. Számos paramétere van: meghatározható, hány részre essen szét a kép, lepotyogjanak-e a darabok, mekkora rés legyen közöttük, mennyire legyen erőteljes és központi a robbanás. Lényeges, hogy megadható a központ is, így olyan hatás is elérhető, mintha a kép egy adott részletéből indulna ki a folyamat.



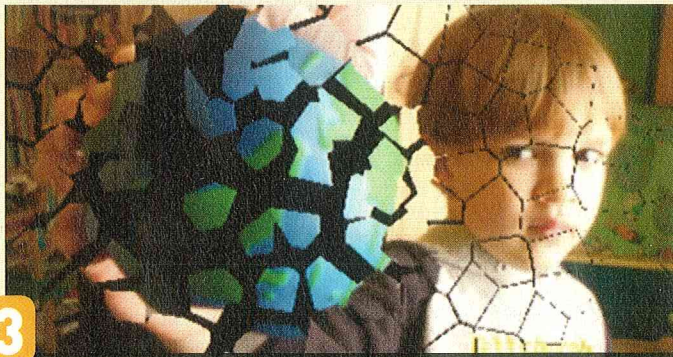
1 Kulcsképek használata

Szűrünk be egy képet az idővonalra, ahogy azt a Henger effektus példájában már ismertettük. A képnek méretben nem kell igazodnia videoprojektünk felbontásához, egy 5 megapixeles fotó is automatikusan helyesen feszít „vásznonra” a program. Jó, ha képünk tartalmaz egy nevezetes pontot, ahonnan szemmel láthatólag kiindul a robbanás, és nem csak úgy egyben törlik a kép ripityára. Ez lehet egy születési torta, egy autó kereke vagy akár az iskolai csoportképen az igazgató – esetünkben a kislány kezében a földgömb.



2 Kulcsképek használata

A már előző példánkból ismert Videoeffektus gyűjteményben ugyanúgy az RTFX-csomag – 2. rész csoportban találjuk a Robbanás elemet. Jelöljük ki, majd kattintsunk az OK gombra, mire megjelenik az effektus-beállítási panel. Ha gyors eredményt szeretnénk, használhatjuk a panel jobb felső sarkában legördíthető menüből a gyári beállítások készleteket. A Robbanás és a Gravitációs robbanás szép eredményt adnak, de kicsit sablonosak – mi azért jobbat is tudunk ennél.



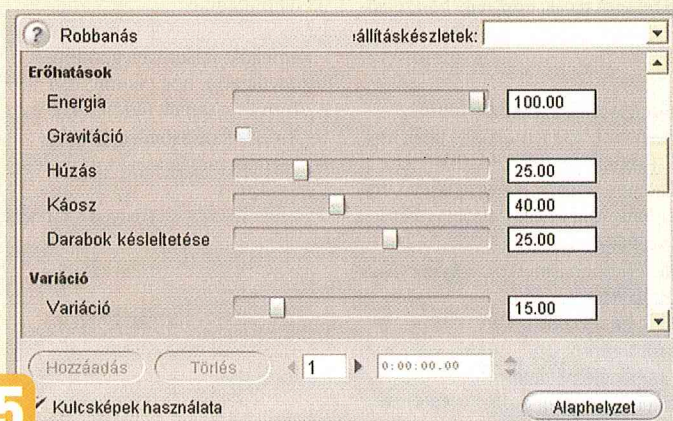
3

Jelöljük be a Kulcsképek használata négyzetet, hiszen animációt szeretnénk készíteni. A kezdő, első kulcspont lesz aktív, a robbanási folyamat alapértelmezésben 20 százaléknál tart – vagyis nem látunk semmit, csak néhány képszilánk árválkodik a monitoron. Azért, hogy az „epicentrumot” a megfelelő helyre teheszük, állítsuk a Folyamat csúszkát elég alacsonyra, mintegy 3 százalékra. Most már látszik, hogyan fogja majd megbontani a képet az effektus, így könnyebben beállíthatjuk a különféle paramétereiket, az eredmény azonnal nyomon követhető a monitorablakban.



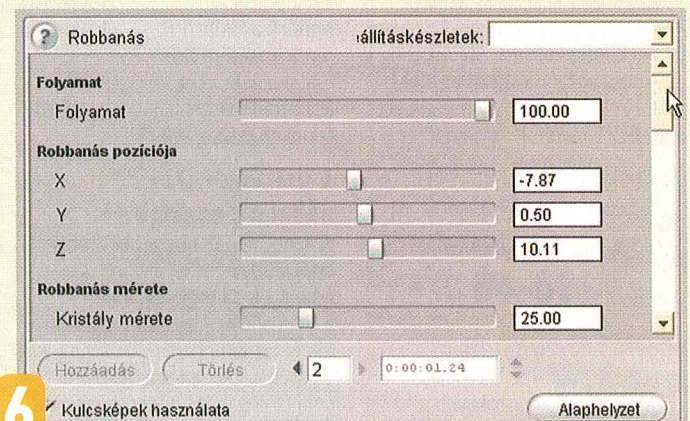
4

Allítsuk be a Robbanás pozícióját (X, Y, Z) a csúszkával, illetve a számmezők szerkesztésével úgy, hogy fedje a nevezetes pontot, esetünkben a földgömböt mintázó labdát. Mivel egy síkot robbantunk fel, látszólag értelmetlenül adhatjuk meg a Z koordinátát, ám ez még sincs így. Az effektus készítői térbeli robbanást alkottak, amelynek darabkái kiemelkednek a síkból, és a robbanás központja mélységében is eltolható. Mi most ezt nem használjuk ki, de ha kicsit játszunk az Elforgatás X paraméterrel, akkor látni fogjuk, miről is van szó.



5 Kulcsképek használata

Az Energia csúszkát érdemes 100 százalékra húzni, ily módon a repeszek intenzívebben rugaszkodnak el a kiindulási ponttól. Igény szerint beállítható a Gravitáció kapcsoló: ekkor a darabkák egy nagyon is hollywoodi hatású röppályát befutva lepotyognak. A Húzás értéket emelve a közegellenállás, léggellenállás erősödik.



6 Kulcsképek használata

Lépünk a második kulcskockára, és másoljuk át a korábbi paramétereiket. Ha ezt nem tesszük meg, akkor végállapotában az alapértelmezett értékeket veszi fel az animáció, igencsak furu hatást keltve. A Folyamat csúszkát ne hagyjuk nullán, hanem húzzuk 100-ra, hogy a robbanás végállapotában már ne láthassunk sehol repeszeket a képen, csak a fekete háttér maradjon.

A μTORRENT PROGRAM WEBES TÁVVEZÉRLÉSE

# Torrentezzünk távolról!

Többször méltattuk már lapunk hasábjain a nagyszerű μTorrent programot, alacsony erőforrásigénye és nagy tudása okán. Most egy újabb remek lehetőségével ismertetjük meg olvasóinkat – a webes adminisztrációs felülettel, amelynek köszönhetően távolról is vezérelhetjük letöltéseinket.

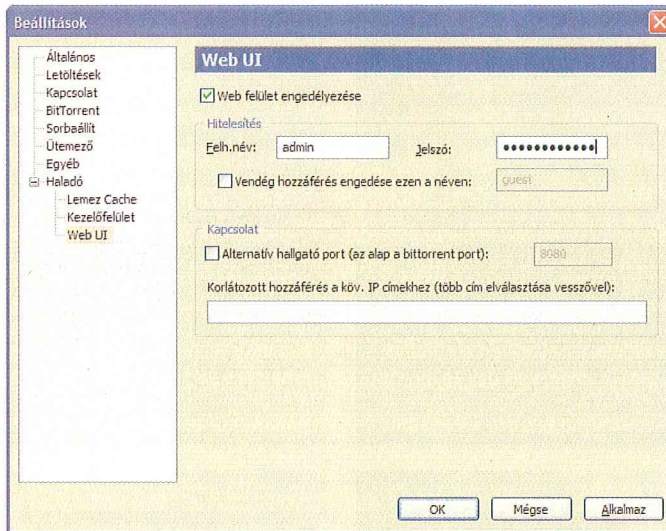
A μTorrent távoli vezérlésére akkor van igazán szükségünk, ha nem mindig tudjuk fizikailag elérni a gépet, amelyen torrentezzünk. Ellenőrizhetjük, hogy a reggel beállított letöltés hol tart, esetleg új állományokat adhatunk a listához. A távoli menedzselés lehetősége jól jöhet akkor is, ha külön „letöltőgépet” szeretnénk létrehozni, monitor, billentyűzet és egér nélkül.

### Hozzávalók

A μTorrent webes távvezérléséhez egyrészt szükségünk van az alkalmazás legfrissebb béta-változatára (jelen sorok írásakor ez az 1.61 build 483), valamint a WebUI csomag legújabb verziójára (jelenleg 0.310b2) – természetesen mindkettőt megtalálható lemez-mellékletünkön. A telepítés igen egyszerű, a WebUI.zip állományt – ne csomagoljuk ki – ugyanabba a mappába kell helyeznünk, ahol a μTorrent-beállításokat tartalmazó settings.dat állomány található. Ha ezt nem változtattuk meg, akkor ez a mappa az %AppData%\uTorrent úton keresztül érhető el (írjuk be egy Intéző-ablak címsorába). Ha mindennel megvagyunk, indítsuk el a μTorrentet, és engedélyezzük a WebUI használatát a **Beállítások** -> **Tulajdonságok** -> **Haladó** -> **WebUI** ablakban.

### A WebUI konfigurálása

A webes felület ugyanebből az ablakból konfigurálható. Adjunk meg egy felhasználói nevet és egy jelszót, ezek segítségével érhetjük el a WebUI-t távolról. Szintén itt enge-



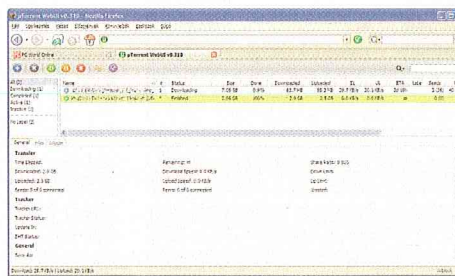
Felhasználói név és jelszó szükséges a WebUI eléréséhez

délyezhetjük a vendég hozzáférést (jelszó nélküli felhasználó), valamint megadhatjuk, hogy a WebUI melyik porton keresztül kommunikáljon (alap esetben a μTorrent által használtat veszi igénybe), valamint azokat az IP-címeket, amelyekről kapcsolatot teremthetünk a webes felülettel – ez további használata természetesen növeli a biztonságot. Érdemes megjegyezni, hogy ha nem ugyanazt a portot szeretnénk a WebUI rendelkezésére bocsátani, mint amit a μTorrent használ, akkor azt a tűzfalunkon is meg kell nyitni.

### A WebUI elérése böngészőn keresztül

Amennyiben mindent beállítottunk, ettől kezdve elvileg távolról is elérhetjük letöltéseinket. Ehhez a Firefoxra, az Operára vagy az Internet Explorer hetes változatára lesz szükségünk (az Internet Explorer 6 nem támogatott). Böngészőnk címsorába írjuk be a következőt: `http://[a gép IP-címe]:[a μTorrent által használt port]/gui/`, a felugró ablakban adjuk meg a felhasználói nevet és a jelszót, és ezek után már böngészőnkben megjelenik a WebUI felhasználói fe-

lülete. Ha böngészőnk támogatja, akkor a címsorban is megadhatjuk felhasználói nevünket és jelszavunkat (`http://Felhasználói név:Jelszó@[a gép IP-címe]:[a μTorrent által használt`



Első látásra talán fel sem tűnik, hogy egy böngészőablakról van szó

port/gui/). Ez a módszer természetesen csak addig működik, amíg fix IP-címünk van. Ha szolgáltatónként bizonyos időközönként új IP-címet kapunk, arra is van megoldás, ezt a szemközti oldalon hat lépésben ismertetjük. Még egy jó tanács, ha a WebUI-t arról a gépről szeretnénk elérni, amelyiken a μTorrent is fut (mondjuk próbaképpen, hogy minden jó-e); ez esetben használjuk a 127.0.0.1-es IP-címet.

### A WebUI használata

Amennyiben sikerült elérnünk a WebUI-t, a μTorrent felületéhez igen hasonló ablakot látunk, csak mindezt egy böngészőben. Mivel a WebUI fejlesztése még nem fejeződött be, ezért jelenleg még nem érhető el rajta keresztül a μTorrent minden funkciója –, de a legfontosabbak igen. Egyrészt folyamatosan nyomon követhetjük letöltéseink állapotát, az ezzel kapcsolatos legfontosabb információk is rendelkezésünkre állnak. Másrészt a torrent fájl internetes elérési útjának megadásával, másrészt magát a torrent állományt is áttölthetjük a letöltőgépre. A „rendes” μTorrenthez hasonlóan itt is használhatunk címkéket letöltéseink kategorizálására és szűrésére. Pár dolog azért hiányzik, ezeket a WebUI következő verziója már reményeink szerint támogatni fogja. Ilyen például az, hogy nem tudunk torrenteket fel-le mozgatni a listán, a trackerek címének megváltoztatására jelenleg nincs lehetőség, valamint azt sem tudjuk megváltoztatni, hogy a letöltés más mappába kerüljön, mint ami az alapbeállítás.

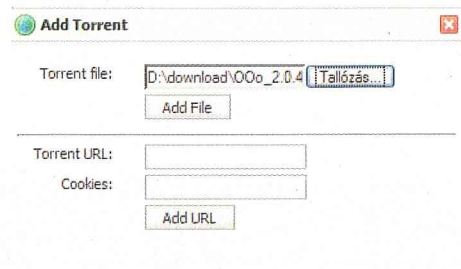
Reméljük, írásunk elegendőnek bizonyult arra, hogy bemutassa a μTorrent e remek újdonságát, és segítségével olvasóink a távolból is szemmel tudják majd tartani letöltéseiket.

Tószegi Szabolcs

**SZÜKSÉGES IDŐ**  
**30-45** perc

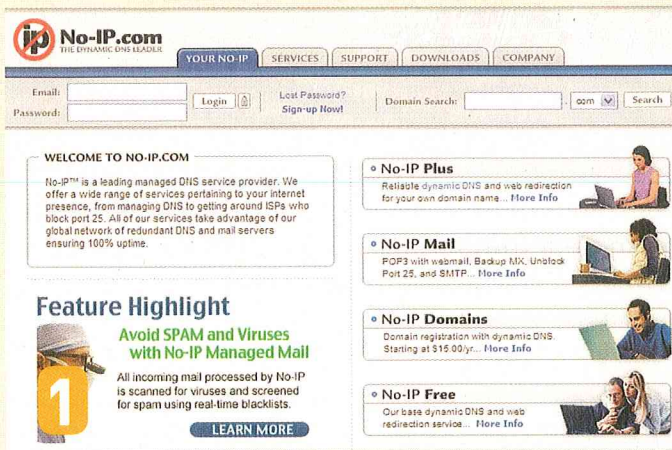
**TUDÁSSZINT**  
**7** középhaladó

**HOZZÁVALÓK**  
μTorrent alkalmazás, WebUI csomag, internetkapcsolat, hálózati ismeretek



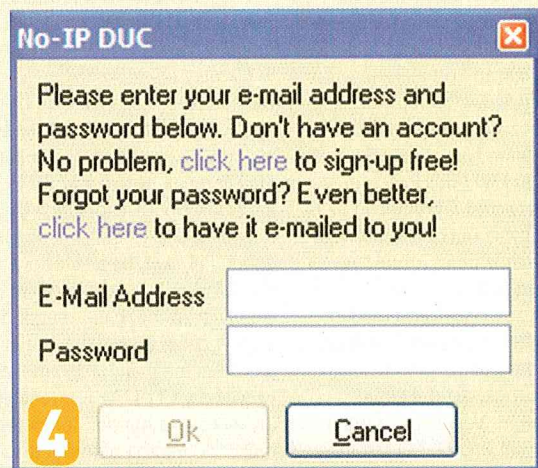
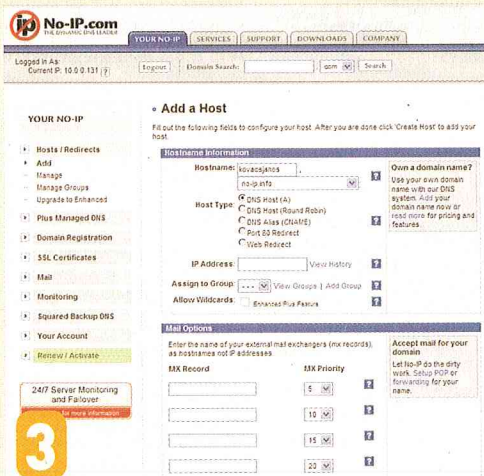
Akár új letöltés hozzáadására is lehetőségünk van távolról

## A µTORRENT WEBUI HASZNÁLATA DINAMIKUS IP-CÍM ESETÉN



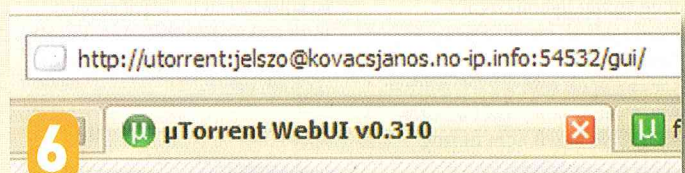
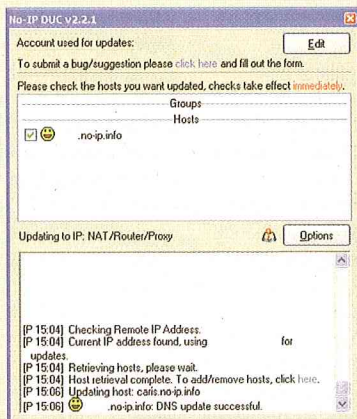
Ha szolgáltatónk bizonyos időközönként megváltoztatja IP-címünket, ezt távolról nem tudjuk követni, így új címet kapva a WebUI-t sem érhetjük el. E probléma megkerülésére ismertetünk egy egyszerű és ingyenes módszert. Látogassunk el a [www.no-ip.com](http://www.no-ip.com) weboldalra, és kattintsunk a fejlécen található *Sign-up Now!* felírra

Regisztráljunk, azaz töltsük ki a megjelenő űrlapot. Az általunk megadott e-mail címre érkezett visszajelző levélben található aktivációs linkre kattintva aktiváljuk magunkat, majd a [www.no-ip.com](http://www.no-ip.com) weboldalon jelentkezünk is be megadott e-mail címünkkel és jelszavunkkal



Kattintsunk a baloldalt látható menüben lévő *Hosts / Redirects* pont alatt lévő *Add* gombra. A *Hostname* mezőben adjunk meg egy tetszőleges nevet, majd kattintsunk a *Create Host* gombra. Ennek hatására gyakorlatilag hozzárendeltük IP-címünkhöz a [megadott név].no-ip.info internetes címet, így ahelyett, hogy IP-címet használnánk, ezzel is elérhetjük gépünket

Mivel IP-címünk az idő folyamán változik, valahogyan értesítenünk kell a no-ip kiszolgálóját erről. Menjünk el a [www.no-ip.com/downloads.php](http://www.no-ip.com/downloads.php) címre, töltsük le az operációs rendszerünknek megfelelő ügyfélprogramot, majd telepítsük arra a gépre, amelyiken a µTorrentet futtatjuk. Ez az alkalmazás gondoskodik majd arról, hogy IP-címünk változása esetén is elérhessük gépünket



A no-ip.com oldalon használt e-mail címünkkel és jelszavunkkal jelentkezünk be a frissen telepített no-ip DUC alkalmazásba, ahol a listán elvileg megjelenik a hármas pontban létrehozott átirányításunk. Nincs más teendők, mint kipipálni a kis mosolygó fejecske előtti kijelölőnégyzetet és nyitva hagyni az alkalmazást – ennek hatására a program azonnal értesíti a no-ip kiszolgálót, ha megváltozik IP-címünk

Ezek után távolról bármikor elérhetjük µTorrentet futtató gépünket anélkül, hogy tudni kellene annak IP-címét, egész egyszerűen a kettes pontban megadott [megadott név].no-ip.info címen keresztül. Azaz a WebUI elérhető a [http://\[felhasználói név\]:\[jelszó\]@\[megadott név\].no-ip.info:port/gui](http://[felhasználói név]:[jelszó]@[megadott név].no-ip.info:port/gui) cím használatával

# SEGÉLYVONAL

MEGOLDJUK PROBLÉMÁIT

Folytatjuk a számítógép használata során felmerülő problémákkal vívott „keresztes hadjáratunkat”, útravalónak pedig jó kis tippeket és trükköket csomagoltunk. Hasonló gondjakkal bátran keressék fel internetes Segélyvonal fórumunkat a [segelyvonal.pcworld.hu](http://segelyvonal.pcworld.hu) címen.

**A**nnak öröme, hogy november 8-án végül révbé ért a Windows Vista fejlesztése, úgy döntöttünk, itt az ideje, hogy a Segélyvonalban is foglalkozzunk az új operációs rendszerrel. Az évszázad kiadásban indul, A hónap Windows Vista-tippje sorozat havonta érdekes tippeket és trükköket szállít azoknak, akik voltak olyan bátrak, és telepítették előző számunk DVD-mellékletéről a rendszer RC1-es változatát.

Hardvertémánk ebben a hónapban igazán kriminálsra sikerült: a gyilkos USB-aljzatok után nyomozunk. Később a Nero intelligenciájára hagyatkozunk a dupla rétegű DVD-írás kapcsán. Apró DVD-írás! E hónapban az is kiderül, hogy az úgynevezett image fájlok kiírásához nincs is szükség Nero-ra. Eláruljuk, miért nem működnek az új Norton-termékek Windows 98-on, alapértelmezett tesszük az Internet Explorer, majd újra nyomozunk, ezúttal eltűnt letöltések után. Végül fény derül a torrentek sötét titkára, és csattanós – vagy inkább csatolmányos? – véget érünk. A Top tippben ismét két remek segédprogramra hívjuk fel a figyelmet, másik keretes írásunkban pedig egy „zsemlemorzsnyi” Vistát csempészünk a Windows XP-be.

## HARDVER

Öl-hal az USB

**K**Egyik napról a másikra elromlott a gépemben az összes USB-aljzat. Tegnap még simán nyomtattam a nyomtatóval, ma már nem működik semmi, sem a nyomtató, sem az egér, sem a kártyaolvasó. Áram van benne, mert az egér világít, de a nyíl nem mozog

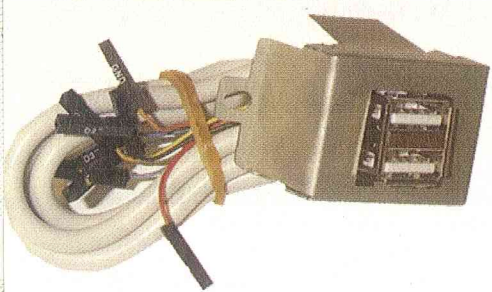
a képernyőn, akármelyik aljzatba dugom is be. Mit tegyek?

**V**Az első tanácsunk az volna, hogy ne dugdossa! Hallottunk ugyanis olyan rémtörténeteket, hogy egy hibásan működő USB-aljzat sorban legyilkolta az összes eszközt, amellyel próbálkoztak rajta, ami egy nyomtató vagy komolyabb egér esetében elég drága mulatság volna.

A legjobb, amit ilyenkor tehetünk, hogy az Eszközkezelőben (Start menü → Vezérlőpult → Rendszer → Hardver fül → Eszközkezelő) megnézzük, látszanak-e az USB-vezérlők. Ha nem, akkor kezdetünk aggódni az alaplap épsége miatt. Ha látszanak, töröljük ki őket, készítsük elő az alaplaphoz kapott telepítő CD-t, és indítsuk újra a gépet. Fél siker, ha a Windows elinduláskor felfedezi, hogy új hardver van a „dobozban”, mégpedig USB-vezérlő, és vagy használja az eddigi meghajtóprogramokat, vagy kéri a CD-t. Az igazi mázli az, ha ezután minden tökéletesen működik, mintha nem is lett volna gond. Ám amennyiben a Windows továbbra sem talál USB-vezérlőt, akkor még jobban aggódhatunk alaplapunk egészségéért: ellenőrizzük a BIOS-beállításokat, hátha ott történt valami mágiikus dolog, esetleg telepítsük újra a Windowst, talán ettől megjavul.

Új gép vásárlásakor vagy alaplapcsere során nagyon körültekintően járjunk el az előlapi USB-aljzatok bekötésénél! Ellenőrizzük mindent inkább kétszer, mert a rosszul bekötött aljzat is „legyilkolhatja” a rá dugott eszközöket! A „teszteléshez” pedig használjunk valamilyen olcsóbb egeret.

**Nagyon vigyázzunk, ha számítógépházunk előlapi USB-aljzatát ilyen különálló kábelekkel kell bekötni: a helytelen sorrend halálos lehet az USB-eszközökre nézve**



## SZOFTVER

Dupla réteg

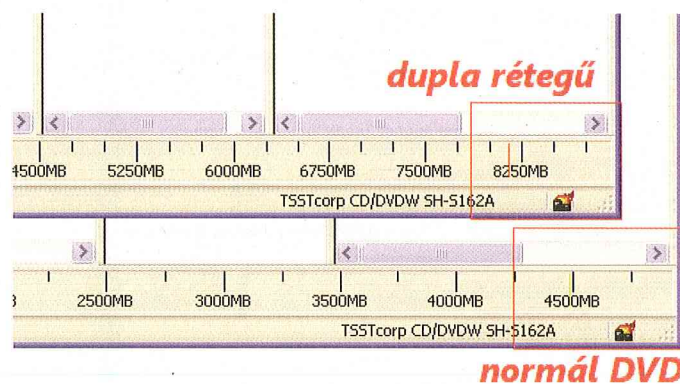
**K**A Nero 6-os változatával tudok-e dupla rétegű DVD-t írni, és ha igen, hol kell ezt bekapcsolni? Sehol nem találom ilyen beállítást.

**V**Nos, a jó hír az, hogy a Nero 6 kiválóan támogatja a dupla rétegű DVD-k írását, ugyanakkor némi aggodalomra adhat okot, hogy ezt sehol nem kell bekapcsolni. Egyszerűen csak

lemezzel. Ezt elkerülhetjük, ha nem használunk kétes forrásból származó, gyanúsán olcsó darabokat.

Kinötte a gépem?

**K**Évek óta a Norton AntiVirus használom számítógémem védelmére. Idén is megvásároltam a 2007-es változatot, ám legnagyobb meglepetésemre ez valamiért nem működik. Számítógémem kicsit régi már: 800 megahertzes



**A Nero 6 automatikusan felismeri, ha dupla rétegű írható DVD-t helyezünk a meghajtóba, és ennek megfelelően mutatja az alsó csíkon, mennyi hely áll rendelkezésünkre a lemez összeállításánál**

kiválasztjuk, hogy DVD-t akarunk írni vele, majd amikor az íróba behelyezzük a dupla rétegű lemezt, azt a program automatikusan felismeri, és az összeállítás alján mutatja is, hogy több mint 8 gigabájtot írhatunk rá. Ha ez nem történik meg, akkor talán a DVD-író a probléma forrása: nem támogatja a dupla rétegű lemezek írását. Ezt ellenőrizheti a készülék gyártójának weboldalán, vagy például úgy, hogy a DVD-író felismeri-e a bele rakott dupla rétegű lemezt. Amennyiben hosszabb ideig tartó pörgetés után sem történik semmi – például a Windows nem dobja fel a szokásos ablakot, hogy új lemez lett berakva, most mihez kezdjen –, és a Sajátgépben sem látszik működőképesnek az író, akkor valószínűleg ez a helyzet. Ritkábban, de az is előfordulhat, hogy a DVD-író valamiért nem kompatibilis a

**Pentium III processzor van benne, 256 megabájt memóriával. Ez nem volna megfelelő?**

**V**Bár tény és való, hogy napjaink biztonsági programjai nem bánnak túl takarékosan számítógépünk erőforrásaival, az új Norton sorozat fejlesztésénél éppen a PC terhelésének csökkentése volt az egyik fő szempont, tehát ha a 2006-os Norton AntiVirus futott azon a gépen, akkor futna a 2007-es is. Nem árulta el, hogy milyen operációs rendszert használ a számítógépen, de van egy tippünk: Windows 98-at, ugye? Itt lesz a gond: a 2007-es Norton-termékek másik, talán kevésbé szimpatikus újdonsága, hogy kizárólag Windows XP-n hajlandók működni! Sajnos ebben az esetben nem tanácsolhatunk mást, mint hogy próbálja meg visszacserelni

SZAKMAI TANÁCSADÁS:

segelyvonal.pcworld.hu

VÉLEMÉNY A LAPRÓL:

velemen@pcworld.hu

TÖRÖTT VAGY HIBÁS CD:

terjesztes@pcworld.hu

ELŐFIZETÉS AZ INTERNETEN:

mediashop.idg.hu

## Spányik Balázs

A PC World Segélyvonal szolgáltatásának vezetője. Kedvenc témái a Windows, a szoftverek, valamint a webszerkesztés.



ThreeLights.de

Design v3.0

Login: Password: Login

Home Projects Stuff Myself Default Private Disclaimer Help

# D3DX9\_xx.dll files

When I tried to distribute some trial copies of my 3D engine to my friends there has been a problem because their installations were missing some **DirectX 9 extension library** files. After some hours of browsing the internet and studying the license agreements of **Microsoft's DirectX 9** I found a possible workaround. Just distribute the matching distribution of **DirectX 9** with my application. But hmmm... These files are 30-40 megabytes big. To big to pack to every small exe. I also found out that there are much more people out there facing this problem and some solutions on the problem. **Keith Ditchburn** serves us with some files for the different subversions versions of **DirectX 9**. To lower the load on his server and because the single files are smaller for you of course. I mirrored his files are here also. Thanks for your efforts **Keith**. But if you are one of the guys like me who want all the compatibility. I put together an installer for you which installs all old versions of the **D3DX9\_xx.dll** with one mouse click. Of course this is an ongoing project. I will add new files as **Microsoft** releases them. You can always come here and grab the newest version of the **D3DX9\_xx.dll**'s.

Installer Name	File	By	Download
D3DX All Updates	d3dx9_24.dll	Matthias Langer	Download
	d3dx9_25.dll		
	d3dx9_26.dll		
	d3dx9_27.dll		
	d3dx9_28.dll		
D3DX February 2005 Update	d3dx9_24.dll	Keith Ditchburn	Download, Mirror
D3DX April 2005 Update	d3dx9_25.dll	Keith Ditchburn	Download, Mirror
D3DX June 2005 Update	d3dx9_26.dll	Keith Ditchburn	Download, Mirror
D3DX August 2005 Update	d3dx9_27.dll	Keith Ditchburn	Download, Mirror
D3DX December 2005 Update	d3dx9_28.dll	Matthias Langer	Download
D3DX February 2006 Update	d3dx9_29.dll	Matthias Langer	Download

generated for user 328690 @ CET 2006-11-09-12:08:15

Ha egy játék telepítés közben a DirectX-re panaszodik, nagy eséllyel egy hiányzó d3dx9.dll-t keres, amelyet az internetről tölthetünk le

a megvásárolt terméket – ez azonban nem lesz egyszerű, lévén, hogy felbontotta a dobozt.

## WINDOWS XP

DirectX van – és még sincs?

**K**A gépemre DirectX 9c van telepítve. Fel szeretném rakni egy játék (FIFA'07) demóját, de a telepítésnél kidob, hogy a gépen dx9c vagy frissebb kell, hogy legyen, amit letölthetek a Microsoft letöltőoldaláról. Persze ez fent van a lemezen is. Más gépen települ rendesen, és más játék sem dob ki. Már szedtem le a 2006. októberi frissítést is a dx-hez, azzal sem kezd semmit.

**V**A problémát az okozza, hogy a Microsoft kiadott egy **d3dx9.dll** nevű állományt, amely megkönnyíti a fejlesztők dolgát – de nem a felhasználóké! A DirectX 9 kiadása óta ugyanis számos különböző változat készült ebből a dll-ből, ráadásul egymástól eltérő, sorszámozott fájl névvel. A DirectX korábbi letölthető verzióiban nem is voltak benne, például egy SP2-es Windows XP-ben sincs ilyen, noha a DirectX 9.0c

része az SP2-nek. Ha mégis találnánk ilyet a (Windows) System32 mappában (d3dx9\_xx.dll, ahol az xx az állomány verziószáma), azt valószínűleg egy korábban felrakott játék csempészte be a tudtunk nélkül.

A fentiek értelmében simán előfordulhat, hogy telepített DirectX 9.0c mellett egy játék mégis reklamál, sőt még az is megtörténhet, hogy megvan valamelyik **d3dx9\_xx.dll** állományunk, de a játéknak egy újabb, esetleg éppen egy régebbi verzióra van szüksége. Mivel ez elég gyakori probléma, bölcs emberek összeszedték ennek a dll-nek a különböző verzióit, és egy remek kis telepítővel együtt elérhetővé tették az interneten ([hopp.pcworld.hu/2377](http://hopp.pcworld.hu/2377)). A DirectX legfrissebb változata a [hopp.pcworld.hu/2376](http://hopp.pcworld.hu/2376) címről tölthető le.

Segélyvonal fórumunkon felmerült még egy roppant érdekes megoldási lehetőség: a reklamáló játék telepítőjét indítsuk el Windows 2000-kompatibilis üzemmódban. Az, hogy ez pontosan miért oldja meg a problémát, számunkra is rejtély, de többeknek bejött, ezért közreadjuk.

Hogyan kell kiírni CD-re?

**K**Remélem, tud valaki segíteni: hogyan kell sima boot CD-t készíteni? Van egy XP CD-m, de image fájlban, és ezt szeretném kiírni. (A felsőoktatásban részt vevők, ugye, ingyen letölthetik, de kiírni nem tudom...) Ha simán adatként CD-re írom Neróval, akkor nem bootol be, mert valami hiányzik neki. De boot CD írásához meg kell még

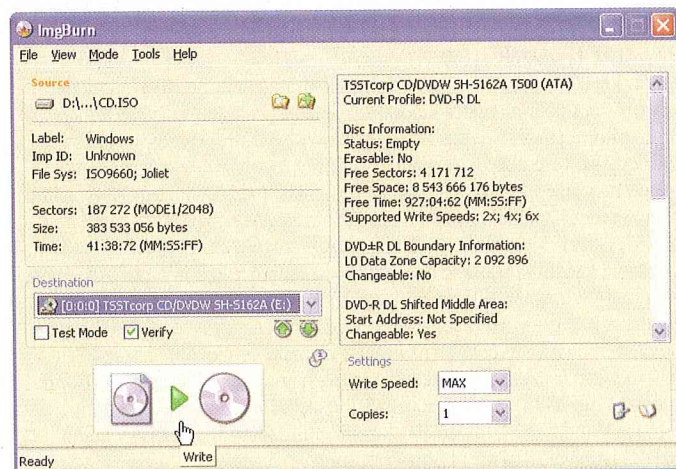
valami .bin fájl, valahol ezt olvastam. Nem értem az egészet.

**V**Amennyiben ez valóban egy Windows XP telepítő CD valamilyen image fájl formátumban, akkor nagyon egyszerű a helyzet. Még csak a Neróra sem lesz szükség, használhatjuk az ingyenes ImgBurn alkalmazást ([hopp.pcworld.hu/1476](http://hopp.pcworld.hu/1476)), amelyet épp e célból hoztak létre. Töltsük le és telepítsük a programot, majd indítsuk el. A **File** menüből válasszuk ki a **Browse** menüpontot, majd keressük meg a kiírandó képállományt. Tegyük egy lemezt a CD-íróba, állítsuk be a panel jobb alsó részén az írási sebességet, és kattintsunk a nagy **Write** gombra. Ennyi. Az ImgBurn kiírja a képállományt, és vidám csilingeléssel tudatja, amikor elkészült. Az ily módon kiírt lemezre természetesen a képállomány tartalma kerül. Az, hogy bootolható-e, attól függ, hogy amikor a képállományt létrehozták, belerakták-e az ehhez szükséges fájlokat.

## INTERNET

Inkább a másik kell

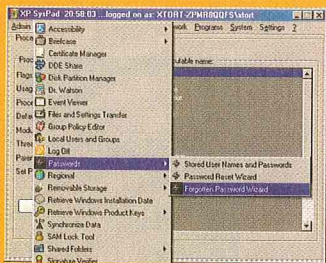
**K**Barátaim tanácsára kipróbáltam a Firefox böngészőt, de nem igazán tetszett meg. Ez még nem lenne baj, mert arra gondoltam, hogy fent hagyom a gépen, és néha majd még próbálkozom vele. Viszont valamiért folyton ez jön elő, bármilyen internetes hivatkozásra kattintok, pedig én az Internet Explorer szeretémet használni erre a célra. Hogyan



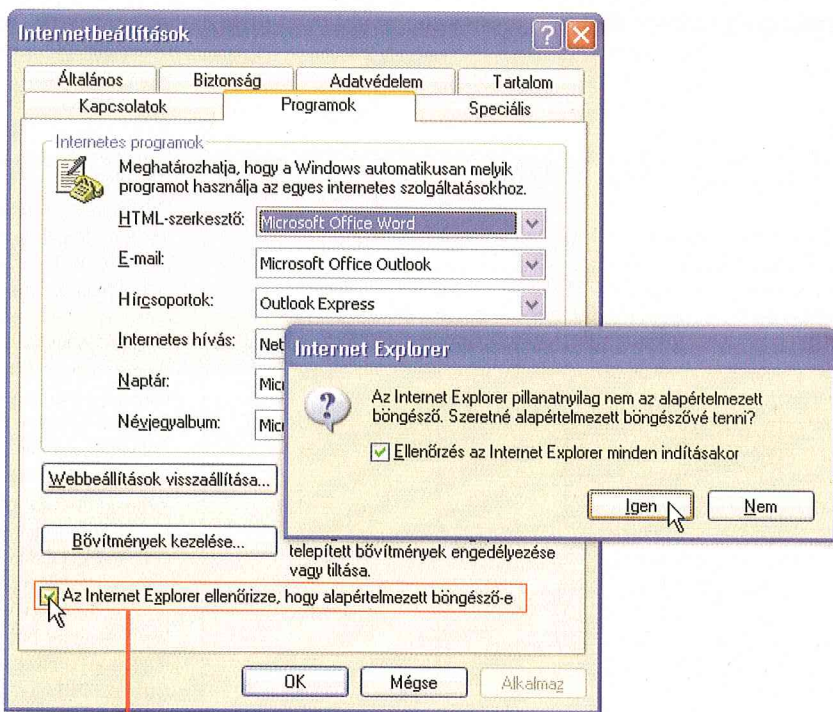
CD-k és DVD-k képállományainak kiírásához nem szükséges fizetős szoftvert használni, az ingyenes ImgBurn programot pont erre találták ki!

## TOP TIPP

### XP SYSPAD



Az XP SysPad ([www.xtort.net/xtort/xpsyspad.php](http://www.xtort.net/xtort/xpsyspad.php)) amolyan „Windows-műszerfalként” összegyűjti az operációs rendszer összes szétosztott, rejtett alkalmazását, beállítását és mappáit. Indulás után megjeleníti a futó folyamatokat, és lehetővé teszi, hogy bármelyiket kilőjük, vagy átállítsuk a futási prioritását. Az Admin menübe a rendszergazdák számára hasznos segédprogramok kerültek; némelyik ismerős lehet a Vezérlőpultból, de van jó pár olyan is, amelyet csak a Futtatás panelről vagy parancssorból indíthatunk el. Képes a Windows termékkulcsának visszanyerésére is. A Directoriesban a fontosabb rendszermappákat nyithatjuk meg egy kattintással, a Network jó néhány parancssorból meghívható, hálózatkezeléssel foglalkozó programot tartalmaz, míg a System különböző diagnosztikai és más rendszerkezeli eszköz gyors elérését kínálja. Nagy segítség lehet betegeskedő rendszerek problémáinak felderítésekor, illetve kezdő rendszergazdák „Súgójaként”.



### Az Internet Explorer ellenőrizze, hogy alapértelmezett böngésző-e

Ha az Internet Explorer-t szeretnénk alapértelmezett böngészőként használni, a beállítások között kapcsoljuk be, hogy indításkor kérdezzen erre rá, majd a kérdésre válaszoljunk igennel

### tudom beállítani, hogy az Internet Explorer legyen a főböngészőm?

**V** Elvileg mindkét program alapbeállítás szerint induláskor megvizsgálja, hogy melyik az úgynevezett alapértelmezett böngésző a rendszerben, és ha nem ez volna

az, két dolgot ajánl fel: egyrészt, hogy átvegye a hatalmat, másrészt, hogy ezt az ellenőrzést minden induláskor elvégezze-e. Ha tehát az Internet Explorer elindításakor ez a kis figyelmeztető ablak nem jelenik meg, akkor az azt jelenti, hogy valaki gondosan kikapcsolta a Firefox

használata utáni első futtatáskor! Sebjaj, nagyon egyszerűen visszaállítható. Indítsuk el az Internet Explorer-t, és az **Eszközök** menüből hívjuk elő az **Internetbeállítások** panelt. Lépjünk a **Programok** felirattal fűlhez tartozó oldalra, és tegyünk pipát a panel alján

található jelölőnégyzetbe (Az Internet Explorer ellenőrizze, hogy alapértelmezett böngésző-e). Zárjuk be a böngészőt, és indítsuk el újra. Ekkor megjelenik a korábban említett figyelmeztetés, ahol az **Igen** gombra kell kattintanunk, és ezzel tulajdonképpen visszaállítottuk az Internet Explorer „uralmát” az internetes hivatkozások fölött.

Eltűntek!

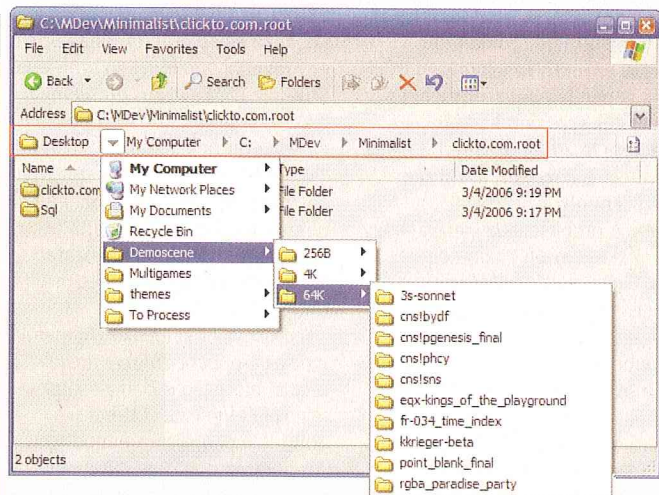
**K** Nagyon furcsa jelenségre lettem figyelmes: az internetről letöltött állományaim egyszerűen eltűntek a gépről. Letöltök valamit egy mappába, és mire megnyitom a mappát, már nincs ott az állomány. Kipróbáltam úgy is, hogy az Asztalra töltök le, és azt láttam, hogy egy pillanatra megjelent az ikon, majd rögtön utána eltűnt. Megijedtem, hogy valami fertőzést kaptam, pedig használok vírusölőt, tűzfalat és kémprogramszűrőt is; ezért újratelepítettem a rendszert. Egy ideig (egy-két óra) jól működött, aztán újra elkezdődött ez a titokzatos eltűnés. Kérem, segítsenek!

**V** Az az igazság, hogy ha angol laptársunk, a PC Advisor nem dokumentált volna egy nagyon hasonló esetet, akkor halvány fogalmunk sem volna, mi okozhatja ezt. Így azonban nagy biztonsággal állíthatjuk, hogy a kémprogramok ellen használt Windows Defender valamelyik korai béta-változata áll a titokzatos

## A HÓNAP WINDOWS XP-TIPPJE

### PRÉZLIT NEKÜNK!

A Windows Vista számos újdonságát próbálták már átültetni a Windows XP-re is – gondoljunk csak a különböző Sidebar programokra vagy a Vista kinézetét utánzó felületekre. Az új Windows egyik érdekessége az alaposan átalakított Intéző-ablakban található Címsáv, amely teljesen új módon jeleníti meg az éppen aktuális mappa tartalmát. A szaknyelvben breadcrumbs (zsemlemorzsa, prézli) néven emlegetett navigációs eszköz a visszafelé dőlő perlek helyett kis nyilakkal választja el egymástól a címben levő mappákat, a nyilakra kattintva pedig az adott mappa szintjén levő könyvtárstruktúrát jeleníthetjük meg, és válthatunk át egy újabb kattintással bármelyik ott levő mappára. Bár ez így leírva talán nehezen érthető, az így is leszűrhető, hogy ez a módszer jóval hatékonyabb navigációt biztosít, ami jól jönne akár a Windows XP-ben is. Nem is kellett sokat várni, hogy valaki elkészítse. A **(hopp.pcworld.hu/2382)** címről letölthető apró segédprogram telepítés után beépül a Windows XP Intézőjébe, közvetlenül a Címsáv alá, és egy külön eszközsávon valószínűleg meg a Vista-féle „prézlis” navigációt.



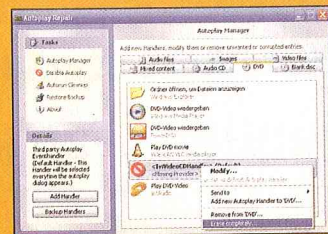
A Windows Vista Intézőjének új navigációs lehetőségeket kínáló Címsávja eszközsávként építhető be a Windows XP-be



## TOP TIPP

### AUTOPLAY REPAIR

Bizonyos alkalmazások telepítésük után képesek a Windows XP legeldugottabb zugaiba is beköltözni, ami önmagában nem volna probléma, ha ki is költözne onnan, amikor eltávolítjuk őket. Ilyen „búvóhely” például az XP AutoPlay panelje, amely ugye akkor jelenik meg, amikor egy olyan CD-t vagy DVD-t helyezünk az optikai egységbe, amely nem tartalmaz automatikus futtatási kódot. Ilyenkor a Windows ezen a panelen kínálja fel az optikai lemezekkel kapcsolatos szoftvereket – azokat is, amelyek már rég nincsenek a gépünkön, mert korábban eltávolítottuk őket. Az AutoPlay Repair ([hopp.pcworld.hu/2378](http://hopp.pcworld.hu/2378)) programmal nemcsak ezeket szedhetjük ki a panelen látható listából, de akár új programokat is hozzáadhatunk, magyarul uralhatjuk vele a Windows XP AutoPlayt, sőt akár DVD-íróként külön-külön le is tilthatjuk ezt a funkciót. Apró szépséghiba, hogy működéséhez .NET 2.0-t igényel.



jelenség hátterében. A megoldás nagyon egyszerű: távolítsa el a program béta-verzióját, és nézze meg, megmaradnak-e ezután a letöltések. Remélhetőleg igen, így nyugodtan letöltheti és telepítheti a Windows Defender ([hopp.pcworld.hu/2381](http://hopp.pcworld.hu/2381)) végleges változatát, amely már nem okoz ilyen galibákat.

Titokzatos torrent

**K** Az újságban olvastam a BitTorrent programról, és ki is próbáltam egy-két letöltés erejéig, de eléggé megijedtem attól, ami történt. Miután kiléptem a programból, tűzfalam naplójában azt láttam, hogy a program tovább működik. Sőt, jó ideig a kapcsolatok száma egyáltalán nem csökkent, hanem inkább nőtt. Ellenőriztem a Task Managert, és biztos vagyok abban, hogy az torrent.exe nem volt ott a listán, és látszólag mégis működött. Meg tudják ezt magyarázni?

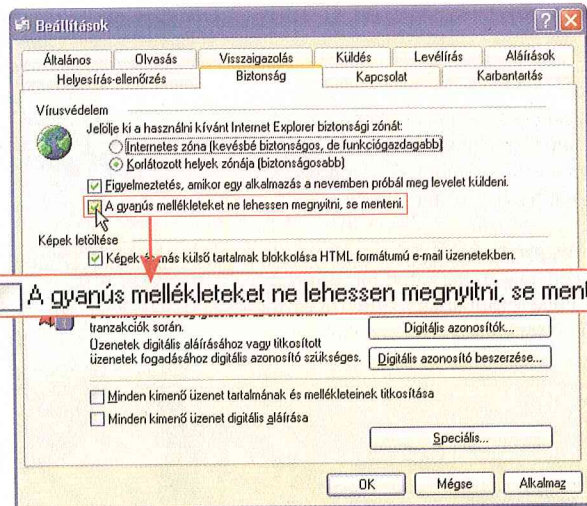
**V** Aggodalomra semmi ok, a jelenség a BitTorrent működéséből adódik, aminek ugye az a lényege, hogy miközben letöltünk valamit, azt rögtön meg is osztjuk a többi letöltővel. Amikor beszállunk ebbe az „adok-kapokba”, a letöltést felügyelő tracker lajstromba veszi számítógépünket, és kijánlja a többi letöltőnek, hogy immár hozzánk is fordulhatnak adatért. Ám amikor kilépünk a programból, a tracker nem fejejt el

minket azonnal; el kell telnie egy bizonyos időnek, míg rájön, hogy mi már nem veszünk részt az össznépi mókában. Ez alatt az idő alatt ő továbbra is kijánlja IP-címünket a letöltési vágyóknak, akik úgymond kopogtatnak nálunk, csak mi már nem nyitunk nekik ajtót. Ez látszik a tűzfal naplójában: a torrent programunkban beállított számú kommunikációs portra újabb és újabb kapcsolatok (pontosabban kapcsolódási kísérletek) érkeznek. Nem kell megijedni, ez csak a többi torrent program ártatlan és eredménytelen próbálkozása, valódi adatcsere ilyenkor nem történik.

Csatolt esetek

**K** Kezdő felhasználó vagyok, és az volna a kérdésem, mit tegyek, hogy lássam a képeket az e-mailekben. Minden mást le tudok menteni (például szövegeket, zenét stb.), de a képeket valamiért nem.

**V** A kérdésből ugyan nem derül ki, de kezdő felhasználóként nagy valószínűséggel az Outlook Express használhatja levelezésre, és a gondok a csatolt állományokkal lehetnek. A probléma kulcsát a program beállításai között kell keresnünk. Az Eszközök menüből válasszuk ki a Beállítások menüpontot, majd a megjelenő panelen lépünk a Biztonság fülhöz tartozó lapra. Két beállítás is okozhat csatolmánykezelési problémát. Az egyik A gyanús



**Gond van az Outlook Expressben a csatolmányokkal? Kapcsoljuk ki a beépített szűrést, és bizzuk ezt inkább valami komolyabb víruskeresőre**

mellékleteket ne lehessen megnyitni, se menteni, amely tulajdonképpen arra épít, hogy az Outlook Express majd megvizsgálja a csatolt állományt, és eldönti róla, hogy az gyanús-e vagy sem. Nos, míg ezt a feladatot nagy biztonsággal el tudja dönteni egy víruskereső, addig az Outlook Express jobbára a sötétben tapogatózik, ha tehát rendelkezünk rendszeresen frissített aktív vírusvédelemmel, ezt a beállítást akár ki is kapcsolhatjuk.

A másik, ami szóba jöhet, az a Képek és más külső tartalmak blokkolása HTML formátumú e-mail üzenetekben. Bár ennek kikapcsolása kisebb kockázattal jár, érdemes

tudni, hogy a kéréten leveleket küldők előszeretettel használják a képküldési módszert annak megfigyelésére, létezik-e az e-mail cím, és elolvasták-e az elküldött kéréten e-mail. Ennek kikapcsolásával tehát elég komoly spamáradatot zúdíthatunk postaládánkra. Mi több, ha nem gondoskodunk a Windows-frissítések telepítéséről, még vírus is kaphatunk egy speciális módszerrel létrehozott, károkozót bűjtató képtől, amely a rendszer ismert biztonsági résén keresztül próbál behatolni gépünkbe. Inkább érdeme-sebb tehát ezt bekapcsolva hagyni, és nagy körültekintéssel külön-külön jóváhagyni a képek megjelenítését az egyes beérkező e-mailekben.

## A HÓNAP WINDOWS VISTA-TIPPJE

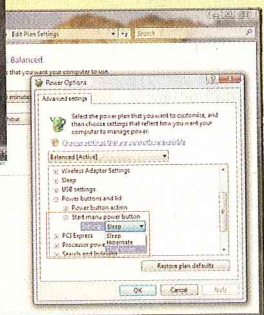
### VALÓDI KIKAPCSOLÁS

A Windows Vista felújított Start menüjében található kikapcsológomb valójában hibernálja a rendszert, így próbálja elérni, hogy visszakapcsolás után minél gyorsabban rendelkezésünkre álljon a Windows, és dolgozhassunk vele. Sajnos azonban ez a hibernálás némileg hardverfüggő, és a régebbi számítógépeken esetleg nem is működik. Épp ezért sokan szeretnék lecserélni ezt a funkciót a valódi kikapcsolásra. A következő a teendő: a Start menüben nyissuk meg a Control Panelt, és a bal felső sarkában váltunk át klasszikus nézetre (Classic view). Kattintsunk duplán a Power Options feliratú ikonra. Kattintsunk a Balanced alatt látható Change plan settings, majd a következő oldalon a Change advanced power settings feliratra. A megjelenő panelen levő listán nyissuk meg a Power buttons and lid, majd a Start menu power button ágat. Kattintsunk a Sleep feliratra, és a listából válasszuk ki a Shut down-t. Ha minden jól csináltunk, a gomb megváltozik a Start menüben: a korábbi sárga helyett most egy piros, valódi kikapcsológomb jelenik meg. Ha nem a a Balanced energiagazdálkodási tervet használjuk a Vistában, értelemszerűen az általunk alkalmazott terv beállításait kell módosítani.



**A rajzoló egy apró különbséget rejtett el a két képen, és az a kikapcsológomb**

**Ha nem szeretjük, vagy nem működik számítógépünkön a Windows Vista új hibernálás beállítása, állítsuk át a kikapcsológomb funkcióját rendes kikapcsolásra**



# Következő számunk január 3-án jelenik meg

**KERESSE A PC WORLD MAGAZINT A 2007/01-ES SZÁMTÓL  
MINDEN HÓNAP ELSŐ KEDDJÉN!**

## A JANUÁRI PC WORLD TARTALMÁBÓL:

– Év elején két dolgot érdemes elvégezni: visszatekinteni az elmúlt 12 hónap történéseire, számítástechnikai felhozatalára, illetve előkapni a varázsgömböt, és „kiolvasni” belőle, mit hozhat az új esztendő. Mi is így cselekszünk, és összesítve a **2006-os eredményeket**, megnézzük, melyik cég hogyan teljesített termékeivel, illetve címlapsztorinkban a **2007-re várható trendeket, technológiákat** vázoljuk fel.



A DDR RAM-ok érája abszolút leáldozott, hiszen nemcsak az Intel, de az AM2-es foglalattal már az AMD is DDR2 memóriákat követel meg tőlünk processzorai mellé. Januári fókusztesztünkben **DDR2-es memóriákat** gyűjtünk össze, amelyek jelenleg nemhogy drágábbak lennének elődeiknél, hanem átlépvé a hátrát, már kedvezőbben vásárolhatók meg, mint az előző nemzedék még forgalomban lévő darabjai.

Mesterfogás rovatunkban megannyi hardverpraktikával igyekszünk olvasóink kedvében járni: egy kis pénzzel és sok ötlettel lényegesen komfortosabbá tehetjük számítógépes rendszerünket. Tipgyűjteményünkben ötleteket adunk a rendszer feljavításához: ötletes **hardvermegoldásokat** ajánljunk, továbbá olyan szoftvereket, valamint beállítási trükköket javasolunk, amelyekkel a hardvereszközök működése gyorsabbá és takarékosabbá tehető.

## E SZÁMUNK HIRDETŐI

Acco Hungária.....	101. oldal	Gemofis.....	18. oldal	PC-X.....	143. oldal
Acomp .....	29., 49. oldal	Gigabyte.....	63. oldal	Perfact Pro .....	89. oldal
Alien Computer .....	125. oldal	GTS–Datenet.....	80–81. oldal	Pont5N .....	DVD
Asus .....	3., 23., oldal	Hama .....	58. oldal	Prot-el .....	140. oldal
Avermedia .....	67. oldal	Infopatika .....	91. oldal	RRC Hungary .....	144. oldal
AXE .....	53., 55. oldal	KIA Motors.....	35. oldal	SCH-Computing .....	DVD
Axico.....	15. oldal	Krubs .....	belső borító	Silicium Computer.....	PC Piac
Bird Computer.....	128. oldal	Láva .....	DVD	SMC Network.....	73. oldal
Bluefish .....	61. oldal	LG .....	59. oldal	Sony .....	70., 123. oldal
Canon.....	145., 147. oldal	Logicom.....	59. oldal	Studiotech.....	128. oldal
Colormanagement.....	18. oldal	Mercury .....	145. oldal	Bluefish .....	61. oldal
Comgame.....	behúzás	Morgan Stanley .....	125. oldal	Mercury .....	146. oldal
Complex Kiadó .....	69. oldal	Morphologic.....	89. oldal	Szoftver ABC.....	87. oldal
CW Karrier .....	146. oldal	MTN SMS.....	108. oldal	Teta Magnetic.....	20. oldal
D-Link .....	114. oldal	Night Computer.....	PC Piac	User's Team .....	PC Piac
Eco Pixel .....	19. oldal	Nikon .....	2. oldal	Virfilter .....	12. oldal, DVD
Előfizetői akció .....	40–43. oldal	Nokia.....	148. oldal	Win Computer .....	18. oldal
Fotexnet .....	4. oldal	Oberion .....	52. oldal	Zyxel .....	behúzás
Foxconn .....	139. oldal	Oxygen Wellness.....	109. oldal	Megaweb .....	62. oldal
G.Network.....	75. oldal	Panda Software.....	21. oldal		

# PC WORLD

Megbízható tanácsok profiktól 2006. december

## SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Bognár Ákos  
Főszerkesztő-helyettes: Telek Zoltán

Szerkesztő: Bata László  
Tesztlabor: Egri Imre, Nagy Lajos,  
Papp Gábor, Tungler Antal

Munkatársak: Halasi Miklós, Móra György

Online-szerkesztő: Spányik Balázs

CD-szerkesztő: Tószegi Szabolcs

Olvasószerkesztő: Havadi Krisztina

Szerkesztési titkár: Regös Ágnes

Telefon: 577-4300; telefax: 266-4343;

internet: pcworld.hu; e-mail: pcworld@idg.hu

A szerkesztőbizottság tagjai: Ifj. Jancsó László, Peller András,

Pozsony Balázs, Stenler Balázs, Torontáli Ferenc

Szakmai tanácsadás: segelyonal.pcworld.hu

## TIPOGRÁFIA: IDG GRAFIKAI STÚDIÓ

Lázárfalvi Tamás, Berényi Teréz, Béres Gábor,

Heltmann Attila, Palotai Árpád, Végh Ágnes

## KORREKTÚRA: IDG NYELVI LABOR

Egyed Zsóka, Sz. Erdős Judit

## KIADÓ

Kiadja az IDG Hungary Kft.

1075 Budapest, Madách Imre út 13–14. A ép. IV. em.

Levél cím: 1374 Budapest 5. Pf. 578; internet: idg.hu

Felelős kiadó: Bíró István ügyvezető – ibiro@idg.hu

Lapigazgató: Szigetvári József – jszigetv@idg.hu

Műszaki vezető: Birkus Imre – ibirkus@idg.hu

Nyomás és kötészet: Origo Print Kft. 2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Felelős vezető: Bánáti László ügyvezető igazgató

Telefon: (06-23) 887-544; telefax: (06-23) 887-540;

e-mail: origoprint@origoprint.hu

## ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

Telefon: 577-4301; telefax: 266-4343

MédiaShop: mediashop.idg.hu; e-mail: terjesztes@idg.hu

## HIRDETÉSI OSZTÁLY

Hirdetési osztályvezető: Radácsy Katalin – kradacsy@idg.hu

Telefon: 577-4310; telefax: 266-4274

Lapreferens: Bogschütz Dávid – dbogschutz@idg.hu

Telefon: 577-4317; telefax: 266-4274

Kereskedelmi asszisztens: Bohn Andrea – abohn@idg.hu

Médiaajánlatok: idg.hu/media; e-mail: keriroda@idg.hu

## MARKETING

Marketingmunkatárs: Kovács Judit – jkovacs@idg.hu

## KONFERENCIA

Balogh Ninetta – nbalogh@idg.hu

## TERJESZTÉS, ELŐFIZETÉS

Terjesztési igazgató: Babinecz Mónika – mbabinecz@idg.hu

A kiadványt a Lapker Rt., alternatív terjesztők és egyes számítástechnikai szaküzletek terjesztik. A PC World előfizethető a kiadó terjesztési osztályán, a hirdaplébesítőknél, az ország bármelyik postáján (információ: 06-80-444-444; hirdaplébesito@posta.hu),

Budaörsön a Hírlap Ügyfélszolgálati Irodákban, a Központi Hírlap

Centrumnál (Bp., VIII. ker. Orczy tér 1. tel.: 477-6300),

valamint OTP-bankkártyával rendelkező olvasóink számára

az Inter Ticketnél (a 266-0000-as számon, 9–20 óra között).

A lap régebbi számai és ajándékutárgyai megvásárolhatók

ügyfélszolgálatunkon (nyitva tartás: H–Cs: 8.30–16.30,

P: 8.30–15.00 óráig), illetve elektronikusán a mediashop.idg.hu

honlapon vagy a terjesztes@idg.hu e-mail címen.

Megjelenik minden hónap első péntekén,

az egyes számok ára: DVD-vel 1847 Ft, CD-vel 1396 Ft.

**Előfizetési díj DVD melléklettel**

egy évre 14940 Ft, fél évre 7620 Ft, negyedévre 3858 Ft.

**Előfizetési díj CD melléklettel**

egy évre 14940 Ft, fél évre 7620 Ft, negyedévre 3858 Ft.

PC World DVD melléklettel ISSN 1785-4717

PC World CD melléklettel ISSN 1215-5055

## JOGI KÖZLEMÉNYEK

Szerkesztőségünk a kéziratok lehetőségei szerint gondozza,

de nem vállalja azok visszaküldését, megőrzését. A PC Worldben

megjelenő valamennyi cikket (eredetiben vagy fordításban), minden

megjelent képet, táblázatot stb. szerzői jog jog

Bármilyen másodlagos terjesztésük, nyilvános vagy üzleti felhasználásuk

kizárólag a kiadó előzetes engedélyével történhet. Az újság mellé

csomagolt demó DVD/CD-k a PC World

terítésmentesen ajándékba, önállóan forgalomba nem hozhatók.

A DVD/CD-ken található programokat a szerkesztőség

a legnagyobb figyelemmel gondozza, ám azok tartalmaért,

illetve a programok futásáért felelősséget nem vállal!

A hirdetések a kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezelik,

ám azok tartalmaért felelősséget nem vállal.

Az esetlegesen hibás DVD/CD-keket postán juttassuk el

ügyfélszolgálatunkra, terítésmentesen kicseréljük azokat!

Lapunkat a MATESZ auditálja.

Olvasóink szokásait a Nemzeti Médiaanalízis mérli fel.



A szerkesztési anyagok vírusellenőrzését az **F-Secure Anti-Virus®**

programmal végezzük, levelezésünk biztonságáról pedig a

**Kaspersky Anti-Virus®** program gondoskodik.

Mindezeket a ZF 2000 Kft., a szoftverek magyarországi

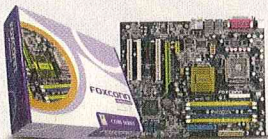
képviseelője biztosítja számunkra.



http://www.zf.hu

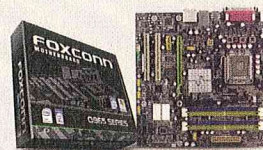
# TÖBB AZ ÁTLAGNÁL

Alkoss az átlagosnál többet a Foxconn-nal. A tartós felhasználásra készült, egyediséget kifejező, Foxconn alkatrészekkel egyszerű a PC építés és fejlesztés. Ha többre vágysz mint egy előregyártott PC, akkor tapasztald meg a Foxconn világot.



**P965AA-8EKRS2H**

- FOXONE - továbbfejlesztett túlhajthatóság
- Dual DDR2 800 + Gigabit LAN
- 7.1ch HDA Audio + PCIe x16 grafikus kártya foglalat
- Tuningolásra a legjobban felkészített alaplap



**Q965MC-8KS2H**

- Intel® Vpro™ technológia támogatás
- Dual DDR2 800 + Gigabit LAN
- 7.1ch HDA Audio + PCIe x16 grafikus kártya foglalat
- Ideális alap irodai PC-khez



**G965MA-8EKRS2H**

- FOXONE - továbbfejlesztett túlhajthatóság
- Dual DDR2 800 + Gigabit LAN
- 7.1ch HDA Audio + PCIe x16 grafikus kártya foglalat
- Ideális multimédia PC alkalmazásokhoz



**C51XEM2MA-8EKRS2H**

- 2x PCIe x16 grafikus kártya foglalat SLI technológiával
- Dual DDR2 800 + Dual Gigabit LAN
- 7.1ch HDA Audio + IEEE1394 a + b
- Csúcslap a legigényesebbeknek

**VISZONTELADÓK:** 3 Mérnök-Terminál Kft. 4400 Nyíregyháza, Dózsa György út 67. Balaton Elektronika Kft. 8300 Tapolca, Batsányi utca 1. CEO Számítástechnikai Kft. 9700 Szombathely, Széchenyi u. 4-6. Chipland Számítástechnikai Kft. 3531 Miskolc, Rákóczi út 14. Comp-L Számítástechnika Kft. 2510 Dorog, Esztergomi út 1/A. Delfin Rt. 6800 Hódmezővásárhely, Számó K. J. utca 64. Euro-Comp 7100 Szekszárd, Rákóczi utca 8. FEFO Kft. 1135 Budapest, Jász utca 33-35. 9022 Győr, Apáca utca 9. 7621 Pécs, Munkácsy Mihály utca 9. 6722 Szeged, Szentháromság út 27. FOREL Computer 2800 Talabánya, Kossuth utca 30. Lap Stúdió Számítástechnika 1134 Budapest, Kassák Lajos utca 76. Lingvin Computers 6000 Kecskemét, Osányi utca 1-3. MEGARAM Kft. 6500 Baja, Szabadság utca 26. MIKLAND Computer Szalon 1012 Budapest, Attila út 117. NAP-SZÁM Computer Kft. 5600 Békéscsaba, Andrássy utca 79-81. Next Computer Balassagyarmat 2660 Balassagyarmat, Osányi utca 5. Professional Computer 3100 Salgótarján, Kővári út 1. User's Számítástechnika Szolnok 5000 Szolnok, Sülly út 11. Qwerty Computer Kft. 1111 Budapest, Bartók Béla út 14. Complex Computer 8200 Veszprém, Ady Endre utca 7/c György utca 5. SOMOGY Informatika Kft. 7401 Kaposvár, Fűredi út 1. Terminátor Computer & GSM 6100 Kiskunfélegyháza, Klapka utca 2. Compugroup Számítástechnika Győr 9024 Győr, Nagy Imre utca 8. ProComp Kft. 8900 Zalaegerszeg, Bozsoki utca 3. TP Comp Kft. 7621 Pécs, Rákóczi út 46/1. TPC Számítástechnika 3300 Eger, Csiky Sándor utca 48-50. User's Számítástechnika 1092 Budapest, Ferenc körút 38. Ynet Kft. 8800 Nagykanizsa, Fő út 7. Centrum udvar NO1 Számítástechnika Kft. 2400 Dunaujváros, Dózsa György út 14. Be-Va Chip Kft. 1203 Budapest, Kossuth Lajos utca 31/b

**DISZTRIBÚTOROK:** HRP Hungary Kft. 1133 Budapest, Véső utca 7. Telefon: 452-4600. Internet: www.hrp.hu. E-mail: info@hrp.hu. ASBIS Magyarország Kft. 1139 Budapest, Váci út 81-85. Telefon: 236-1000. www.asbis.hu. Albacomp Rt. 8000 Székesfehérvár, Mártírok utca 9. Telefon: 22/515-414. www.albacomp.hu. DTK Computer Hungary Kft. 1139 Budapest, Forgách utca 11-13. Telefon: 412-3400. www.dtkcomputer.hu. Juventus Team Computer 1112 Budapest, Torcsvar utca 44/a. Telefon: 469-5947. www.juventus-team.hu

**FOXCONN®**  
The Art of More

www.foxconnchannel.com



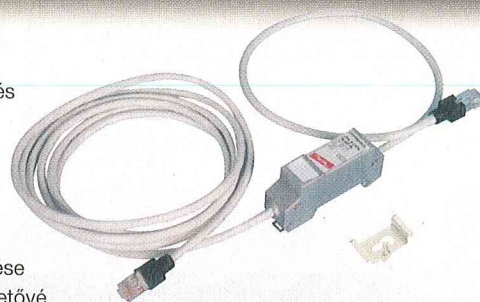
## DEHNpatch Cat.6 túlfeszültség-védett patch kábel

A DEHNpatch a világon az első olyan túlfeszültség-védelemmel egybeépített Cat.6 patchkábel, amely 48 V DC névleges feszültségig az EN 50 173 szerinti rendszerekben univerzálisan alkalmazható (Cat.6 ISO/IEC 11801 szerint). Beépíthető az MSZ IEC 1312-1 szabvány LPZ 0B/1 vagy ennél magasabb villámvédelmi zónahatárokon. A villámcsapáskor fellépő túlfeszültségek rövid időre az adott EMC feszültség-határértékeket sokszorosan meghaladják. Tehát a túlfeszültség-védelem beépítése az üzembiztonság miatt nélkülözhetetlenül fontos, és a finomvédelem kimenetén garantáltan a megengedett határértékek alá kell korlátozni a feszültséget.

### Patchkábelbe épített túlfeszültség-védelem

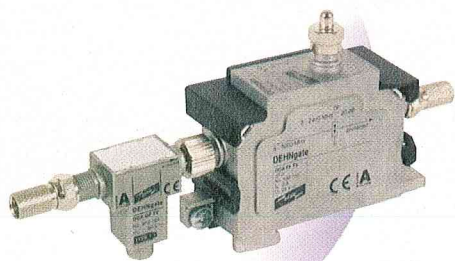
Az új DEHNpatch védőkészülék olyan patch jelátviteli kábelt jelent, amelyikbe sorosan be van építve egy túlfeszültségvédő-készülék, amelyet a tartóállványra vagy tartósínre felpattintva rögzíteni lehet, és a kábelvégeket pedig dugaszoltan lehet csatlakoztatni. A túlfeszültségvédő készülék földelő csatlakoztatását a fém tartósín és a készülék fémházának rugózott kontaktusa biztosítja. Ezzel az egyszerű összedugaszolható beszerelési megoldással a túlfeszültségvédő készülék nem csak az új berendezések túlfeszültségvédett kivitelben történő gyártása és összeépítése szempontjából lett egyszerűbb,

hanem a már meglévő és üzemelő berendezések utólagos túlfeszültség-védelemmel történő kiegészítését is – a 19" rendszer lecserélése vagy átépítése nélkül – egyszerűen lehetővé tette. túlfeszültség-vezető beépítése csupán annyiból áll, hogy a meglévő túlfeszültség-védelem nélküli patchkábel helyett egy DEHNpatch-készülékkel kialakított kábelt kell bedugaszolni. Az új rendszerfelépítés és szereléstechológia következtében nincs szükség további csatlakozók beépítésére és helyszíni szerelésre, vezetékbekeötésekre. A DEHNpatch túlfeszültségvédett patchkábel kielégíti a Cat.6 követelményeket (Cat.6 ISO/IEC 11801), és 48 volt névleges feszültségig univerzálisan beépíthető minden adatfeldolgozó berendezésbe. A DEHNpatch túlfeszültség-védelem teljesen árnyékolt felépítése lehetővé teszi, hogy a védelem mind az árnyékolt, mind az árnyékolatlan rendszerekbe beépíthető legyen.



DEHNpatch M CAT6 RJ45S 48, 3m-es kivitel: 22 020 Ft+áfa

DEHNpatch M CAT6 RJ45H 48, 5m-es kivitel: 23 540 Ft+áfa



**DEHNgate GFF TV**  
 koax kábel, durva és finom védelem egybeépítve

**16 320 FT**

AJÁNLOTT NETTÓ FOGYASZTÓI ÁR



**S-Protector**  
 D osztályú túlfeszültség-vezető, 16 A -ig terhelhető

**9 970 FT**

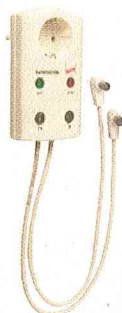
AJÁNLOTT NETTÓ FOGYASZTÓI ÁR



**ÚJDONSÁG! DEHNventil modular TNC 255**  
 B+C osztályú, cserélhető betétes, villámáram és túlfeszültség-vezető készülék

**130 210 FT**

AJÁNLOTT NETTÓ FOGYASZTÓI ÁR



**TV-Protector**  
 D osztályú túlfeszültség-vezető és koax kábel finomvédelmi egység kombinációja

**19 360 FT**

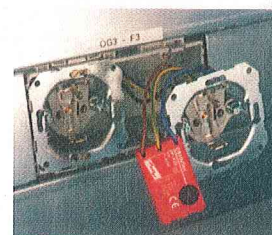
AJÁNLOTT NETTÓ FOGYASZTÓI ÁR



**DATA-Protector 4TP**  
 D osztályú túlfeszültség-vezető és LAN hálózati túlfeszültségvédelmi egység kombinációja

**28 090 FT**

AJÁNLOTT NETTÓ FOGYASZTÓI ÁR



**DEHNflex M**  
 D osztályú túlfeszültség-vezető, 16 A -ig terhelhető, dugaszolható aljzat mögé szerelhető kivitelben

**13 250 FT**

AJÁNLOTT NETTÓ FOGYASZTÓI ÁR

## Az SMC Skype telefon megváltoztathatja a VOIP telefonálás fogalmát.

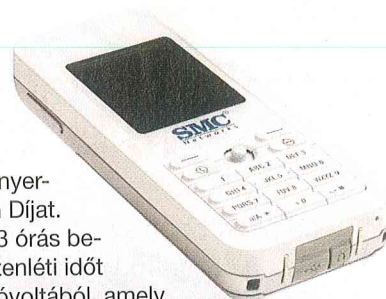
Már kapható az SMC Skype szoftverrel ellátott vezeték nélküli internettelefonja, a WSKP100. Az új Wi-Fi telefon lehetővé teszi, hogy a Skype felhasználók bárhol a világon PC használata nélkül ingyen hívják egymást, a SkypeOut használatával pedig nagyon alacsony költségek mellett biztosítja a normál vezetékes illetve mobiltelefonok hívását.

Az új SMC Skype Wi-Fi telefon műszakilag mindennel rendelkezik ahhoz, hogy bármilyen, a 802.11 szabványnak megfelelő Wi-Fi kapcsolaton keresztül csatlakozni tudjon a Skype-hoz, amihez ráadásul semmilyen böngészőalapú hitelesítésre nincs szüksége. A készülék gyors és egyszerű hozzáférést biztosít a meglévő Skype fiókokhoz és partnerekhez, de emellett támogatja újjak létrehozását is. Az SMC Skype Wi-Fi telefon a 2006. márciusi CeBIT kiállításon tör-

tént bemutatását követően elnyerte a 2006-os iF Termékdesign Díjat. Az SMC Skype Wi-Fi telefon 3 órás beszélgetési illetve 30 órás készenléti időt biztosít Li-Ion akkumulátora jóvoltából, amely USB csatlakozón illetve az elektromos hálózaton keresztül egyaránt tölthető.

Az SMC, a The Cloud ([www.thecloud.net](http://www.thecloud.net)) és a Skype ([www.skype.net](http://www.skype.net)) együttműködése révén hamarosan elérhetővé válik az első mobil roaming Skype szolgáltatás, amely Európa-szerte több mint 8 500 nyilvános Wi-Fi hotspotot fog magába foglalni, köztük olyan helyszíneket is, mint a repülőterek, szállodák, vasútállomások.

Fontos megjegyezni, hogy a Skype és a Wi-Fi telefon nem helyettesíti a normál telefont, illetve nem alkalmas segélykérő hívások kezdeményezésére.



54 900 FT  
AJÁNLOTT BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR

Az SMC Wi-Fi telefontól további információért keresse fel a [www.wifiphone24.com](http://www.wifiphone24.com) weblapot; az SMC Networks-ről illetve teljes termékportfóliójáról pedig a [www.smc.com](http://www.smc.com) oldalon tájékozódhat.



**SMC6726AL2 TigerSwitch™ 10/100, 24-Port 10/100 managed kapcsoló 2 Gigabit combo port-tal**  
Az SMC6726AL2 egy nagy sávszélességű 24 portos különálló 10/100BASE-TX kapcsoló 2 Gigabit combo port-tal. A kapcsoló 1RU magas, összesen 8.8Gbps sávszélességgel tesz lehetővé, olyan vezeték alkalmazásokkal, mint a RADIUS és TACTICS+ hitelesítés, a link egyesítés, VLANs, GVRP, és elsőbbségi sorba állíthatóság, valamint az SSL-t amely, automatikusan feljavitja a teljesítményt, anélkül, hogy komplex újra beállításokat keljen használni.

66 900 FT  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



**SMC7004VBR EU Barricade™ 4-Port 10/100Mbps Broadband Router**  
Az SMC7004VBR szélessávú router ideális hálózati megoldást nyújt az otthoni és kis irodai felhasználók számára, lehetővé téve a mobilitást és rugalmasságot. Kompatibilis PC-vel, Macintosh-al, és Linux-al, ez a multifunkciós router magában egyesít egy 4 portos 10/100 Mbps dual-speed kapcsolót, teljes Stateful Packet Inspection (SPI) tűzfalat, valamint a Web alapú irányíthatóságot.

6800 FT  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



**SMCWUSB-G EU EZ Connect™ g 2.4GHz 54Mbps Wireless USB 2.0 Adapter**  
Az EZ Connect™ g 54Mbps vezeték nélküli USB 2.0 adapter egy újabb élvonalbeli 2.4GHz-es vezeték nélküli kommunikációs eszköz a laptopokhoz illetve a desktop számítógépekhez. Mind az üzleti, mind az otthoni felhasználók igényeinek megfelelően, ez az új adapter olyan sebességet, lefedettséget és biztonságot tesz lehetővé, amit napjaink vezeték nélküli felhasználói elvárnak. 802.11g szabványalapon, az új EZ Connect™ g vezeték nélküli USB 2.0 adapter ötször gyorsabb, mint a meglévő, széles körben használt 802.11b vezeték nélküli eszközök, emellett 100%-osan kompatibilis ezekkel a 802.11b szabványalapú eszközökkel.

6690 FT  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



**SMC6224M INT TigerStack™ 10/100 Stackable 24-port 10/100 managed switch with 2 Gigabit combo ports**  
A TigerStack 10/100 SMC6224M egy alkalmazásokban gazdag, nagyteljesítményű, stackable 10/100 Mbps Fast Ethernetkapcsoló 2 Gigabit combo porttal, valamint kettő extra RJ-45 Gigabit Ethernet porttal az egymásra rakáshoz. Az SMC6224M képes nyolc egységet egyesíteni, ezáltal elérve a total 192 Fast Ethernet kapcsolót és 16 Gigabit combo portot. A megbízható és biztonságos hálózati környezetet garantált a RADIUS, SSH, SSL és HTTPS alkalmazásoknak köszönhetően.

86 900 FT  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



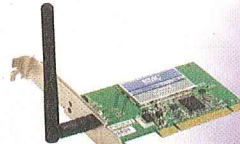
**SMCWBR14-G2 EU Barricade™ g Wireless Broadband Router**  
2.4GHz 54 Mbps Wireless Cable/DSL Broadband Router A Barricade™ g 802.11g 54Mbps vezeték nélküli kábel/DSL szélessávú router a tökéletes hálózati megoldás azoknak a felhasználóknak, akik egy egyszerű, all-in-one otthoni vagy kis irodai hálózati eszközt keresnek. Ez a platform független többfunkciós router magában egyesít egy 4 portos 10/100 Mbps dual-speed kapcsolót automatikus MDI-MDIX alkalmazással, egy nagysebességű 54Mbps access pointot, a Stateful Packet Inspection (SPI) tűzfalat, Web-alapú irányíthatóságot, illetve támogatást a Virtual Private Network (VPN) átjáróhoz.

11 900 FT  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



**SMCWBR14T-G EU Barricade™ g Wireless Broadband Router**  
2.4GHz 108 Mbps Wireless Cable/DSL Broadband Router A Barricade™ g 802.11g 108Mbps vezeték nélküli kábel/DSL szélessávú router a tökéletes hálózati megoldás azoknak a felhasználóknak, akik egy egyszerű, all-in-one otthoni vagy kis irodai hálózati eszközt keresnek. Ez a platform független többfunkciós router magában egyesít egy 4 portos 10/100 Mbps dual-speed kapcsolót automatikus MDI-MDIX alkalmazással, egy nagysebességű 108Mbps access pointot, a Stateful Packet Inspection (SPI) tűzfalat, Web-alapú irányíthatóságot, illetve támogatást a Virtual Private Network (VPN) átjáróhoz.

15 900 FT  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



**SMCWPCI-G EU EZ Connect™ g Wireless PCI Card 2.4GHz 54 Mbps Wireless PCI Card**  
A 802.11g kompatibilis SMCWPCI-G 54Mbps vezeték nélküli PCI kártya ötször gyorsabb, mint a meglévő 802.11b szabványú eszközök. Könnyedén elbir a média-gazdag tartalmakkal, mint a nagyméretű videó és MP3 fájlok, szélesben eljuttatva ezeket a desktopra a hálózaton keresztül. Lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy vezeték nélküli megosszák szélessávú Internetüket, hogy hozzáférhessenek vállalati forrásokhoz, mint az ottani Internet és e-mail, mindez a legmagasabb szintű WEP titkosítással valamint Wi-Fi protected Access (WPA) biztonsággal.

6690 FT  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



**SMC8024L2 TigerSwitch™ 10/100/1000 Standalone 24-port 10/100/1000 including 4 Combo ports Managed Switch**  
Az SMC8024L™ egy alkalmazásokban gazdag 10/100/1000BASE-T különálló managed kapcsoló. Úgy lett tervezve, hogy megbirkózzon a nagy sávszélességű alkalmazásokkal, emellett képes az akár 48Gbps elérésére a non-blocking single ship kapcsoló felépítésnek köszönhetően.

135 000 FT  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR

### HIVATALOS VISZONTÉLI ADÓK



CHS Hungary distributor  
DREAMCOMP KFT | 1021 Budapest, Törökvágó út 40.  
MATCOMP KFT | 1131 Budapest N.A. Gécsei u. 41/d  
DMS-CO KFT | 9025 Győr, Köztelek u. 21.  
COMPACTIVE SZÁMÍTÁSTECHNIKA KFT. | 1149 Budapest, Egressy út. 100.  
MACROPOLIS NOTEBOOK COMPUTER KFT. | 1067 Budapest, Teréz krt. 11.



HRP Hungary distributor  
Alien Computer | 1077 Budapest, Király utca 69.  
Linear Stage | 1067 Budapest, Budapest, Podmaniczky út 29.  
Contact Számítástechnika | 8000 Székesfehérvár, Palotai út 62.  
Poli Computer | 2071 Páty, Fazekas Mihály utca 17.  
Gubo Computer | 1191 Budapest, Üllői út 265.

Panda Software, Európában vezető a biztonságtechnikai megoldások területén

1135 Budapest, Csata u. 8.  
megrendeles@pandasoftware.hu  
www.pandasoftware.hu



## Csendes Támadások Te is fontos láncszem vagy!

Míg korábban az volt a kártékony kódok készítőinek a célja, hogy minél több számítógépet megfertőzzenek, addig ma a csendes támadások a jellemzők, amelyek elsősorban pénzszerzésre irányulnak. A komolyabb vírusokban éppen ezért nem is található terjesztő rutin. Sokan azt gondolják, hogy ugyan miért akarná bárki is feltörni az ő gépüket, hiszen tőlük gyakorlatilag nincs mit ellopni. Ez akár igaz is lehet, azonban a megfertőzött gépek tökéletes ugródeszkaként szolgálnak komolyabb támadások indításához.

Természetesen közepes szintű vírusokból is van rengeteg, hiszen gyakorlatilag ma már prog-

ramozói tudás nélkül is készíthetők ilyenek a világhálóról letöltött segédprogramok segítségével.

A Panda Software, Európa első számú vírusirtó gyártója, olyan vezető technológiával rendelkezik, amely az új támadások ellen is védelmet biztosít. A True Prevent viselkedés alapon azokat az úgynevezett hacking eszközöket is felismeri (ellenben az adatbázis alapú és heurisztikus keresőkkel), amelyeket darabonként – például egy weboldal látogatása közben – próbál meg becsempészni annak készítője a számítógépre. A termék mindemellett tartalom alapján is ki tudja szűrni a már ismert károkozókat.



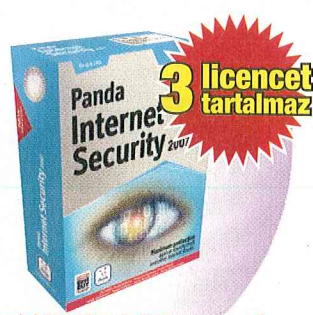
- Panda Antivirus 2007, magyar nyelvű**
- Észleli és megsemmisíti a vírusok minden típusát
  - Megvédi számítógéped a kémprogramoktól.
  - A legkisebb erőforrás igényű védelem

**8990 FT**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



- Panda Antivirus + Firewall 2007, magyar nyelvű**
- Védelmet nyújt minden típusú vírus és a hacker-támadások ellen
  - Blokkolja és eltávolítja a kémprogramokat
  - Dupla védelem a TruPrevent™ Technológia segítségével

**11 490 FT**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



- Panda Internet Security 2007, magyar nyelvű**
- Védi személyes adatait a hacker-ektől, megakadályozza a banki adatlopásokat
  - Tartalmazza a vírus, spam és kémprogram elleni védelmet
  - Megvédi gyermekeit az Internet káros hatásaitól
  - Dupla védelem a TruPrevent™ Technológia segítségével

**19 990 FT**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



- Panda BusinessSecure 2006 with TruPrevent™ Technologies**
- Védelem vállalati Windows hálózatok számára hálózatok és az Internet között
  - Dupla védelem a TruPrevent™ Technológia segítségével
  - Központosított menedzsment, fájlserver és munkaadó védelem
  - Kitűnő megoldás korlátozott sávszélességű hálózatokhoz
  - Pro-aktív információs rendszer, On-line monitoring, SPAM-szűrés

**5563 FT/licenctől**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



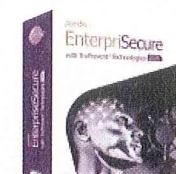
- Panda GateDefender Performa**
- A hardver és a szoftver integráció képessé teszi a kitűnő teljesítmény elérésére
  - A HTTP, FTP, SMTP, POP3, IMAP4 és NNTP protokollok natív védelme.
  - Tartalom-, SPAM- és kategorizált webtartalom-szűrés
  - A rendszer valós idejű megfigyelése.

**547 230 FT**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



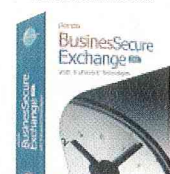
- Panda GateDefender Integra**
- A hardver és a szoftver integráció képessé teszi a kitűnő teljesítmény elérésére
  - Tűzfal-, IPS-, VPN- és Vírusvédelem, tartalom-, SPAM- és webtartalom-szűrés
  - A HTTP, FTP, SMTP, POP3, IMAP4 és NNTP protokollok natív védelme.
  - Biztonságos távoli adminisztráció, On-line monitoring
  - A rendszer valós idejű megfigyelése.

**467 364 FT**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



- Panda BusinessSecure 2006 with TruPrevent™ Technologies**
- Védelem vállalati Windows hálózatok számára hálózatok és az Internet között
  - Dupla védelem a TruPrevent™ Technológia segítségével
  - Központosított menedzsment, fájlserver és munkaadó védelem
  - Kitűnő megoldás korlátozott sávszélességű hálózatokhoz
  - Pro-aktív információs rendszer, On-line monitoring, SPAM-szűrés

**9388 FT/licenctől**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



- Panda BusinessSecure 2006 with TruPrevent™ Technologies**
- Védelem vállalati Windows hálózatok számára hálózatok és az Internet között
  - Dupla védelem a TruPrevent™ Technológia segítségével
  - Központosított menedzsment, fájlserver és munkaadó védelem
  - Kitűnő megoldás korlátozott sávszélességű hálózatokhoz
  - Pro-aktív információs rendszer, On-line monitoring, SPAM-szűrés

**7338 FT/licenctől**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR

Fantasztikus év végi akciók! Acer, Asus, LG, MSI és Toshiba hordozható számítógépek kedvező árakon akár **Sulinetben** is. Típustól függő ajándékok és ingyenes memóriabővítés mindössze a modul áráért.



- Asus A6RP AP002**
- Intel Mobile Celeron 1.6 GHz,
  - 512MB DDRII
  - 80 GB HDD
  - 15,4" Color Shine,
  - ATI XPRESS 200M megosztott VRAM,
  - Dual S-multi DVD író,
  - 4 az 1-ben kártyaolvasó,
  - WLAN,
  - Webkamera,
  - 8 cellás akku,
  - AJÁNDEK: hordtáska, USB-s optikai egér

**186 698 FT**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



**Sulinet expressz**

**Acer Aspire 3103 NLM**

- Sempron 3400+ 64bit
- ATI X1100 VGA
- 512MB DDR2 RAM
- 60GB 5400RPM
- 15" XGA
- DVD S-Multi
- 6 cellás akku
- 5in1 kártyaolvasó
- Windows XP Home magyar

**149 333 FT**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



**Sulinet expressz**

**Acer Travelmate 2492NWLMI**

- Celeron M420 (1.6GHz)
- Integrált VGA
- 512MB DDR2
- 60GB merevlemez
- 15,4" WXGA
- DVD S-Multi
- WLAN
- 6 cellás akku
- 5in1 kártyaolvasó
- Linux

**161 788 FT**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



**Sulinet expressz**

**Asus A9RP 5B002**

- Intel Mobile Celeron 1,6 GHz,
- 512MB DDRII
- 60 GB HDD
- 15" XGA
- ATI XPRESS 200M megosztott VRAM
- WLAN
- Dual S-multi DVD író
- 4 az 1-ben kártyaolvasó
- 6 cellás akku

**168 016 FT**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



**Sulinet expressz**

**Asus A7JC Q0138**

- Intel Core 2 Duo 1,66 GHz,
- 512MB DDRII
- 80 GB HDD
- 15,4" Color Shine,
- GeForce GO 7300
- Dual S-multi DVD író
- 4 az 1-ben kártyaolvasó
- WLAN
- 1,3 MP webkamera
- 8 cellás akku
- AJÁNDEK: hordtáska, USB-s optikai egér

**289 012 FT**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



**Sulinet expressz**

**Asus A6RP AP035**

- Intel Mobile Celeron 1,6 GHz,
- 1GB DDRII
- 100 GB HDD
- 15,4" WXGA Color Shine
- ATI XPRESS 200M megosztott VRAM
- Dual S-multi DVD író
- 4 az 1-ben kártyaolvasó
- 1,3 MP Webcam
- WLAN
- 6 cellás akku

**168 015 FT**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



**Sulinet expressz**

**Asus A6KM Q157**

- AMD Mobile Turion 1,8 GHz 64bit
- 512MB DDR RAM
- 60 GB HDD
- 15,4" WXGA Color Shine
- nVidia GeForce GO7300
- Dual S-multi DVD író
- 4 az 1-ben kártyaolvasó
- WLAN
- Firewire
- 8 cellás akku
- AJÁNDEK: USB-s optikai egér

**221 607 FT**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



**Sulinet expressz**

**Asus A6M Q035**

- AMD Mobile Sempron 3400+ 64bit
- 512MB DDR2
- 80 GB HDD
- 15,4" Color Shine WXGA
- Nvidia GeForce GO6100
- Dual S-multi DVD író
- WLAN
- 4 az 1-ben kártyaolvasó
- Ajándék: USB-s optikai egér
- 8 cellás akku

**192 924 FT**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



**Sulinet expressz**

**Toshiba Satellite L30-134**

- Intel Mobile Celeron 1,5 GHz,
- 512MB DDR2 RAM
- 60GB(5400rpm) SATA HDD
- 15" XGA
- DVD-Super-Multi
- ATI X200 VGA
- WLAN
- Windows XP Home magyar

**174 243 FT**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



**Sulinet expressz**

**Toshiba Satellite A100-811**

- Intel Core2 Duo 1,66 GHz,
- 512MB DDR2 RAM
- 80GB(5400rpm) SATA HDD
- 15,4" Trubrite WXGA
- Intel 940GM
- 6 in 1 kártyaolvasó
- DVD-Super-Multi
- WLAN
- Windows XP Home magyar

**272 602 FT**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



**Sulinet expressz**

**M670X-006HU**

- AMD Mobile Sempron 3200+
- 512 MB RAM
- 80GB(5400rpm) SATA HDD
- 15,4" WXGA
- DVD-Super-Multi
- nVidia GeForce 6100
- WLAN
- 4 in 1 kártyaolvasó
- 6 cellás akku
- Firewire

**174 242 FT**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



**Sulinet expressz**

**M655X-028HU**

- 2,0 GHz, AMD Turion64 MT37 Processor
- 2x512MB DDR-II (533MHz)
- 100GB(5400rpm) SATA HDD
- 15,4" WXGA
- DVD-Super-Multi
- ATI X1600 256MB VRAM
- WLAN
- 4 in 1 kártyaolvasó
- 4400 mAh akku
- Firewire

**202 287 FT**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR



**Sulinet expressz**

**LG P1-224H**

- Yonah-Dual-T2400 (1.83GHz/2M/FSB667MHz)
- 2x512MB DDR-II (533MHz)
- 100GB(5400rpm) SATA HDD
- 15,4" WXGA Glare
- DVD-Super-Multi
- ATI Mobility Radeon X1400
- WLAN
- Windows XP Home

**317 354 FT**  
BRUTTO FOGYASZTÓI ÁR

Folyamatosan bővülő termékínálat, napi akciók! » A részletekért kérjük látogasson el weboldalunkra!

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

Áraink a készlet erejéig érvényesek!



## Kiváló minőség – elérhető áron

Nem kell kompromisszumot kötnie ár és minőség tekintetében, ha a ViewSonic LCD monitorokat választja. A monitorok valóságghú színekkel, éles képpel magas kontraszttal és fényerővel rendelkeznek. A 8 ms válaszidő pedig lehetővé teszi, hogy a szokásos irodai alkalmazások mellett filmeket nézzünk és videojátékokat játszunk ezeken a monitorokon. A 17 collos VA703b és 19 collos változata a VA903b tökéletes választás annak, aki egy kiváló minőségű monitort szeretne (nem csak) otthoni használatra.



- ViewSonic VA703b LCD monitor**
- 17" LCD monitor,
  - 8 ms válaszidő,
  - 1280x1024 max. felbontás,
  - 600:1 kontrasztarány,
  - 280 cd/m<sup>2</sup> fényerő,
  - 170°/155° látószög

**52 900 FT**  
AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

- ViewSonic VA903b LCD monitor**
- 19" LCD monitor,
  - 8 ms válaszidő,
  - 1280x1024 max felbontás,
  - 700:1 kontrasztarány,
  - 300 cd/m<sup>2</sup> fényerő,
  - 30-82kHz vízszintes frissítés,
  - 160°/150° látószög, fekete

**64 900 FT**  
AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



- ViewSonic VX1945wm/VX2245wm ViewDock LCD monitor**
- szélesképernyős, multimédiás LCD monitor
  - 1680x1050 pixel (22"), 1440x900 (19") felbontás
  - beépített iPod dokkolóval
  - 170/160 fokos (22"), 160/160 fokos (19"), látószög
  - 280 cd/m<sup>2</sup> (22"), 300 cd/m<sup>2</sup> (19") fényerő
  - 700:1 kontrasztarány
  - 5 ms válaszidő
  - 8 az 1-ben kártyaílváló
  - Digitális és analóg csatlakoztatás

**149 900 FT**  
AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



- Hanns.G HN198DP 19" LCD monitor**
- 8 ms válaszidő,
  - 1280x1024 max felbontás,
  - 700:1 kontrasztarány,
  - 250 cd/m<sup>2</sup> fényerő,
  - 16,2M szín,
  - audio, DVI csatlakozó
  - állítható magasság, dönthető, forgatható, pivot funkció

**54 900 FT**  
AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



- Fujitsu Siemens PocketLoox T830 3G-s telefonos PDA**
- Intel XScale PXA 270 416 MHz
  - 128/64 MB ROM/RAM
  - 240x240 érintőképernyő TFT Touchscreen, 65 ezer szín
  - Lithium-ion 1500 mAh battery | SD I/O – MMC |
  - Windows Mobile 5
  - VGA camera for video telephony via UMTS,
  - 2 Megapixel autofókusz fényképezőgép
  - csatlakozás: GSM 900/1800/1900 Mhz, UMTS 2100 Mhz, BT, WLAN 802.11 b/g, USB 1.1, beépített mikrofon, kihangosító, fehallgató (3.5 mm)

**197 900 FT**  
AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



- Fujitsu-Siemens PocketLoox N560 okostelefon**
- Magyarított operációs rendszer
  - Navigációra is alkalmas okostelefon
  - Intel XScale PXA 624MHz
  - 128/64 MB ROM/RAM
  - 480x640 nemülködő érintőképernyő
  - beépített GPS
  - Bluetooth
  - WLAN

**72 500 FT**  
AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



- GARMIN nüvi 660**
- Nagy érzékenységű, WAAS/EGNOS előkészített GPS vevő SIRF chipsett
  - Képernyő: 10.9 cm-es átlójú, 480x272 képpont felbontású, WQVGA TFT fekvő formátumú érintőképernyő, fehér háttérvilágítással
  - Méret: 12,4x7,4x2,3 cm, Súly: 190 g
  - Elem élettartam: 3-7 óra átlagos használat mellett
  - Bluetooth
  - Forgalmi riasztások útfelbontás, baleset vagy időjárás miatti torfódásokkor
  - Garmin Lock™ funkció támogatás
  - Előre rögzített City Navigator NT Európa térképek
  - Érintőképernyős felület
  - Cím és POI keresési lehetőség
  - D vagy 3D térkép megjelenítés
  - Beépített MP3 lejátszó,
  - SD memóriafoglalat memóriabővítéshez
  - USB csatlakozó az adatok áttöltéséhez

**176 900 FT**  
AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



- D-Link DI-604 – DSL/Kábel Router, 4 Portos 10/100-as switch-csel**
- 4-Port 10/100Mbps Switch
  - 10/100Mbps WAN Port, DSL / Kábelmodem csatlakoztatásához
  - DHCP, VPN, PPP, PAP/CHAP biztonsági támogatás
  - Allokálható DMZ port
  - Fejlett tűzfal tulajdonságok

**8790 FT**  
AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



- HTC MTeor 3G-s okostelefon (magyarított)**
- Microsoft Windows Smartphone Edition 5.0 magyarított
  - Samsung 300MHz
  - 128/64 MB ROM/RAM
  - 320x240 TFT érintőképernyő 2.2", 65 ezer szín
  - UMTS | QUAD BAND | EDGE | GPRS | lithium-ion 1190 mAh | microSD | Sync Cable USB
  - 1.3 megapixel fényképezőgép
  - csatlakozás: SIM card, BT 1.2, miniUSB 1.1, Fast IRDA mikrofon, kihangosító

**149 900 FT**  
AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



- GARMIN Street Pilot c510 NaviGuide SD-Magyar rendszerű GPS vevő**
- Vevő: Új, nagy érzékenységű WAAS/EGNOS SIRF rendszerű GPS vevő
  - Képernyő: Napfénynél is olvasható, csillogásmentes TFT LCD képernyő, 7,2x5,4 cm; 320x240 képpont, érintésérzékelny
  - Készülék méret: 11,3x8,2x5,6 cm, Súly: 269 g
  - Elem élettartam: akár 8 óra
  - Támogatja az FM TMC forgalmi riasztásokat
  - c510 Hungary esetén NaviGuide Magyarországi SD tartozék
  - Cím és Érdekes Pont keresési lehetőség
  - Választható 2D vagy 3D térképi lefedettség

**96 900 FT**  
AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



- D-Link – DI-524**
- D-Link 54M Wireless Router 4 Portos 10/100 Switch-csel
  - 11/54Mbps Wireless LAN Access Point
  - IEEE 802.11b/802.11g (DSSS) 2.4GHz Standard kompatibilitás
  - 64-/128-Bit Wired Equivalent Privacy (WEP) Security Support vezérlésű egyenértékű titkosítás
  - 4-Port 10/100Mbps Switch
  - 10/100Mbps WAN Port for DSL / Kábelmodem csatlakoztatásához

**14 260 FT**  
AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



- USRobotics 805463 – 802.11g vezeték nélküli Router (54Mbps)**
- (Beépített szélessávú útvalasztót, tűzfalat, és 802, 11g vezeték nélküli hozzáférési pont tartalmaz
  - Beépített biztonsági megoldások védik a hálózatot a hackerektől
  - Stateful Packet Inspection tűzfal
  - A szülői felügyeleti eszközökkel korlátozható a napi és heti internethasználat
  - Üzleti felhasználók számára VPN-átjáró támogatása PPTP, IPsec és L2TP protokollhoz
  - Titkosítás – WiFi védett hozzáférés 2 (WPA2)/WEP 64/128 bit, WPA
  - MAC-cím hitelesítés, SSID-adás letiltása

**13 670 FT**  
AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



- USRobotics 805473 – 802.11g vezeték nélküli Starter Kit**
- Beépített ADSL2+ modemet, szélessávú útvalasztót, tűzfalat, 802.11g vezeték nélküli hozzáférési pontot és 802.11g USB-adaptert tartalmaz.
  - Stateful Packet Inspection tűzfal
  - A szülői felügyeleti eszközökkel korlátozható a napi és heti internethasználat
  - Üzleti felhasználók számára VPN-átjáró támogatása PPTP, IPsec és L2TP protokollhoz
  - Titkosítás – WEP 64/128 bit, WPA
  - MAC-cím hitelesítés, SSID-adás letiltása

**27 320 FT**  
AJÁNLOTT BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

## HIVATALOS VISZONTELADÓK

Extreme Digital Kft. | Mammút I. II. Lövőház u. 2-6. | www.digital.hu | shop@digital.hu  
 Extreme Digital Kft. | Szeged, Horváth Mihly u. 8. | www.digital.hu | shop@digital.hu  
 Infomax Computer | 8200 Veszprém, József Attila u. 9. | www.infomax.hu | info@infomax.hu  
 Mikland Szalon Kft. | Budapest, 1012, Attila út 117. | www.mikland.hu | szalon@mikland.hu  
 Lansoft Kft. | 4028 Debrecen, Külső vásártér 18. | www.lansoft.hu | mail@lansoft.hu

Mod Kft. | 9024 Győr, Bartók Béla út 5. | www.mod.hu | mod@mod.hu |  
 Master Office Kft. | Sopron, Kőszegi út 5-7. | www.masteroffice.hu | office@masteroffice.hu  
 Qwerty Kft. | Budapest, XI. Bartók Béla út 14. | www.qwerty.hu | qwerty@qwerty.hu  
 Vital-Comp Kft. | 1034 Budapest, Zápor u.23. | www.vitalcomp.info | sales@vitalcomp.hu  
 Napszám Computer | Békéscsaba, Andrassy út 79-81. | www.nap-szam.hu | nap-szam@nap-szam.hu



**Yakumo Delta 5X BT PDA**

- Samsung processzor S3C2440 300 MHz
- 3.5" TFT LCD transzlektív (240x320 felbontás)
- 65 000 színű kijelző
- Háttérvilágítás
- RAM: 64MB
- ROM: 512MB
- Érintőképernyő, kézírás felismerés, on-screen billentyűzet
- SD kártya foglalat (max.: 1GB), SD I/O
- MMC kártya foglalat
- Infraport
- Bluetooth
- MP3 lejátszó funkció
- Beépített hangszóró, mikrofon
- Hangfelvételi lehetőség
- Beépített Li-Ion akkumulátor (1200 mAh)
- Beépített, belső GPS antenna (SIRF Star III, 20 csatornás)
- Operációs rendszer: Windows® Mobile™ 5.0 for Pocket PCs
- Méretek: 115,6x72x17,8mm
- Tömeg: 170g
- Tartozékok: Stylus toll, USB kábel, AC adapter, autós töltő, autós tartó, kézikönyv, driver CD
- Garancia: 2 év



**80 400 FT**

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



**Yakumo 32" LCD TV**

- 81cm-es képátló
- WXGA felbontás 1366x768
- HDTV kompatibilis
- HDMI csatlakozó is
- 8ms-os frissítés

**209 700 FT**

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



**Yakumo 37" LCD TV**

- 94cm-es képátló
- 1366x768-as felbontás (WXGA)
- HDTV kompatibilis
- HDMI csatlakozó is
- 8ms frissítés

**281 300 FT**

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



**Yakumo 17" 8ms TFT monitor**

- 8ms válaszidő
- Beépített hangszórók
- 450 : 1 kontrasztarány
- 260 cd/m<sup>2</sup> fényerő
- 1280x1024 felbontás

**52 000 FT**

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



**Yakumo 19" 8ms TFT monitor**

- 8ms válaszidő
- 500 : 1 kontrasztarány
- DVI és D-sub csatlakozók
- 1280x1024 felbontás
- 300 cd/m<sup>2</sup> fényerő

**59 560 FT**

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



**Gainward 8231-es videokártya**

- GF 7600GT
- BA7600GT-256-GS-TV-DVI
- 256MB DDR3
- AGP

**52 050 FT**

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



**Mercury 1200UPS szünetmentes**

- KOB M1200CI
- 1.2 kVA / 600W
- 20-40 perc működési időtartam
- 8 óra alatti újratöltési idő
- Visszajelző LED
- Hallható riasztás áramingadozás, vagy áramkimaradás esetén

**23 900 FT**

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

**Forgalmazott márkák:**



you can  
**Canon**

Bármire is készülsz, a PIXMA MP600 Photo All-in-One nyomtató, másoló és szkennelő társad lesz benne! FINE technológia, 6,3 cm-es színes TFT-kijelző, Easy-Scroll-Wheel – így nem csupán egyszerű, de rendkívül szórakoztató is az alkotás. További nyomtatási ötletek a [www.canon.hu/pixma](http://www.canon.hu/pixma) oldalon!

**PIXMA MP600**

PIXMA  
– az én igényeim szerint



# 10:30 Staff meeting



## Van jobb ajánlatunk.

Regisztráljon a Computerworld új szolgáltatására a <http://karrier.computerworld.hu> weboldalon.

Adjon fel Ön is új álláshirdetést vagy böngésszen már meglévő állásajánlataink között.

**COMPUTERWORLD**  
**KARRIER**

## Házhoz visszük a szakembereket!



Egyre több az esemény?

Idő hiányában nem tud minden fontos rendezvényen részt venni?

Jó lenne újra hallani az előadást, látni a képeket?

A **Computerworld** házhoz viszi a szakembereket – saját hangjukon, az élőszó erejével.

Mi jelen vagyunk a fontosabb, informatikai témájú rendezvényeken, rögzítjük az ott elhangzottakat, s mindezt könnyen kereshető formában, az előadás eredeti hangjával kísérvé tesszük közzé weboldalunkon.

Az információknak így nem szab határt az újság terjedelme sem.

**Webcast Library** szolgáltatásunk segítségével tematikusan, több szempont szerint szűrve is kereshet az archív előadások között.



**WEBCAST** konferencia kényelmesen

<http://computerworld.hu/webcast>

SZÁMÍTÁSTECHNIKA  
**COMPUTERWORLD**

you can  
**Canon**

Carol Bernarni, a neves modell Cathy Pill kreációját viseli, mely a PIXMA MP600 Photo All-in-One nyomtató, másoló és szkennelő által készített CD-korongokból áll. Kattints te is a [www.canon-europe.com/pixma](http://www.canon-europe.com/pixma) oldalra néhány igazán egyedi ötletért!



Stílus – ahogyan  
te szereted



# Lásson a világ a te szemekkel.

## Oszd meg saját tapasztalataidat a Nokia N73 segítségével!

**NOKIA**  
Nseries

### Nokia N73

2 éves hűségnyilatkozattal  
web'n'walk Net 1000-rel

**19 980 Ft**

kezdőrással

12 havi részletfizetéssel,  
12 havi web'n'walk Net1000  
hűségnyilatkozattal  
Teljes ár: 64 980 Ft

**T-Mobile**



### NOKIA N73

- 3,2 megapixeles kamera, Carl Zeiss optikával és akár 20-szoros digitális zoommal
- Könnyen kezelhető, aktív menü a galéria és a kamera használata közben
- Képeid könnyedén feltölthetők és megoszthatók a Flickr weboldalon
- Beépített fotó- és videószerkesztő program