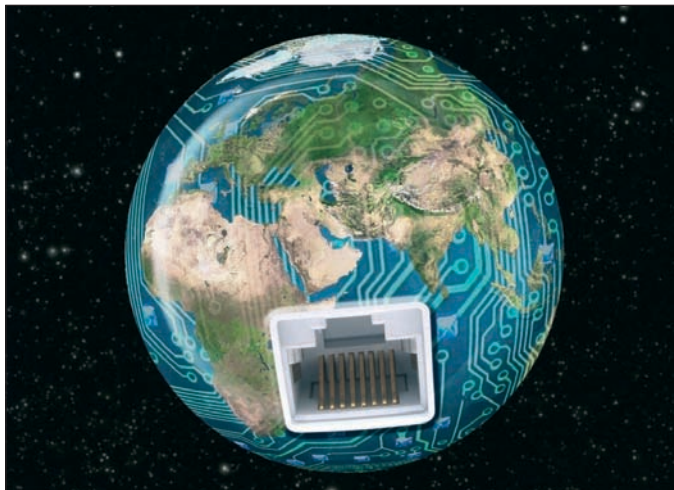


### A HÓNAP CÍMLAPTÉMÁI



**Ötletek internetes vásárláshoz és szórakozáshoz**

#### **SPÓROLJON A NETEN!**..... 28. oldal

Az alapvetően katonai rendszerek összehangolására hálózatba kötött első számítógépek korában talán senki sem gondolta volna, hová is jutunk el alig több mint harminc év alatt. Az internet manapság a végtelen lehetőségek tárháza – s ha felfedezzük a közhely mögött megbúvó valódi értékeket, és megtanulunk élni velük, akkor rengeteg időt és pénzt takaríthatunk meg magunknak. Címlapsztorinkban tippeket adunk, merre is kutakodjunk, ha életünket meg szeretnénk könnyíteni a világháló segítségével.



**Böngészők a ringben**

#### **ÚJ KIHÍVÓK** ..... 36. oldal

Vigyázat, Ön nem a legjobb böngészőt használja! Legalábbis amennyiben az internetezőknek ahhoz a kilencven százalékához tartozik, amelyek lustaságból vagy megszokásból makacsul ragaszkodnak az Internet Explorerhez. Pedig manapság a Firefox a legbiztonságosabb, legfürgébb böngésző, és sokkal kellemesebb vele a webet járni, mint bármelyik vetélytársával. Itt az ideje, hogy megismerkedjen az új trónkövetelővel és kiegészítéseivel, mielőtt kitör a második böngészőháború!

### TOP 10

84. oldal



### SZÉLESSÁVÚ ÚTVÁLASZTÓK

A hazai ADSL-boom második lépcsője után az emberek lassan kezdik felfedezni a szélessávú otthoni internet-hozzáférés kényelmi oldalait. Ahhoz azonban, hogy ez teljes legyen, szükség lehet egy olyan eszközre, amely egyben – akár a levegőben, vezeték nélkül is – több készüléket enged csatlakozni az internetre egy belső hálózat révén, nem kell elindítani hozzá semmilyen tárcsázóprogramot, és a 24 órás bontás sem probléma. Ez a szélessávú útválasztó.

#### TOVÁBBI TOP 10 TÉMÁINK:

Félkész gépek ..... 88. oldal  
 Dupla rétegű DVD-írók ..... 90. oldal  
 Multifunkciós tintasugaras nyomtatók ..... 91. oldal  
 Árvadász ..... 92. oldal

## MESTERFOGÁSOK

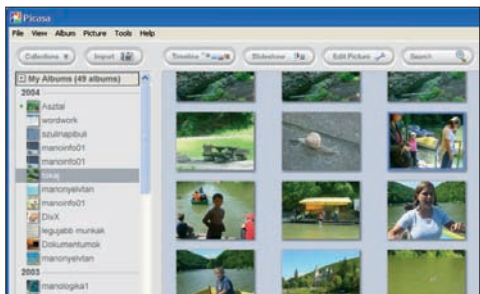
95. oldal

**Office-tanácsadó  
PRAKTIKUS PRINTELÉS** ..... 96. oldal

Amikor kinyomtatjuk dokumentumunkat, a képernyőn megfelelőnek tűnő szöveg papírváltozatban olykor kínos meglepetéseket tud okozni. Az alábbiakban bemutatjuk, hogy az Office programcsomag főbb alkalmazásaiban hogyan tarthatjuk kézben a nyomtatást.

**Grafikai tanácsadó  
VILÁGURALMI TÖREKVÉSEK** ..... 98. oldal

Ha információra volt szükségünk, böngészőnkkel eddig is elsőként a Google-t vettük célba. A dinamikus terjeszkedő szolgáltatás azonban suba alatt internetes életünk más területeire is kezdi kiterjeszteni befolyását. Ezúttal fotórendszerezőjét, a Picasát vettük szemügyre.

**A Skype használata  
INTERNETTELEFON** ..... 100. oldal

Már a modemes hozzáférések aranykorában is érdemes volt internetes hangátvitellel próbálkozni. Azóta csak javultak a körülmények, a távcsevegő programok azonban valamiért nem igazán tudtak felőni a feladathoz – kivéve egyet, amelynek ingyenes szolgáltatásaival is több ezer forintot takaríthatunk meg havonta.

**Internetes hang-  
és videoanyagok rögzítése****MÉDIAFOGÓCSKA** ..... 102. oldal

Könnyű dolgunk van a freeware szoftverek elmentésével vagy az analóg tévé- és rádióadások felvételével, de tanácstalanok vagyunk, ha internetes zene, illetve mozgókép lejátszása



sakor nem adódik kézenfekvő mentési lehetőség. Azért ilyenkor is van megoldás, cikkünkben többet is bemutatunk.

**Levelezőprogramok egymás közt  
ELVESZETTNEK HITT LEVELEINK** ..... 104. oldal

A levelek és címjegyzék mozgatása a különböző levelezőprogramok között egyáltalán nem könnyű feladat. Cikkünkben kiderül, milyen lehetőségeket kínálnak a mai legismertebb levelezők három igen fontos területen: archiválás, biztonsági mentés, kompatibilitás.

**SEGÉLYVONAL** ..... 108. oldal

Ebben a hónapban kicsit elhagyjuk a Windows XP berkeket, és programok – Free Download Manager, PowerDVD, Internet Explorer, Word és Nero – kisebb-nagyobb problémáit igyekszünk megoldani.

## Teszt

42. oldal

**HARDVER**

Sony VAIO PCG-K315Z	44. oldal
Mercury MoviePix M330	45. oldal
X-Micro MusePod	46. oldal
Logitech Z-5500	46. oldal
Epson Stylus Photo RX425	48. oldal
Conceptronic KVM Switch	48. oldal
Apple iPod photo	49. oldal
AOpen XC Cube EY855	50. oldal
Lábasok és ellenlábasok	52. oldal
BenQ FP937s+	54. oldal
PowerDisk MP3	54. oldal
Gigabyte G-Max N203	55. oldal
Vega pmp20	56. oldal
OKI C5200N	57. oldal
AOpen i855GME-LFS	57. oldal
Clevo D900T	60. oldal
ASUS A730W	61. oldal
APC Smart-UPS SC 420i	62. oldal
Samsung TruTion Crystal Sound	62. oldal
Casetek CK-1020-5C	62. oldal
CMTech CA-F300	63. oldal
Kingmax HardCore DDR500 1GB	63. oldal
Revoltec Star Chromus	63. oldal
SpeedLink Troja	64. oldal
HP 2335	64. oldal
Pretec SD WLAN	64. oldal

**SZOFTVER**

Techno eJay 2	66. oldal
MAGIX Music Maker 2005 Deluxe	68. oldal
Paint.NET v2.0	69. oldal
Panda Platinum	
Internet Security 2005	70. oldal
3Dmark05 1.2.0	71. oldal
Pixelpiszka	72. oldal
Manó Informatika I.	78. oldal
FreshUI 7.28	79. oldal
AudioShell 1b1	79. oldal
GameXP 1.5.2.2	80. oldal
IconTweaker 1.0	80. oldal
IZArc 5.1b	81. oldal
Pivot 2.2.5	81. oldal
NetGraph2 2.0.1.0	82. oldal
VLC 0.8.1	82. oldal
Cambridge angolnyelv-oktató	83. oldal

## A PC WORLD ajánlásával

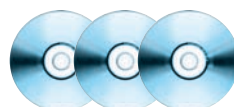
**Digital.World**

Ebben a hónapban ismét jelentkezünk negyedéves mellékletünkkel, a Digital.Worlddel. Jelen összeállításunkban – szokásunkhoz híven – a számítástechnika hagyományos felhasználási lehetőségeit életünk és lakásunk más területeire is kiterjesztjük.



## Állandó rovataink

CD-DVD tartalom	8. oldal
Postafiók, olvasói levelek	14. oldal
Friss	18. oldal
Címlapsztori	28. oldal
Teszt	42. oldal
TOP 10	84. oldal
Mesterfogások	95. oldal
Segélyvonal	108. oldal
Visszapillantó	112. oldal
Következő számunk tartalmából	114. oldal



Részletes CD/DVD tartalom  
a következő oldalakon!





# CD-DVD

TARTALOM

A LEMEZEK RÉSZLETES TARTALMA ÉS HASZNÁLATA

## TARTALOM

<b>TELJES VERZIÓ – ZENESZERKESZTŐ</b>	
Techno eJay 2 .....	66. oldal
<b>RAJZOLÓPROGRAM</b>	
Paint.NET .....	69. oldal
<b>BIZTONSÁGI CSOMAG</b>	
Panda Platinum	
Internet Security 2005 .....	70. oldal
<b>TESZTPROGRAM</b>	
3DMark05 1.2.0 .....	71. oldal
<b>WINDOWS-FINOMHANGOLÓ</b>	
FreshUI .....	79. oldal
<b>INTÉZŐKIEGÉSZÍTÉS</b>	
AudioShell .....	79. oldal
<b>WINDOWS-OPTIMALIZÁLÓ</b>	
GameXP .....	80. oldal
<b>IKONSZERKESZTŐ</b>	
IconTweaker .....	80. oldal
<b>ANIMÁCIÓKÉSZÍTŐ</b>	
Pivot 2.2 .....	81. oldal
<b>TÖMÖRÍTŐ</b>	
IZArc .....	81. oldal
<b>HÁLÓZATIFORGALOM-FIGYELŐ</b>	
Netgraph .....	82. oldal
<b>MÉDIALEJÁTSZÓ</b>	
VLC .....	82. oldal

## CD-s kiadás

3 CD

- TECHNO eJAY 2**  
TELJES VERZIÓ
- PANDA TITANIUM ANTIVIRUS 2005**  
TELJES VERZIÓ
- SULIX**  
TELJES VERZIÓ

## DVD-s kiadás

1 DVD

- PC STUDIO DVD-MINŐSÉGBEN**
- TECHNO eJAY 2**  
TELJES VERZIÓ
- PANDA TITANIUM ANTIVIRUS 2005**  
TELJES VERZIÓ
- JÁTÉKDEMÓK**

**A** PC World márciusi száma három CD-vel, illetve egy dupla rétegű, kilenc gigabájtos DVD-vel jelentkezik. Ahogy azt már olvasóink megszokhatták, a DVD-s PC World egyrészt tartalmazza a CD-n közreadott minden programot, emellett megtalálható rajta a PC Studio tizenkilencedik adása is, kiváló minőségben, DVD-Video formátumban. Természetesen a DVD tárolókapacitásának köszönhetően néhány extra szoftver is felkerült a korongra, amelyek nem szerepelnek a CD-s változaton.

Márciusi egyik teljes verziónk a Techno eJay 2, amellyel bárki, mindenféle előképzettség nélkül egyszerűen készíthet zenét. A program hangmintákból építkezik – több mint 3000-et mellékelnek hozzá –, ezek összeválogatásával „komponálhatunk”.

A másik teljes verzió pedig a „szokásos” Panda Titanium Antivirus 2005 vírusirtó, amelynek újabb, 4.01.02-es változata kapott helyet a mellékleten. **Figyelem! A regisztrációs folyamat megváltozott, ennek menetét külön oldalon mutatjuk be!**

Az e havi „termésből” érdemes kiemelni a Sulix magyar nyelvű, CD-ről futtatható operációs rendszert; az Adobe dokumentumkezelő és PDF-készítő alkalmazásának, az Acrobatnak legújabb, 7.0-ás változatát, valamint a 3DMark05 tesztprogram új, 1.2-es verzióját.

A CD-s változat első lemeze tartalmazza a szokásos segédprogram-válogatást, a második a Sulix operációs rendszert, a harmadikon pedig a teljes verziós Techno eJay 2 kapott helyet.

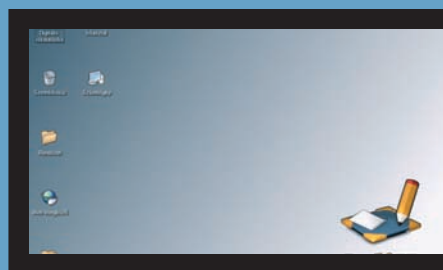


### Techno eJay 2



A hangmintákból építkező zeneszerkesztő programokkal igazán gyerekjáték a slágerkészítés. Ilyen az e havi egyik teljes verziónk a Techno eJay 2 is, amelynek pár órás használatával elkészíthetjük saját albumunkat, és máris ostromolhatjuk a helyi toplistá-

### Sulix



A Sulix egy CD-ről használható, teljes értékű, magyar nyelvű Linux alapú operációs rendszer. Telepítést nem igényel, a számítógép indítása után azonnal működőképes. Tartalmaz teljes körű irodai programcsomagot, böngészőt és egyéb szoftvereket is.

## A melléklet kezelőfelületének használata →→

**A** kezelőfelület a CD vagy DVD behelyezésekor automatikusan elindul. Amennyiben rendszerünkön ki van kapcsolva az automatikus lejátszás, az optikai meghajtó gyökérlétegyében található **pcworld.exe** állományt kell futtatni. A felületen az egér segítségével navigálhatunk, a jobb felső sarokban látható X-re kattintva lehet kilépni belőle.

A képernyő tetején tudjuk elindítani a PC World saját **CD/DVD katalógusát** 1, amely két és fél évre visszamenőleg tartalmazza a mellékleteken közreadott összes programot – természetesen keresési lehetőséggel együtt.

Az **Online Megrendelés** 2 gombbal az IDG Lapkiadó internetes áruházát lehet előhívni, ahol a korábbi lapszámok megvásárlására és előfizetésre is van lehetőség. A **Segítség** 3 feliratra kattintva pedig ötleteket lehet kapni a melléklet használatához. A felület jobb oldalán található dobozokra 4 kattintva indíthatók el a mellékleten szereplő érdekesebb alkalmazások: általában a teljes verziós programok.

A programkategóriák között a fejléctet elválasztó fehér csík alatti gombokkal lehet váltogatni. Külön kategóriában kaptak helyet a teljes ver-

ziók, az ingyenes, illetve a kipróbálható szoftverek. Miután kiválasztottunk egy kategóriát, a benne szereplő tételek a bal oldali ablakban jelennek meg. Amint ráállunk egy programra, annak rövid leírása megjelenik a **Tartalom** 5 mezőben. Amennyiben az adott alkalmazás képernyőfotóját szeretné nagyban megtekinteni, kattintson a **Kép** 6 gombra vagy a leírás alatti nézőképre 7. A szoftver telepítéséhez vagy indításához a **Futtat** 8 gombot kell aktiválni, esetleg duplán kattintani a nevére. Végül pedig a **Web** 9 gomb segítségével az alkalmazás weboldalát lehet meglátogatni.

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

- e-mail: [terjesztes@pcworld.hu](mailto:terjesztes@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: [segelyvonala@pcworld.hu](mailto:segelyvonala@pcworld.hu)
- internetes előfizetés: [mediashop.idg.hu](http://mediashop.idg.hu)

**TÓSZEGI SZABOLCS**  
újságíró

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



## Panda Titanium Antivirus 2005



### TELEPÍTÉS ÉS REGISZTRÁCIÓ

**Figyelem, ettől a hónaptól a regisztráció folyamata megváltozik! Ennek részletes leírását a 13. oldalon olvashatják!**

**A** hogy azt már megszokhatták, ebben a hónapban is ajándékba adjuk a Panda Titanium Antivirus 2005-ös változatát. Ettől a hónaptól azonban a regisztráció folyamata megváltozik. A gyártó weboldalán található magyar nyelvű űrlap kitöltésével igényelhetünk 30 napig működő felhasználói nevet és jelszót. Ennek kitöltése után látható lesz az általunk regisztrált Panda Titanium Antivirus 2005 szolgáltatásainak érvényességi ideje (regisztrálástól számított 30 nap), a kliens száma, felhasználói nevünk és jelszavunk is. (Ezekre az adatokra lesz szükség, amikor a program frissítését

szetnének beállítani, tehát mostantól kezdve ezek nem az újságban találhatóak meg, hanem e-mailben kapjuk meg őket!)

Ne felejtsük el, hogy a kódok nem aktiválódnak addig, amíg e-mailben nem kapunk megerősítést a regisztrálásnál beírt e-mail címre!

A telepítés és a regisztrációs folyamat részletes leírását a 13. oldalon találhatják meg olvasóink!

Amennyiben a Panda Titanium Antivirus 2005 használatával kapcsolatban kérdése van, kérjük, írjon a [support@pandasoftware.hu](mailto:support@pandasoftware.hu) e-mail címre!

## MODEM IDŐK



**Petőri Rádió – minden csütörtökön este 10-kor! A PC World CD/DVD mellékletén pedig akár minden este hallgatható MP3Pro formában!**

### 2005. január 20.

Átadták a győrieknek a „Digitális város” projekt keretében elkészített hálózatokat – *Bécsi Zoltán*, a városi önkormányzat informatikai bizottságának elnöke elmesélte, miért jó ez a helyieknek. A jelenlegi legjobb település-adatbázis az interneten található, tudtuk meg *Vitéz Norberttől*, a Gyalogló Network ügyvezetőjétől, aki nemrég jelentette be, hogy elkészültek a Gyalogló portálon található adatbázis új változatával.

### 2005. január 27.

Folytatódik a Barátságos Internet program, például elkészült a kezdeményezés honlapja [www.baratsagosinternet.hu](http://www.baratsagosinternet.hu) és népszerűsítő kiadványa is. *Both Vilmos*, a Magyarországi Tartalomszolgáltatók Egyesületének elnöke elmondta, hogy az iskolákban nagyon keresetté vált a kiadvány.

### 2005. február 3.

Kiszavazhatjuk a felugró reklámablakokat! Indul a 2005-ös Visitor Media Research, online médiakutatás, amiről az NRC Piackutató ügyvezetőjével, *Klenovszki Jánossal* beszélgettünk.

### 2005. február 10.

Vajon mekkora esélye van manapság a többnyelvű irodai programcsomagoknak? *Iffy Mester Sándor és ifj. Kürti László* csapata fejleszt a SpringOffice-t. Egy igazi közép-európai vállalkozási kísérlet ez, érdemes lesz nyomon követni. A Digimprót pedig már nemcsak az Erasure, hanem Moby is használja; a Breathe című dal egyik remixébe bele is hallgattunk.

Szilágyi Árpád

[szilagyiarpad@modemiok.hu](mailto:szilagyiarpad@modemiok.hu)  
<http://www.modemiok.hu>

**A DVD-MELLÉKLETEN TALÁLHATÓ EXTRA TARTALOM A KÖVETKEZŐ OLDALAKON OLVASHATÓ!**

**PC WORLD** 2005/01 CD/DVD katalógus Online megrendelés Segítség

Teljesverziók Ingyenes programok Kipróbálható programok PCStudio Frissítések Extra Ajánlatunk

**Programok**

Panda Titanium Antivirus 2004  
Panda Titanium Antivirus 2005  
Test Yourself! Beginner

**Tartalom**

A Panda Titanium Antivirus 2005 magyar verziója, amelyet az olvasóink regisztráció ellenében ingyenesen használhatnak. A regisztrációhoz szükséges információ az újságban megtalálható.

**Kép**

**FUTTAT KÉP WEB**



# DVD-MELLÉKLET

A DVD TARTALMÁBÓL CSEMEGÉZTÜNK

A DVD-s *PC World* márciusi száma hagyományosan egy dupla rétegű, kilenc gigabájtos DVD-vel jelentkezik. Ahogy azt már olvasóink megszokhatták, ez a CD-s verzió közreadott minden programot tartalmaz, és megtalálható rajta emellett a *PC Studio* tizenkilencedik adása is, kiváló minőségben, DVD-Video formátumban. Természetesen a DVD tárolókapacitásának köszönhetően extra szoftverek is felkerültek a korongra, amelyek nem szerepelnek a CD-s változaton.



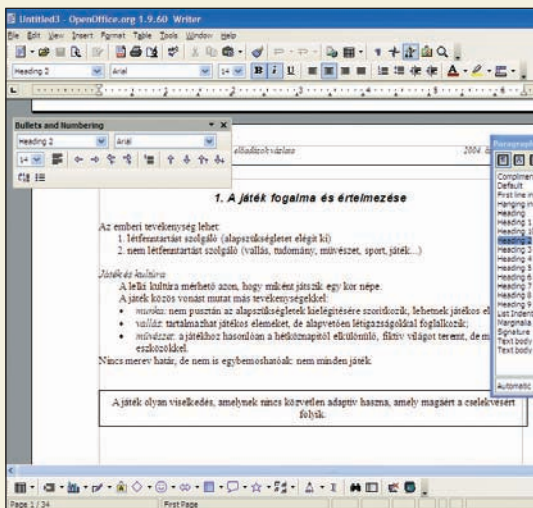
## Style XP 3.0

Aki Windowsának küllemét szeretné megváltoztatni, az bátran próbálja ki ezt a programot: segítségével azonnal, pár kattintással lecserélheti egyebek között a háttérképet, az ikonokat, az ablakok megjelenését és a bejelentkezőképernyőt. A programnak kétfajta – különböző kinézeteket tartalmazó –, kipróbálható változata van, s mindkettő több előre gyártott úgynevezett témát tartalmaz.



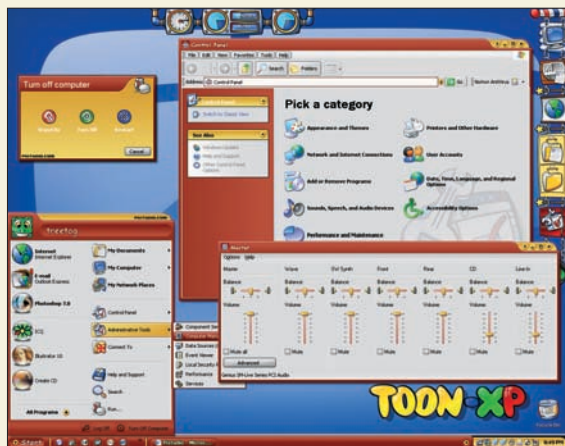
## OpenOffice 1.9m74

Három hónappal ezelőtt már beszámoltunk az OpenOffice nevű ingyenes irodai programcsomag készülő 2.0-s változatáról. Azóta ez továbbfejlődött, és újabb előzetes változat látott belőle napvilágot, amely még részletesebb ízelítőt ad abból, milyen is lesz a végleges szoftver. Tesztváltozatról lévén szó, komolyabb munkára természetesen nem ajánljuk.



## WindowBlinds 4.5

A Style XP mellett ez a másik olyan szoftver, amellyel különböző kinézetű felhasználói felületeket varázsolhatunk operációs rendszerünkbe. Jóval több lehetőséget rejt, mint a Style XP, mivel nemcsak



a kinézetet tudjuk megváltoztatni, hanem például különböző funkciókat ellátó gombokat helyezhetünk el az ablakok fejlécén. Ingyenesen is használható, a regisztrált változat csak néhány extra szolgáltatást kínál.



## PC Studio #19

III. évfolyam, 3. szám



Érzésünk szerint a márciusi *PC Studio* talán az egyik legjobban sikerült műsorunk – még ha általában mindegyik elkészülte után ugyanezt érezzük. De most tényleg nagyon klappolt minden, így végül közel 40 percben kilenc különböző témáról esik szó. Rajongók, figyelem, hosszú szünet után visszatér az 555-VÁSÁROLJ rovat, és megint van nyereményjáték!



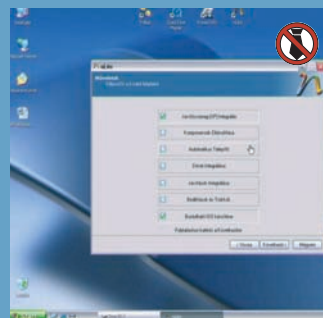
*Egri Imre* egyszerre teremt új divatot avantgárd hajviseletével és mutatja be az MGE új, meglepően könnyű, magát asztali elosztónak álcázó szünetmentes tápegységét.



Sajtópremier a *PC Studióban* – itt mutatkozik be ugyanis először a Logitech Cordless Desktop MX 3100-as billentyűzet-egér párosa, és kiderül: a lézeres egérnek jól áll a kék szín.



Külvilág rovatunkban megismerkedhetnek az OpenSky rendszerrel, amely miközben lehetővé teszi műholdas televízióadások vételét, nagy sebességű internetkapcsolatot biztosít.



Új, többrészes sorozatunkban a Windows XP telepítését és konfigurálását szemléltettük. Az első alkalommal az apró nLite programot használva elkészítjük az SP2-es telepítő CD-t.

# CSAK A DVD-N!

**Törött vagy hiányzó DVD-vel, előfizetési kéréssel vagy problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz:**

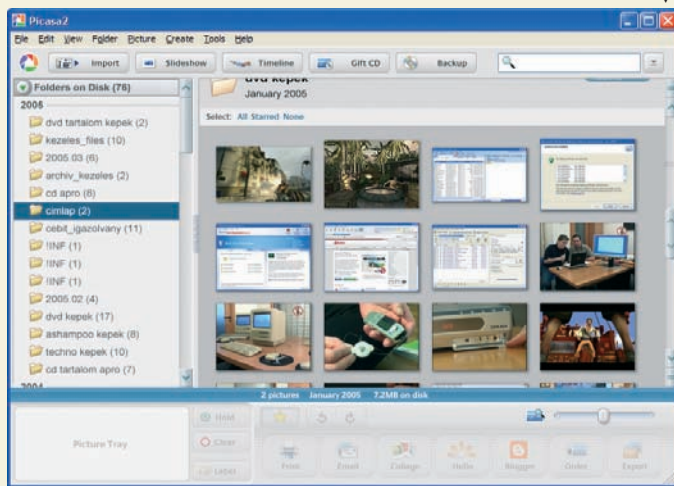
- e-mail: [terjesztes@pcworld.hu](mailto:terjesztes@pcworld.hu)
- telefon: 06-1-577-4301
- személyesen: 1075 Budapest, Madách Imre út 13–14. A ép. IV. em.
- H–Cs: 8.15–16.30, P: 8.15–15 óráig
- technikai segítség: [segelyvonalt@pcworld.hu](mailto:segelyvonalt@pcworld.hu)
- internetes előfizetés: [mediashop.idg.hu](http://mediashop.idg.hu)

## PC Studio Extra

PC Studio műsorunk e havi adásában bemutattuk az nLite nevű szoftvert, amelynek segítségével saját Windows-telepítőkészletet hozhatunk létre. Az alkalmazást megtalálhatják DVD-mellékletünkön. Retro rovatunkban a Commodore 16 és Plus 4 gépekkel foglalkoztunk, ehhez kapcsolódóan három emulátort is elhelyeztünk a DVD-n: ezeket futtatva átélhetjük, milyen volt használni ezeket a régi masinákat.

## Pixelpiszka

Teszt rovatunk szoftvereket bemutató részében több oldalon át foglalkozunk az ismertebb általános célú képszerkesztőkkel, illetve a különböző célfeladatokat elvégző grafikus segédprogramokkal. Az alkalmazások nagy száma miatt a szoftverek csak a DVD-mellékleten fértek el. Megtalálható közöttük a JASC Paint Shop Pro 9 és a Ulead PhotoImpact 10 kipróbálható változata, néhány kisebb program, valamint különböző grafikus szűrők is.



## Játékdemók

A nagy tárolókapacitásnak köszönhetően ebben a hónapban sem maradtak le a játékdemók a DVD-mellékletéről. Ezúttal is elsősorban nagyobb lélegzetű anyagok kerültek fel a korongra. Közülük mindenféleképpen érdemes kiemelni a Star Wars: Republic Commandót, amely – nevéhez méltóan – a *Csillagok háborúja* alapján készült, csapat központú lövöldözős játék.

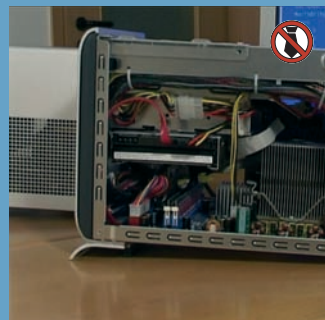


## 3DMark05 1.2.0

Elkészült az egyik legismertebb és legelterjedtebb tesztprogram, a 3DMark05 legújabb, 1.2.0-s változata. A készítők fejlesztették a rendszer-információs modulon, javítottak a 128 megabájt video-memóriával felszerelt grafikus kártyák kezelésén, továbbá orvosoltak számos biztonsági problémát is, amelyek kihasználásával valótlan eredményeket lehetett elküldeni a fejlesztők internetes adatbázisába. DVD-mellékletünkön a teljes tesztprogram 1.2-es változatát tettük közzé, a CD-sen csak a frissítés kapott helyet.



Megérkezett a múlt adásban látott Gigabyte noteszgép „nagy képű” testvére. A G-Max N411 16:10-es képarányú kijelzője arról árulkodik, hogy ezt a noteszt DVD-nézésre teremtették.



Ha szívesen megismerkednének egy gyönyörű ikerpárral, ki ne hagyják az AOpen félkész gépeiről szóló blokkunkat! Az egyik szép, a másik erős – és *Samu József* minden titkukat ismeri.



21 évet ugrunk vissza az időben, hogy tanúi lehessünk a Commodore Plus/4 és 16 születésének, megérdemelt bukkásuknak, hazai sikerüknek és iskolaszámítógépként való feltámadásuknak.



Visszatér 555-VÁSÁROLJ rovatunk, mégpedig egy világsszenzációval: a mindenféle veszélytől mentes 5.1-es egérrel! Ezt mindenképpen látni kell, aki optikai vagy lézeres modellt használ!





# Tessék, csak tessék!

**E**ladó a jogdíjmatrica, most a CD-s nagy tételben olcsóbb! Tessék közelebb jönni, kisaszszony, van önnek díjhátraléka? Nincs? Akkor 30 százalék kedvezményben részesülhet! Ugyan már, jó uram, ne feszengjen, ez legális, elvégre nem a kínai piacon vagyunk! Törvényes jogunk, hogy olcsóbban adjuk! Tudja mit? Ha vesz mellé még fél kiló DVD-set is, akkor egy mikrosütőt kap ajándékba!

Na erre mondaná a jassznyelv, hogy besz\*rás. Már elnézést, de nem találok szavakat. Elvégre ho-

az Indexen, hogy DVD-k esetében 100 forintért is megkaphatják az egyébként 150-be kerülő matricát „bizonyos” cégek. (Csak még egy adattal hadd szolgáljak: az importőrnek körülbelül 80 forintba kerül egy írható DVD, tehát a hivatalos jogdíj ennek majdnem a kétszerese!)

Tegyük most félre a sápszedés mértékével szemben érzett jogos gyűlöletünket, ne kérdőjelezzük meg, hová megy az a sokszáknyi pénz, koncentráljunk kizárólag a tényekre. Arról is feledkezzünk meg, hogy ez nyilvánvalóan



**Ahogy nő hazánkban a CD-írók száma, úgy lendül fel az írható média forgalma is – tehát jelentősen nő a bevétel az adó és a jogdíj terén is. Mégis, 1999 óta a tizenhat forintos jogdíj 44-re emelkedett. A – fekete-? szürke-? – piacon azonban 50 forintért márkás írható CD-t kapni, tehát kvázi annyit, amennyibe a jogdíj kerül(ne). Ki az a törvénytisztelő polgár, aki ne csábulna el ekkora árkülönbség láttán?**

gyan jellemezhetném azt, amikor törvényben meghatározott – megjegyzem, pofátlanul magas! – jogdíjakkal kőkeményen megy a kufárkodás. Azt olvasom ugyanis

diszkrimináció, sőt továbbmegyek, kisebb cégek számára, pláne, amelyek nem ismerik az Artisjus egyezkedős politikáját, halálisan egyenlőtlen piaci helyzetet teremt.

zal, hogy bizonyos „megbízható” ügyfeleinek olcsóbban adja a matricát. Talán még azt is gondolja, hogy ezzel serkenti a piacot. Csakhogy, ha jobban

Mondom, ne ezzel foglalkozunk. Az Artisjus ugyanis úgy tesz, mintha kegyet gyakorolna az-

belegondolunk, ezzel pont azokat a szerzőket, előadókat rövidíti meg, akiket a törvény általa véd. És ha már fizetnünk kell, kezicsókolom, fizessünk tisztesen, nem igaz?

Egyébként jó az ötlet, fel is hívom az APEH-ot – úgymost kell adózni, hátha lehet velük alkudozni! Sose volt hátralékom, tessenek már 30 százalékos diszkontot adni!

**Bognár Ákos**

**A PC World Segélyvonal fórumának (segelyvonal.pcworld.hu) e havi kódja:**

# 3SH57A98ZG

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 jelentet 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

SAZKMAI TANÁCSADÁS	→ segelyvonal.pcworld.hu
FELIRATKOZÁS INGYENES HÍRLEVELEINKRE	→ hirlevel.pcworld.hu
INGYENES TELEFONOS SEGÍTSÉG	→ 06-70-339-4444 (előfizetőknek)
VÉLEMÉNY A LAPRÓL	→ velemeny@pcworld.hu
INTERNETES ELŐFIZETÉS	→ mediashop.idg.hu

### ↔ ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNK ELÉRHETŐSÉGE

TERJESZTÉS (E-MAIL)	→ terjesztes@pcworld.hu
TERJESZTÉS (TELEFON)	→ 06-1-577-4301
SZEMÉLYESEN	→ 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
NYITVA TARTÁS	→ H-Cs: 8.15-16.30, P: 8.15-15 óráig

# Panda Titanium Antivirus 2005

## AKCIÓBAN A VÉDELEM!



Már több mint két éve adjuk ajándékba olvasóinknak a Panda Titanium Antivirus alkalmazást. Így lesz ez 2005-ben is, azzal az apró változtatással, hogy mostantól kétféle megoldást ajánlunk.

Olaszóink három hónapig választhatnak, hogy a havonta mindig regisztrálható ingyenes kiadást, vagy az egy évig működő, most rendkívül kedvezményes áron megvásárolható verziót kérik. Ha az ingyenes – lemezmellékletünkön megtalálható – változat mellett döntenek, kérjük, olvassák el figyelmesen *Telepítés és regisztráció* című útmutatónkat.

**Most azonban a több mint 10 000 forint értékű szoftvert egy kedvezményes akció keretében mindössze 1990 forintos bruttó áron meg is vásárolhatják olvasóink.**

Teendőjük mindössze annyi, hogy a [terjesztes@idg.hu](mailto:terjesztes@idg.hu) e-mail címen vagy az 577-4301-es telefonszámon megrendelik, mi pedig hamarosan utánvéttel postázzuk!

**Panda Titanium Antivirus 2005  
12 hónapos szolgáltatással  
MOST CSAK 1990 FORINT!**  
Rendelje meg a [terjesztes@idg.hu](mailto:terjesztes@idg.hu) e-mail címen  
vagy az 577-4301-es telefonszámon!

Akciónk 2005. május 31-ig, illetve a készlet erejéig érvényes. Az ár tartalmazza az áfát, de az utánvétel költségét nem, amely körülbelül 700 forint. A termék személyesen is átvethető: IDG Terjesztés, 1075 Budapest, Madách Imre u. 13-14. A szoftverhez kézikönyv és doboz nem jár, csak a CD-t és az aktivációs kódot postázzuk. A szoftver az aktiválásától számított 12 hónapon át hatékony. A részletes telepítési útmutató és műszaki leírás letölthető a [www.pandasoftware.hu](http://www.pandasoftware.hu) weboldalról. Terméktámogatás és egyéb felvilágosítás e-mailben: [support@pandasoftware.hu](mailto:support@pandasoftware.hu).

## TELEPÍTÉS



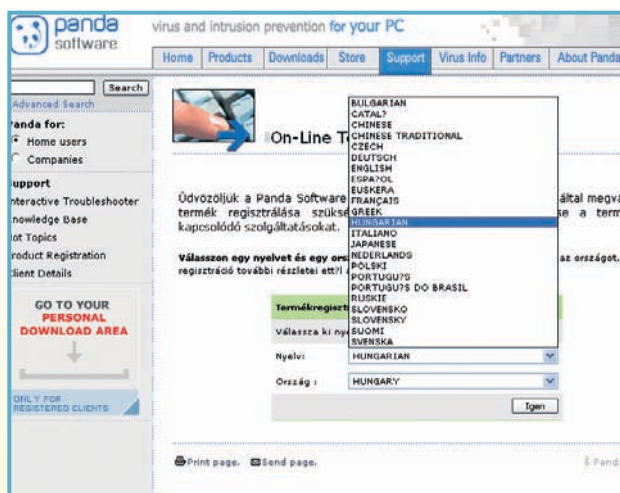
**Figyelem! Akár a Panda régebbi verziója, akár egy másik vírusprogram van telepítve számítógépére, azt előbb el kell távolítani, és csak ezt követően telepítse a mellékletünkön lévő új változatot! A Panda Titanium Antivirus támogatásával kapcsolatban a [support@pandasoftware.hu](mailto:support@pandasoftware.hu) e-mail címen kaphat segítséget.**

Amennyiben nem vagyunk biztosak abban, hogy gépünk vírusmentes, akkor telepítés közben ellenőrizzük a memóriát és a merevlemezt (erre lehetőséget ad a program). Előbbi csak néhány pillanat, ezért egyetlenül végezzük el – a merevlemez ellenőrzése azonban a lemezekben tárolt adatoktól függően akár percekig is eltarthat.

Miután kiválasztottuk, hogy melyik mappába kívánjuk telepíteni az alkalmazást, el kell döntenünk, hogy szeretnénk-e használni a Panda Titanium Antivirus 2005 beépített tűzfalát vagy sem. **Tapasztalataink szerint nem minden esetben működik tökéletesen együtt a Windows XP beépített tűzfalával. Ezért a szoftver ezen funkciójának telepítését nem ajánljuk az SP2 javítócsomagot használóknak!**



A telepítés utolsó, ám fontos folyamata a regisztráció. (Figyelem! A termékhez tartozó szolgáltatásokat **CSAK** regisztrálás után vehetjük igénybe! Ennek elvégzéséhez működő internetkapcsolatra van szükség!) Böngészőnkben megnyílik a Panda online regisztrációs honlapja. Ha az Internet Explorerben az alábbi biztonsági felirat tűnik föl, akkor kattintsunk a jobb egérgombbal a felirat-



ra, válasszuk a *Blokkolt tartalom engedélyezése* opciót, majd a megjelenő ablakban nyomjuk meg az *Igen* gombot.

Miután megnyílik a regisztrációs honlap, a *Language*-nél (nyelv) a legördülő menüből válasszuk ki a *Hungarian*-t (magyar nyelv). Ezután a nyelv és az ország átvált magyarra – a további kérdések már teljesen egyértelműek lesznek.

A folyamat végén láthatjuk kliensszámunkat, felhasználói nevünket és jelszavunkat – őrizzük meg az adatokat, mert ezekre szükségünk lesz.

**A kapott kód nem aktiválódik addig, amíg e-mailben nem kapunk megerősítést a regisztrálásnál beírt e-mail címre! Ha megérkezett, írjuk be a kapott felhasználói nevet és jelszót a program frissítési beállításaihoz (ellenkező esetben nem fogja tudni frissíteni adatbázisát)!**

## ÉS REGISZTRÁCIÓ



# POSTAFIÓK

Olvasói levelek

Amennyiben technikai kérdésük van, keressék fel internetes Segélyvonalunkat ([segelyvonal.pcworld.hu](http://segelyvonal.pcworld.hu)); törött vagy hiányzó CD-vel, DVD-vel, előfizetési problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz a [terjesztes@pcworld.hu](mailto:terjesztes@pcworld.hu) címen; a lappal kapcsolatos észrevételeiket pedig a [velemeney@pcworld.hu](mailto:velemeney@pcworld.hu) címen várjuk.

## Ne legyen felugró figyelmeztetés!

**?** A Panda Titaniumot és a PC World újság jelszavát használom. Engem és ismerőseimet egyaránt idegesít, hogy gyakran megjelenik egy felugró ablak, hogy hány napig érvényes még a kód. Az érvényességi idő lejártá után pedig naponta többször figyelmeztet. Nem lehet ezeket a figyelmeztetéseket kikapcsolni örökre?

**!** A felugró ablak ebben a verzióban sajnos nem kikapcsolható, bele van építve. Nincs módunkban bebeszólni, hogy legyen-e ilyen, mivel a programot már így, készen kapjuk. Ugyanakkor az elavult vírusismereti adatbázisokra való figyelmeztetés szerintünk egyáltalán nem haszontalan, sőt nem lehet elég-szer felhívni erre a felhasználó figyelmét!

## Üres lenne a lemez melléklet?

**?** Betettem az újságjukkal kapott DVD-t néhány hónapos meghajtómba, ám sajnos a lejátszó nem pörgött fel. Ellenpróba-ként betettem egy DVD-filmet – azt már nagy nehezen elkezdte lejátszani. Utána megnéztem egy zenei CD-t, és az is csak nagyon sokára, hosszú másod-percek után indult el. Végül



annyira romlott a helyzet, hogy már sehogy sem olvas. Kollégáim javaslatára próbálkoztam egy tisztító CD-vel, de ez sem segített. Önöknek van ötletük, mit tegyek?

**!** Az az igazság, hogy egyes régebbi DVD-ROM-oknak valóban problémát okozhat a kétrétegű lemezek olvasása, ám az Ön készüléke még csak néhány hónapos. Azt gondoljuk, csupán szerencsétlen véletlen, hogy éppen a mi DVD-mellékletünkönél jelentkeztek először meghajtója betegségének első tünetei, és amennyiben lehet-

séges, szerintünk mielőbb ki kellene használni a készülék cseregaranciáját. Némi kockázattal járhat, de érdemes volna ellenőrizni a lemezt egy másik számítógépen is, ám akár e nélkül is nyugodtan felkeresheti terjesztési osztályunkat, ahol térítésmentesen kicserélik Önnek – ha vidéken lakik, akkor postán elküldik.

## Magyarul beszél

**?** Egy korábbi PC World CD-n szerepel egy szöveget magyarul felolvasni képes program. Azt szeretném kérdezni, melyik szám is volt ez, és hogy azóta

volt-e esetleg hasonló hír, cikk, vagy született-e másik vagy újabb alkalmazás?

**!** Ez a Multivox 4 szövegfeldolvasó szoftver, amely ASCII-szövegből olvas, abból állítja elő a beszédet. A kimonandó szöveget magyar nyelven, tiszta hangzású, dallamos, ritmusos köznapi férfi vagy női hangon mondja el, maga a program pedig a 2002/12. lemezen található. A témával többször is foglalkoztunk cikkeinkben, beszámoltunk róla, hogy az SG.hu Informatikai és Tudományos Hírmagazin bemutatta vakok és gyengénlátók számára készített különleges oldalát, valamint az Axelero is újtárá indított egy új szolgáltatást, a Hírmondót, amely a vakok és gyengénlátók számára teszi lehetővé az internetezést. Segélyvonal fórumunkon pedig önálló téma is indult már ez ügyben *Multivox 4 szövegfeldolvasó* címmel.

## Kerreg a flopi

**?** Feltelepítettem a Panda Titanium 2005 programot, de valahogy a korábbi verzió jobban tetszett. Először is a benne lévő tűzfal helyből blokkolta a netet, erőteljesen lelassítja a gépet, aztán a flopilemezt minden alkalommal felpörgeti, idővesztéseget és idegesítő hangot okozva – sőt nem létező flopiegységet is megpróbál ellenőrizni. Mikor várható a hibák mielőbbi kijavítása? Használhatom-e addig esetleg a 2004-es változatot?

**MOST CSAK  
6402 Ft**

**A FÉLÉVES PC WORLD ELŐFIZETÉS DIÁKOKNAK**



06-1 577-4301



könnyen, gyorsan az interneten: [mediashop.idg.hu](http://mediashop.idg.hu)



e-mail: [terjesztes@pcworld.hu](mailto:terjesztes@pcworld.hu)



**!** Többeknél is nehézségeket okozott az új verzió, ezért a Segélyvonal fórumon már nyílt is hozzá önálló téma *Panda 2005 tapasztalt hibái* címmel. Ide írjuk, és a Pandától is ide várjuk a technikai tanácsokat. A decemberi CD-n szereplő első változathoz képest megjelent egy újabb, hibajavított 4.01.00 verzió is – ez már rajta volt előző, februári mellékletünkön. Ebben orvosoltak néhány hibát, de a flopikerregés még nem szűnt meg. Remélhetőleg ez a következő javításban már benne lesz. A havi aktuális kóddal használhatja az előző, 2004-es programváltozatot is.

### Lajtán inneni ügyintézés

**?** Régi internetező vagyok, végigéltem az analóg modemes korszak nehézségeit, míg néhány éve már a kényelmes ADSL-t használom otthonomban. Nemrég közölték a jó hírt a munkahelyemen, hogy juttatásként dolgozói ADSL-előfizetést kapunk. Azt hallottam, hogy azok, akiknek előtte semmilyen elérésük nem volt, könnyebb ügyintézésre számíthatnak, mint én, aki már rendelkezem ilyen más szolgáltatónál. Igaz ez, és hogyan tudnám minél gyorsabban, lehetőleg szolgáltatáskimaradás nélkül elvégezni ezt az átállást?

**!** A hír valóban igaz. Először írásban le kell mondania a meglévő ADSL-előfizetést – ebben megjelölheti, hogy ezt mikortól szeretné, illetve hogy valójában nem megszüntetésről, hanem szolgáltatóváltásról van szó. A probléma lényege, hogy az ADSL-modem és -szűrő a Matáv tulajdona, és adminisztrációs rendszerük az esetek döntő többségében nem elég rugalmas ahhoz, hogy a modem kikapcsolása, leadása, majd akár ugyanennek a modemnek a helyszínen való újbóli telepítése nélkül szolgáltatót tudjunk váltani. Szélsőséges esetben a szolgáltatásban fellépő szünet akár 30 munkanap is lehet, de ha az új szolgáltatótól már megkapta a belépési kódját – ez vállalati flottaszerződésnél könnyen elképzelhető, hiszen kiemelt VIP-ügyfélként kezelik őket – akkor technikailag

## → A FŐSZERKESZTŐ VÁLASZOL

✉ **Tisztelt PC World!**

A 2005. januári számban egy eléggé megdöbbentő cikket olvastam a **Postafiók rovatban, ahol különböző asztali DivX-es DVD-lejátszókat, köztük a Yamada 6600-as típust ajánlják. [...] Jómagam egy számítástechnikai boltban dolgozom mint eladó és szervizes. Boltunk kapcsolatban áll egy budapesti szervizközponttal, amely felkért minket, hogy vállaljuk el megyei szinten a szerviz átvevőhelyének szerepét. [...] Nos, a karácsonyi nagybevásárlás után, egy fuvarral több tíz ilyen jellegű lejátszót vittünk fel. [...] Fő hibájuk, hogy nem olvassák a lemezeket, legyen az eredeti gyári vagy másolt. Vannak köztük olyanok, amelyek egyszerűen el sem indulnak. Az 5.1-es hangrendszerük nem adnak 5.1-et, ez ugyanis csak átvérthetés. Gyakran előfordul, hogy nem tudja a lemezt kiadni.**

**Kérdésem az, hogy mennyire néztek szét a valós piacon, hogy kinek mennyire és hogyan működnek ezek a lejátszók, és mit mutat a gyakorlat. Amiket leírtam, az mind a tapasztalat.**

Amellett hogy köszönjük az észrevételt, és ennek fényében kicsit alaposabban „megnyúzzuk” majd a következő Yamada-termékeket, mellékelem illetékes kollégám levelét.

**Kollégánk válasza:**

A szervizesek eleve nem lehetnek boldog és megelégedett emberek, mivel állandóan csak a rosszal találkoznak. A forgalmazók meg azt szokták mondani: amiből sokat adnak el, általában abból hozzák vissza a legtöbbet. A viccet félretéve, jómagam pozitív esetként egy Yamada-elődről számolhatok be, egy, még a néváltás előtti, Umax feliratozású lejátszóról.

máris átállhat erre. Azt tanácsoljuk, hogy haladéktalanul vegye fel a kapcsolatot a cég ügyfélszolgálatával, és adjon nekik írásban megbízást az ADSL-modem és -szűrő átruházásának ügyintézésére – így akár zökkenőmentes is lehet az átállítás.

### Megint jönnek, kopogtatnak

**?** **Internetezés közben rettenetesen zavarnak a felugró ablakok, jó lenne elhárítani őket, igaz, időnként olyan oldalakat**

Simán megy még ma is, pedig már két-éves múlt. Azok a típusok, amelyeket kipróbáltam, természetesen mind mentek, viszont nem tudom őket sokáig magammal tartani, ezért mire valamelyiknél esetleg kiütöközne valami baj, már rég nincs nálam. Volt már olyan DVD-lejátszó tesztelésen – nem Yamada –, amelyik egyszer csak nem adta ki a lemezt, és így kellett visszaküldenem. Ám példaként említhetek egy másfél-két éves, igen jó nevű, márkás DVD-felvevőt, amely mostanra kezd hibás képet adni, és brum-mogtatja a tétét, pedig eredetileg kiváló termék. Szóval nem tudom, hogy olvasónk tapasztalata a csapnivaló minőséggel vagy a magas eladott darabszámmal áll-e összefüggésben. Párosítani kellene a tapasztalatokat az eladási adatokkal, csak így kaphatnánk helyes képet.

Egri Imre

✉ **Tisztelt PC World!**  
**Tisztelt Bognár Ákos!**

**Az újság mint olyan, nagyon tetszik, rendszeres olvasója és előfizetője vagyok. [...] Azt viszont nem tudom szó nélkül hagyni, hogy a CD-mellékletes számokból számúzták a PC Stúdiót. Tudom, hogy most a DVD-s lapszám ára is ugyanannyi, mint a CD-s lapszámé [...], de nem értem, hogy akinek nincs DVD-olvasója valamilyen okból – például olyan régi gépe van, amelyikbe nem lehet, vagy nem érdemes DVD-olvasót szerelni –, miért nem élvezheti a műsort?! Vagy Önöknek az a céljuk, hogy minél kevesebb emberhez jusson el a PC Studio? Csak a saját ismeretségi körömben van három ember, aki ezért mondta le a PC World-előfizetését. Nem anyagi vagy technikai problémák miatt, hanem csupán elvből. Önök rá akarják**

**tukmálni az emberekre a DVD-t, ami semmivel sem jobb a CD-nél – csak több használhatatlan próbaverziós hülyeség van rajta –, és ez nem csak az én véleményem! [...] Elnézést a kissé durva hangvételért, nem volt szándékom senkit sem megbántani.**

Ami a PC Studio DVD-s átalakítását illeti, az ok roppant egyszerű: sok esetben kerülünk olyan helyzetbe, hogy a CD-mellékleteken nem maradt annyi hely, hogy normális minőségben fel tudjuk tenni. Egyszerűen más, fontosabb dolog miatt nem maradt háromszáz megabájtnyi hely a CD-n. Egyszer-eyszer kipróbáltuk rosszabb minőségben, kevesebb helyet foglalva, de ilyenkor minőségi kifogással éltek olvasóink. Egyébként technikailag sincs sok különbség a CD és a DVD között. Egy olyan gépnek, amelyik képes DivX-ben kódolt filmet lejátszani, meg kell a DVD-vel is birkóznia. Egy DVD-olvasó pedig körülbelül 5-6 ezer forintért beszerezhető – ma már talán nem is tud e nélkül gépet vásárolni. Ráadásul a PC Studio megtekintéséhez még csak PC sem kell, mert asztali DVD-lejátszón is nézhető a műsor. Több felmérés is végeztünk ebben a témában: olvasóink 85-90 százaléka rendelkezik valamilyen, DVD lejátszására alkalmas eszközzel. És amiért még rá akarjuk „tukmálni” olvasóinkra a DVD-t: kevesebb helyet foglal, mint a CD-s változat (1 korong 3-4 koronggal szemben), ezért könnyebb kezelni, csomagolni, szállítani, gyártatni, kevésbé sérül a postázás során – ráadásul több anyag fér rá, például a PC Studio jobb minőségben, mint a CD-n. Egyszóval minden mellette szól. Üdvözlettel:

**Bognár Ákos**  
főszerkesztő

**is látogatok, ahol ez a bejelentkezéshez mindenféleképpen szükséges. Hogyan tudnék eredményesen fellépni ellenük, a működőképesség megőrzése mellett?**

**!** Úgy tűnik, nem tudjuk elég-szer jó szívvel ajánlani két kedvencünket, az Ad-Aware és a SpyBot kéretlenreklám- és kémirtó programot. Mindkettő teljesen ingyenes, és felismerési adatbázisuk rendszeresen frissül. Erdemes őket telepíteni a gépre, egy

alapos nagytakarítást végezni, és ettől kezdve rendszeresen frissíteni és használni. Emellett a korszerű böngészőszoftverek (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera) már alaptól tartalmaznak ablakszűrő lehetőséget. Megtilthatjuk akár az összes felugró ablak megnyílását is, de szükség esetén a hasznos tartalmúakat felvehetjük egy kivétel-listára, ezzel engedélyezve megjelenésüket.

**Csizmazia István**



## Vásárlási, garanciális problémák megoldása

# Felhasználóbarát

**A sávszélesség megnövelésével, a sok akcióval valóban felpozícióba került a hazai internetes piac. Szerződések kötettek és bontottak, felhasználók ide-oda vándoroltak – a sok akciónak azonban sok hátulütője is volt, amint az alábbi levelekből is kiderül.**

S. J. budapesti olvasónk internetszolgáltatót váltott, és bár fel volt készülve némi huzavonára, erre azért nem számított:

„Nem is igazán panaszkodni szeretnék vagy segítséget kérni, hanem sokkal inkább az a szándék vezet, hogy megosszam Önnel és olvasótársaimmal tapasztalataimat.

December huszadikán rábukantam a [www.hwsz.hu](http://www.hwsz.hu) oldalra az Externet egy hirdetésére, melyben igencsak vonzó árakon kínált ADSL-hozzáféréseket, azonnal, online megrendelhetően. Lévé, hogy annyira kínáltak 1500/128-as hozzáférést, mint amennyire a jelenlegi szolgáltató az 1000/128-at, rövid gondolkodás után kitöltöttem a regisztrációt. Motivált meg – az éppen lejáró hűségserződésemen kívül –, hogy jelenlegi szolgáltatóm, az Axelero ügykezelésével sohasem voltam igazán elégedett. Túlszámlázások, téves számlák, egy hónap alatt megoldott sebességprobléma, a négy kértből csupán két műkö-



net szolnoki ügyfélszolgálati számát. Elbűvölő kedvességgel kezelték az ügyem, gyorsan, flottul, de kiderült, elakadt az ügy, mert a telefonszámom már van egy működő ADSL-hozzáférés, és ezért a Matáv visszatartotta az új hozzáférés kérését.

Hogy egy kérdést is feltegyek a történet végén: ez biztos, hogy jó így? Így kell ennek működnie

történt, mivel a régi is, és az új is az Externet. Azóta annyit sikerült elintéznem, hogy a régit kikapcsolták, de az ADSL-modemet még nem vitték el. Feltehetőleg nem is fogják, mivel valószínű, hogy ennek újraaktiválása után használhatom az új kapcsolatot. 2005. január 7-én a Matáv kérésére újból elküldtem a megrendelést. Ez alatt a két hónap

## Azóta annyit sikerült elintéznem, hogy a régit kikapcsolták, de az ADSL-modemet még nem vitték el.

dőképes postafiók vették el a kedvem attól, hogy hűséges legyek. (Bár úgy fáj, hogy elmondjam, az ügyfélszolgálatuk lefegyverzően kedves és udvarias, már ha az embernek van türelme kívánni a nem éppen rövid várakozási időt a telefon túlvégén.) Természetesen a kérdőíven jeleztem, hogy szolgáltatóváltásról van szó az esetben, és a Matávnak nem kell kiépitnie az ADSL-szolgáltatáshoz szükséges hóbelevancot. Január tizedikén, hétfőn már nem volt tovább türelmem, és felhívtam az Exter-

a szolgáltatóknál? Kíváncsi lennék, hogy más országokban mi a bevett szokás. Van erről valamilyen információjuk?”

Mielőtt beleásnánk magunkat az ügybe, álljon itt egy másik budapesti olvasónk, B. G. levele: „Egy hatalmas problémával fordulok Önökhöz, mint régi lelkes fórumozó. A történet 2004. november 19-én kezdődött. Akkor mondtam le a már 3 éve működő ADSL-kapcsolatomat, és rendeltem meg egy új kapcsolatot. Szolgáltatóváltás nem

alatt annyit sikerült elérni, hogy majdnem tudom az összes Matáv-dolgozó nevét. Szinte naponta betelefonálok, hogy érdeklődjek, mikor lesz új internetem.

De a Matáv a szolgáltatóhoz irányít, az Externet pedig a Matávhoz. Kicsit unalmas, hogy ennyi idő is kevés ahhoz, hogy »bekapcsoljanak« egy már kiépitett rendszert.”

Az ügy valóban bonyolult, pedig pofonegyszerűnek kellene lennie. Amikor szerződést kötünk egy szolgáltatóval, akkor

valójában a Matáv ADSL-szolgáltatását rendeljük meg egy „közvetítőn” keresztül. Tudomásunk szerint ugyanis jelenleg a legtöbb internetszolgáltató a Matáv berendezéseit, vonalait használja. Természetesen az ügyfelek kezelését, az internetkapcsolatot már a szolgáltató irányítja, ám az ADSL sebessége, maga a szolgáltatás a Matávtól függ. Személyes tapasztalatainkra is hivatkozva jelenleg borzasztóan rugalmatlanul, lassan és szervezetlenül működik az ADSL-kapcsolat megbolygatása (a szerkesztőségben talán én vagyok az egyetlen, akinek egy csoda folytán sikerült zökkenőmentesen szolgáltatót váltania – Axeleróról Gusztávnetre).

Üdvözlettel,  
Bognár Ákos  
főszerkesztő

### TIPP

Amennyiben ADSL-szolgáltatót szeretnénk váltani, a következőképpen járjunk el: jelenlegi szolgáltatóunktól érdeklődjük meg az ADSL-előfizetésünkhöz tartozó hat számjegyű, úgynevezett AD-kódot – neki ezt tudnia kell. Ezek után jelezzük az ügyintézőnek, hogy szolgáltatóváltás céljából szeretnénk felmondani előfizetésünket, ezért az AD-kódunkhoz tartozó felszerelést (ADSL-modem és splitter) ne szereljék le. Ezt követően jövőbeli szolgáltatónkat keressük fel telefonon, és jelezzük, hogy telefonszámunkon jelenleg van ADSL-előfizetés, amely felmondás alatt van.

Némi malíciával azt mondhatnánk: ha szerencsések vagyunk, s az információ úgy jut el a Matávhoz, ahogy azt leadtuk az ügyintézőknek, akkor maximum egy-két hét leforgása alatt új szolgáltatóknál élvezhetjük a szélessávú internet előnyeit.

## Rablóból lett a legjobb pandúr

**A**z élő hackerlegenda, Kevin D. Mitnick volt az egyik sztárelőadó február másodikán a budapesti IDC IT Security Roadshow-n. A most 41 éves amerikai 16 esztendősen kezdte „pályafutását”, akkor még telefonbetyárként. Előbb kiismerte a telefonrendszerek felépítését – és a te-

során a világ legbiztonságosabbnak mondott rendszereihez és telefonhálózataikhoz szerzett jogosulatlanul hozzáférést, közel 300 millió dolláros kárt okozva.

sította a tartózkodási helyét. Közel öt évet ült börtönben, ez idő alatt szolidáris hackerek több száz weboldalra hatoltak be, s azokon a Free Kevin! feliratot helyezték el.

**A világ legbiztonságosabb rendszereihez szerzett jogosulatlanul hozzáférést, közel 300 millió dolláros kárt okozva**



2000-ben szabadult, de 2003-ig eltöltötték az internet, valamint a számítógépek és egyéb elektronikai eszközök használatától, sőt 2007 januárjáig saját tapasztalatait, megtörtént eseteit sem osztja meg a nyilvánossággal.



Robin Hood is megirigyelhette volna az imidzsét, anyai támogatóra tett szert

lefoncécék alkalmazottainak lelkivilágát –, majd ahogy elkezdődött az áttérés a mechanikus rendszerekről a számítógépesekre, átváltott az új bűnözési formára: a számítógépes betörésre.

Kidolgozta az információszerezést kifinomult manipulációval elérő *social engineering* metodikáját, és elmélyült a programozásban is, hogy szakmailag minél hitelesebbnek tűnhesen a megítélendő célpontok szemében. Autodidakta módon profi szintre fejlesztette a komplex operációs rendszerek és telekommunikációs eszközök sebezhetőségeinek kiaknázására irányuló képességeit. Tökélyre vitte a műfajt: az évek



Ma üzletemberként nagy pénzeket keres tanácsadással

Célpontjai között olyan nevek is szerepeltek, mint a Nokia, a Novell és a Sun. Végül háromévi bujkálás után tartóztatták le – a Szövetségi Nyomozóhivatal a számítógépes eléréshez használt behívószám alapján azono-

A börtön után Mitnick új életet kezdett, a régi alapok felhasználásával – csak épp a másik oldalon. Ma már biztonsági szakértőként keresi kenyerét az általa alapított Mitnick Security cégnél, ahol más volt hackereket is foglalkoztat. Gyakorlati és elméleti tudását arra használja, hogy világszerte tanítsa a vállalatokat, hogyan védhetik ki a hasonló jellegű támadásokat. Két könyvet (*A megtévesztés művészete*, illetve *A behatolás művészete*) is írta a témában, természetesen a bírósági ítélethez igazodva csakis képzeletbeli esettanulmányok és más hackerek interjúinak feldolgozása alapján.

## „Gravírozott” DVD-k

**F**élre a filctollal, matricával – elő a lézerral! A hordozható optikai meghajtóiról és merevlemezeiről ismert Lacie a készülékgyártók között elsőként jelentette be, hogy új külső DVD-írója támogatja a HP LightScribe feliratozótechnológiáját. A Lacie d2 lehetővé

teszi, hogy a különleges felülettel ellátott, frissen égetett CD-ket és DVD-ket egyedi címkével, monokróm,

**A szöveg, illetve a grafika a lézer segítségével kerül a CD felületére**

valamint szürkeárnyalatos képekkel, feliratokkal lássuk el. A szöveg, illetve a grafika a lézer segít-



Igen exkluzív CD-felületeket kreálhatunk az új technológiával

ségével kerül a hordozórétre. A számítógéphez USB 2.0 vagy FireWire csatlóval illeszkedő LaCie d2 a legtöbb lemezformátummal (kétrétegű DVD+R, DVD±R/RW, CD-R/RW) megbirkózik. Az egység ára nagyjából 34 ezer forintnak megfelelő összeg.

Testvérlapunknak, a *CW-Számítástechnikának* adott exkluzív interjújában arra a kérdésre, hogy változtak-e idővel a megtévesztési technikák, és nagyobb veszélyekkel kell-e számolnunk a jövőben, elmondta: a social engineering technikák alapvetően nem változtak, mivel ezek az emberi természetet, a bizalmat és a hiszékenységet használják ki. Az igazi profi képes manipulálni kívánságainkat, hogy felkeltse segítőkészségünket, együttérzésünket, hiszékenységünket és kíváncsiságunkat. A technológia fejlődésével egyre könnyebb elküldetni ezeket a családokot – legyünk tehát gyanakvók!

A világ leghíresebb hackere ma már az Egyesült Államok kormányának és világcégeknek fejleszt biztonsági rendszereket, illetve teszi megbízhatóbbá azok megoldásait. Most már fizetnek neki azért, hogy feltörje ügyfelei rendszereit és hálózatait, kiderítendő a leggyengébb pontokat – és ez nem csupán a sors iróniája, hanem egy új, valós trend jele az iparban.

### KISHÍREK A NAGYVILÁGBÓL

**A kétkijelzős Nintendo Dual Screen (DS) konzol március 11-én kerül az európai boltokba,** így módon a leggyorsabban bevezetett termék lesz a japán cég történetében. A DS november óta kapható Japánban és az Egyesült Államokban, s eddig már 2,8 millió darabot adtak el belőle.

**A Sony PSP-t viszont csak a második negyedévében mutatják be a kontinensen.** Az újbóli halasztást lapkahánnyal indokolták, de a cég egyik szóvivője bevallotta, hogy egyszerűen nincs elegendő gyártókapacitásuk három piac ellátására. Ezért történhet meg, hogy az európai felhasználókkal kicsit „mostohábban” bánjanak, hisz üzletileg prioritást élvez a két nagy piac: Japán és az USA. Észak-Amerikában a legutóbbi ütemterveknek megfelelően március 24-én debütál a zene és videó lejátszására is alkalmas konzol, míg Japánban már december 12. óta kapható, és 800 ezer fogyott el belőle.

**A Matáv felveszi a Magyar Telekom Rt. nevet,** amely jobban hasonlít az anyacég (Deutsche Telekom, DT) nevéhez. A hazai előfizetők azonban, a DT márkastruktúrájának megfelelően, elsősorban a T-Com vagy T-Online elnevezésekkel találkoznak majd. A tényleges névváltás a részvényesek jóváhagyását követően kezdődhet meg.



## Stílusos zenehallgatás

**N**em csak az Apple forgalmát tornáztta az egekig az MP3-lejátszók iránti érület: a nagy rivális Creative bejelentette, hogy a MuVo MP3/WMA lejátszócsaládból és a Zen Micróból összesen több mint kétmilliót adott el a december 31-ével zárult második pénzügyi negyedévében. A novemberben forgalomba hozott és Los Angelesben CES-díjat nyert 5 giga-

bájtos Zen Micro lejátszók szédületes tempóban keltek el, és a karácsonyi szezonban sok helyütt hiánycikké váltak. A gyártó gyorsan reagált a piaci igényekre: megnövelte gyár-

**A lejátszókból 2 millió fogyott negyedév alatt**

tási kapacitását, egyszermind 1, 4, illetve 6 GB-os (több mint 3000 szám tárolására alkalmas) modellekkel bővítette a termékcsaládot.

Az érintésérzékelő vezérléssel ellátott, tíz felvillanyozó színben megjelenő MP3/WMA lejátszók új firmware-frissítésüknek köszönhetően PlaysForSure-kompatibilisek, azaz minden fontosabb előfizetéses zenei szolgáltatás használatát támogatják a Windows Media Player DRM 10-zel, AutoSync- és lejátszási lista-kezeléssel.



## Hódítanak az OLED-kijelzők

**A** Samsung bemutatta 21 hüvelykes, egyetlen panelből álló OLED-kijelzőjének prototípusát. A szerves fénykibocsátó diódák háttérvilágítás nélkül jele-

nítik meg a képet 400 c/m<sup>2</sup>-es fényerővel, WUXGA-félbontásban (1920×1200), ami a TFT-monitorokkal összemérve kiemelkedően jó paraméternek



A valódi bőr mellé szerves megjelenítő dukál

számít. Kontrasztaránya lenyűgöző: 5000:1. Mivel a gyártó az LCD-k előállításához is hasz-

OLED-kijelzőknek az autóiipar: a gépkocsikban egyre gyakrabban alkalmazott LCD-s modelle-

**Az OLED-kijelzők sorozatgyártása elkezdődhet már meglévő TFT-LCD gyártósorokon**

nált amorf szilícium (a-Si) eljárást használja, a nagyméretű OLED-kijelzők sorozatgyártása hamarosan elkezdődhet a már meglévő TFT-LCD gyártósorokon. A legfrissebb információk szerint 2005 második félévében kereskedelmi forgalomban lesznek a Samsung 17 hüvelykes OLED-monitorai. Új, fontos felvevője lehet az

ket válthatják le ezek a kijelzők; a felső kategóriában akár a teljes műszerfalat is helyettesíthetik. Vannak már példák: az Aston-Martin DB9, az új Jeep Grand Cherokee, valamint az új Chevrolet Corvette tulajdonosai már gyönyörű szerves kijelzőkön figyelhetnek például, hogy mennyivel tépnek.

Gyönyörű kép – mostantól nagyobb méretekben is



## Forgalomarányos ADSL-csomagok az Axelerótól

**A**z átlagos internetforgalmat lebonyolító vagy kezdő felhasználóknak kínálnak kedvező áron netelérést az Axelero

képeket 2–4 ezer forinttal olcsóbban), azonos sebességértékek, illetve hozzá adott szolgáltatások mellett.

A *Hobbi 3*, míg az *Otthon* és a *Play* csomag 6 gigabájt letöltési adatforgalmat foglal magában; aki ezt túllépi, az gigabájtontként

Internet február 1-jén bevezetett új lakossági ADSL-szolgáltatáscsomagjai. A Matáv szolgáltatási területén vehető igénybe (a továbbra is meglévő átalánydíjas konstrukciókhoz



HÁT MÁR MINDENKI NETEZNI AKAR?

adsl

**Az átalánydíjas konstrukciókhoz képest 2–4 ezer forinttal olcsóbb**

bruttó 500 forintot fizet ráadás-ként (a tényleges forgalom alapján). Az előfizetők nyomom követhetik havi adatforgalmukat az Axelero Klub felületén.

➔ Web: [hopp.pcworld.hu/643](http://hopp.pcworld.hu/643)

## Egy maroknyi C64

**A** főleg üzleti alkalmazásokat és vállalati kommunikációs eszközöket forgalmazó Hamann-Media Coolcells nevű internetes boltjából 35 euróért megvehető a '80-as évek kultikus PC-je – botkormányba építve. Az „új” Commodore 64-est négy



A teljesítmény ugyanaz, de a méret kicsit csökkent

**[ Az „új” Commodore 64-est négy elem működteti ]**

elem működteti, és designjában a legendás Competition Pro formavilágát idézi. Speciális, 1 megaherces ASIC-lapka, 128 kilobájt RAM és háttértárolóként 2 megabájt ROM van benne. 256 színű kijelzőjének maximális felbontása 320×240 képpont. Két kábellel csatlakoztatható az NTSC-kompatibilis tévék audio-, illetve videokimenetére. Felhasználója összesen harminc játék közül választhat, mégpedig az olyan mérföldkövek közül, mint a Pitstop, Impossible Mission, Jumpman vagy a Paratroid.

Web: [hopp.pcworld.hu/645](http://hopp.pcworld.hu/645)

## DVD-piac – feketén-fehéren

**M**agyarországon összeomlott a kereskedelemben jogszerűen terjesztett írható digitális adathordozók piaca – állítja *Kalinovits Béla*, az Eurodata Digital Kereskedelmi Kft. ügyvezető igazgatója. A nyersanyag ára európai viszonylatban szinte egyedülállóan magas – a többletköltségeknek, a nagyobb áfának és a beépített szerzői jog-

Az Eurodata ügyvezetője abban látná a megoldást, ha a beépített jogdíj oly mértékben csökkenne, ami ellehetetlenítene a feketepiacot. A díjcsökkentésre azonban még várni kell, hiszen a legfrissebb adatok szerint a jogdíj 2005-ben is 44 forint lesz a CD-kre (700 megabájtig), a DVD-kre (4,7 gigabájtig) pedig 150.

**[ A jogdíj DVD-kenél 150 forint, ami hozzávetőleg a beszerzési ár kétszerese ]**

díjnak „köszönhetően”. Utóbbi 1999-ben még 16 forint volt, közben csökkent a CD-írók ára, emelkedett a forgalom, ám ezzel párhuzamosan a jogdíj is. A hazai piacot az uniós csatlakozást követően ellepték a magánúton külföldről lényegesen olcsóbban beszerzett lemezek. Nehezítette a hivatalos forgalmazók helyzetét, hogy a jogdíj CD-k esetében 44 forintra, a DVD-kenél pedig 150 forintra nőtt, ami a hordozók nagykereskedelmi beszerzési árának hozzávetőleg a kétszerese.

Becslések szerint a magyar feketepiacon havonta több millió lemez kerül forgalomba, az így kiesett áfabevétel évente több száz millió forint. Legális forgalomban a CD-k nettó indulóárára 120-150, a DVD-ké 300 forint, míg a feketepiacon egy írható DVD-t már akár 100, egy CD-t pedig 50 forintért is be lehet szerezni.

*Szinger András*, a magyar szerzői jogokat védő iroda, az Artisjus jogásza az Indexnek elmondta: olcsóbban (DVD-k esetében 100 forintért) is megkaphatják az igazoló matricát azok a cégek, amelyek teljesítik a jogvédő egyesület három feltételét, nevezetesen: nem lehet hátralékuk az Artisjusszal szemben, cégszerűen nyilatkozniuk kell arról, hogy feketepiaci adathordozót nem forgalmaznak, továbbá nem merült fel ellenük a címkékkel való visszaélés vádja.

Február első napjaiban a nagyobb bevásárlóközpontok kínálatában rendkívül olcsó írható DVD-k jelentek meg: a Tescóban például bruttó 229, az Office Depot-ban bruttó 249 forintba került a 4,7 gigabájtos Emtec, ami – a nettó árból levonva a jogdíjat – lényegesen alacsonyabb a feketepiaci áránál.

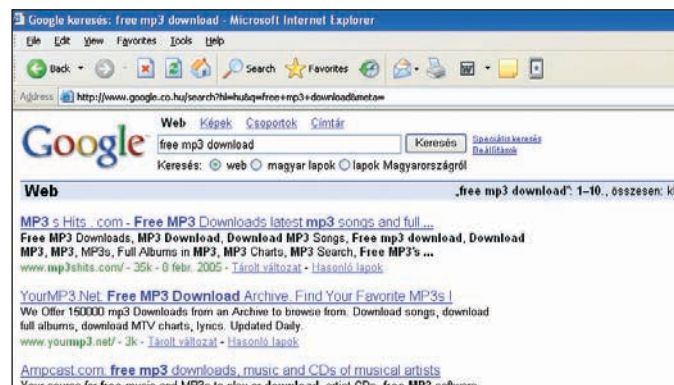
## MP3-hivatkozások miatt ítélték el

**E**gy norvég diák, *Frank Allan Bruvik* bűnösnek találtott, s 16 ezer dolláros büntetést kell fizetnie, mert saját weboldalán szerzői joggal védett állományokra mutató hivatkozásokat helyezett el, így módon közvetve hozzájárulva azok illegális terjesztéséhez. A norvég Legfelsőbb Bíróság ezzel helybenhagyta azt az elsőfokú ítéletet, amely szerint a jogvédett MP3-ak weboldalakra való belinkelése is törvénytörő, még

akkor is, ha nem ő maga osztotta meg a fájlokat. Az ítélet precedens értékű lehet, és ilyen alapon elmeletileg a Google, a Yahoo vagy az MSN Search is beperelhető, hi-

**[ Perelhető lesz a Google? ]**

szén keresőjükön (azaz linkeken) keresztül olyan oldalakra lehet eljutni, amelyek különböző szoftverek, játék- és felhasználói programok töréseit tartalmazzák.



Bármelyik kereső kiad olyan találatokat, ahol fellelhetünk ingyen letölthető számokat

## Szorosan az Apple nyomában

**A**z iPod babéjaira törő küzdelemben elegáns hasonmással jelentkezik az MPIO. A HD300 típusjelű készülék 20 vagy 40 gigabájtos merevlemezrel kerül a boltokba. MP3, WMA, OGG és ASF formátumú zenék lejátszására egyaránt alkalmas, de természetesen háttértárként is használható, amit megkönnyít az USB 2.0-s gyors átvitel is. Nem hiányzik belőle az FM-rádió és a diktafonfunkció

sem, a fontosabb adatokról pedig kék háttér-világítású, nyolcsoros LCD-kijelző tájékoztat. A hangminőségért a TruBass-, WOW- és SRS-támogatás, valamint a beépített hangszínszabályozó felel. Az alig 160 grammos zenedoboz lítium-polimer akkumulátorral 16 óra lejátszási időt ígér. Egyebek mellett minőségi fejhallgatót, övtartót és USB-kábelt csomagolnak hozzá.

Web: [hopp.pcworld.hu/643](http://hopp.pcworld.hu/643)



Az mp3center.hu weboldalon megrendelhető – a 20 gigabájtos változat ára 64 750 Ft



## A mixer telefonja

**N**em feltétlenül kell őrülnünk azt, aki mobilját rázogatója, és mozgáskoordinációs betegségre se gyanakodjunk egyből – főleg, ha Japánban vagy Dél-Koreában látunk ilyet. A Vodafone és a Sharp ugyanis olyan készüléket mutatott be a szigetországban, amely – eddig egyedülálló módon – egyetlen lapka segítségével ötféle lineáris és forgómozgást érzékel a vízszintes, illetve a függőleges tengely körül.

### Ne csak a szád járjon, a kezed is!

A G2 Motion Sensor chip a mobilszolgáltató és az Aichi Steel közös fejlesztése, s az erre épülő készüléket, a V603SH-t rázogatóva kereshetünk ki például egy számot a névjegyzékéből. A kilenc irány valamelyikébe hadonászva beprogramozhatjuk bizonyos műveletek elvégzésére, 180 fokban elforgatható kijelzőjén pedig akár tévézni is lehet. Mindenekelőtt azonban játékmobilnak szánják: felhasználója golfütőként lóbálva végezheti el egy virtuális golfjátszma befejező ütését, esetleg zombikra lövöldözhet vele. A prezentáción a Sega-féle House of The Dead Mobile-lal szemléltették az első ilyen telefon képességeit; ebben a játékos látótere a telefonnal egyszerre fordul.

A Pantech, az LG és a Samsung is hasonló modellekkel jelent vagy jelenik meg a közeljövőben. A játékok irányítása mellett egyéb felhasználási területek is szóba jöhetnek: zenehallgatáskor így ugorhatunk az MP3-lejátszó sávok között, de például a különböző

egészségi állapotok felügyelete is megvalósítható a test mozgásának elemzésével. Jelenleg egyik ilyen mobil sem támogatja a GSM-szabványt, így egyelőre csak az ázsiai felhasználók „rázhatnak kezét” speciális készülékekkel.



Immár a Samsung is kínál irány-érzékelős telefont

## Okos toll, póráz nélkül

**A** megírt szövegre emlékező intelligens tollat fejlesztettek ki a HP és a Nokia mérnökei. Újdonsága a vezeték nélküli technika (az eddigi okos tollak

is tárolhat, amelyeket később csaknem tökéletes hűséggel viszsza is adhat. Az alaptechnika a HP, az adatátvitel pedig a Nokia fejlesztése – a német szövetségi

### Az eszköz külsőre olyan, mint egy hagyományos toll, de felvételeket készít az írási folyamatról

USB-vel kapcsolódtak a PC-hez vagy noteszhez). Az eszköz külsőre olyan, mint hagyományos társai, miközben felvételeket készít az írási folyamatról: másodpercenként akár száz mozdulatot

tartományok bűnügyi hivatalai már egy éve tesztelik. A feljegyzett adatokat Bluetooth segítségével továbbítják először egy mobiltelefonnak, majd ez küldi tovább őket egy szervernek.



Kicsit vaskos, de megjegyzi, amit ír

## Sasszem figyel a gépen

**A** régióban először hazánkban debütál az EagleEye nevű kémelhárító szoftver, amellyel nyomon követhető és dokumentálható az állományok teljes életútja a cégen belül. A magyar Save-As és az amerikai Triple Bridge közös fejlesztése a hálózatba kötött gépeken figyel, naplózza a dokumentumok és adatok közlekedését, s ha kell, beavatkozik. Célja megakadályozni, hogy illetéktelenek férjenek hozzá a bizalmas anyagokhoz, és lehetővé

tenni a digitális azonosíthatóságot, leleplezve azokat a hozzáférési jogosultsággal rendelkezőket, akik a titkokat illetékteleneknek szolgáltatják ki, akarva vagy aka-

ronsága tekintetében a leggyengébb láncszem az ember; ezt támasztja alá a CSI/FBI 2004. évi számítógépes bűnözésről és biztonságról készített felmérése is,

### Naplózza a dokumentumok és adatok közlekedését, s ha kell, beavatkozik

ratlanul. A megoldás iránt a hírek szerint már több amerikai védelmi intézmény is érdeklődött.

Manapság egyre többször hangzik el, hogy az információk biz-

amely szerint napjainkban a vállalati információk 66 százaléka belső embertől szivárog ki, akár figyelmetlenség, hanyagság, akár árulás miatt.

## A legújabb Centrino és egy első fecske

**A** legizmosabb Pentium 4-es asztali gépekéhez mérhető az Intel által nemrég hivatalosan is bejelentett új mobilplatform teljesítménye. A továbbra is Centrino-nak nevezett platform alappillérei: az Intel Pentium M processzor (hét változatban, a 2,13 gigahertzes 770-es szériától az ultra-alacsony feszültségű típusig); a Mobile Intel 915 Express lapka-

Media Accelerator 900 grafikai magnak, az energiaoptimalizált 533 MHz-es FSB-nek és a kétsatornás DDR2-memóriátámogatásnak köszönhetően a teljesítmény a duplájára nőhet. A megújult Centrino olyan noteszgépek alapja lehet, amelyek nemcsak megbízható üzleti számítógépként



noteszgépe – amely ráadásul nemcsak igazi vállalati erőmű, hanem játékra is kiválóan megfelel.

3000 dollár körüli áron jelenik meg az Acer-viszonteladók kínálatában ez a nagy teljesítményű modell, amelyet különlegesen széppé tesz lapos, Folio designja, bőrhathású, igényes külső borítása.

### Teljesítménye a legizmosabb Pentium 4-es asztali gépekéhez mérhető

készletcsalád, valamint az Intel Pro/Wireless 2915ABG, illetve 2200BG vezeték nélküli LAN-modulok. Az új Intel Graphics

vagy vezeték nélküli kommunikátorként működhetnek, de egyben játékkonzol, házimozsi, MP3-lejátszó szerepkörben is.

A tajvani Acer az elsők között mutatta be az új Centrínón alapuló noteszt: a TravelMate 8100-as minden idők egyik legerősebb

### KISHÍREK A NAGYVILÁGBÓL

**A Sony megtette az első lépést a PlayStation Portable (PSP) médiaformátumának nyíltá tételéhez.** A cél, hogy más cégek is gyárthassanak a saját fejlesztésű Universal Media Disc (UMD) optikai lemezekre alapuló termékeket – jelenleg ugyanis csupán néhány PSP-játék ilyen formátumú. A cég hozzáférhetővé teszi mások számára a technológia, film és zene tárolására alkalmas változatait, hogy a gyártók olyan lejátékokat készíthessenek, amelyek támogatják az UMD szabványt. A játékkformátumot azonban fenntartja magának, meggátolva, hogy mások konkurens játékokat fejlesszenek ki ezen az alapon.

**a Kaspersky Labs víruseltávolító szoftvert készített az okostelefonok féregtelenítésére.** A 2005. május elsejéig használható legújabb változat WAP-on is letölthető, és a Symbian 6.1 és 7.0-s verzióin futva a Lasco, Skuller és Cabir kártevőket egyaránt képes eltávolítani. Elérése: [wap.kaspersky.com/downloads/avtest.sis](http://wap.kaspersky.com/downloads/avtest.sis)

**Vegyés vállalatot alapít a dél-koreai LG Electronics és a kanadai Nortel,** távközlési hálózati berendezések kifejlesztésére és forgalmazására. A közös vállalkozás várhatóan a második negyedévben jön létre.

**Február elsejétől élesben működik az MSN Search.** A Microsoft mintegy 20 hónapos munkával a nulláról fejlesztette ki internetes keresőmotorját, hiszen az MSN.com webportálja eddig a rivális Yahoo keresőmotorját használta.

## Cavinton helyett TaskTracer

**K**orunkban csaknem mindenki információúterhelésben „szenved”, agyunk folyamatosan kapcsolni kényszerül a különböző projektek és feladatok között.

A gondolkodás, az információfeldolgozás törekeny folyamata gyakran megszakad, és olykor időbe telik, míg pontosan visszaidézzük, min munkálkodtunk – ha egyáltalán sikerül. Ha számítógé-

munkát, a beszéd felismeréssel is felvértezett TaskTracer megszületéséhez vezetett, amelynek jelenleg a windowsos verzióját bétatesztelik.

A szoftver figyel, naplóz, ismerkedik a munkamódszerünkkel; ha érzékeli, hogy habozunk, javaslatl áll elő, minden egyes kihagyás után emlékeztet megszakított teendőnkre, az utolsó befejezett



### Nemcsak „tudja”, mit teszünk, hanem a feladatainkkal is tisztában van

pen dolgozunk, van megoldás feledékenység ellen! *Jon Herlocker*, az Oregon Állami Egyetem tanársegédjének agyából pattant ki az isteni szikra: bízzuk az emlékezést és a multitaskingot a számítógépre. Az ötlet, amely sokak szerint forradalmasíthatja a számítógépes

munkát élénk is tárja. S hogy miért több egyszerű asszisztensnél, mint amilyen például az MS Office Assistant? Mert nemcsak „tudja”, mit teszünk, hanem a feladatainkkal is tisztában van. Nem a folyamatra koncentrálnak, hanem inkább csak egyes információkra és forrá-

sokra emlékeztet. Az elvégzett munkát és az elérhető forrásokat összeveti a feladattal, s a felhasználó számára pontosabb ismereteket nyújtó profilt dolgoz ki rá. Közben az adott projekten dolgozik, helyette „fejben tartja” a többi teendőt. Több szempont alapján mérlegel, ezért ha egy teljesen új fájlt mutatunk meg neki, meg tudja állapítani, az melyik munkához kapcsolódik. Arra viszont meg kell tanítani, hogy bizalmas, túl személyes információt ne rögzítsen.

## Nyereményjáték

**Az év végi előfizetői nyereményakciónk fődíját, az LG plazmatévét Nyul Gábor egyházasdaróci előfizetőnk nyerte. Gratulálunk! A januári nyereményjátékunk nyertesének nevét – technikai okokból – csak az áprilisi lapszámunkban tudjuk közölni.**





# Nyugodjék békében?

**E**gy német férfi édesanyja halála után úgy érezte: még annyi mondandója lett volna neki, de nem volt kedve rendszeresen kilátogatni a temetőbe, vagy csak „simán” emlékezni rá. Mi mást is



Nagyon morbid, de van rá kereslet

tehetett volna: kifejlesztett egy különleges mobiltelefont, a Telefon Engelt, amely a halottal együtt eltemethető, vagy később is beásha-

dekes, hogy alighanem a világ jelenlegi legnagyobb élettartamú akkumulátorával szerelték fel, hisz minimum 200 óra beszélgetési időt és egyéves készenléti időt ígér. A nagy akku miatt egyben vélhetőleg ez a világ legnagyobb mobilja is: 21 centi hosszú és 9 centiméter vastag.

Úgy tűnik, napjainkban nincs olyan bizarr ötlet, ami iránt ne lehetne keresletet gerjeszteni, hiszen az 1500 eurós áron vesztegetett morbid mobilból eddig három darab kelt el, és állítólag további érdeklődők is vannak. Talán már nincs sok hátra az emberiségnek? Talán lélekgyógyászati célokra megfelel? Egy biztos: *Jürgen Bröther* úgy gondolja, jó szolgálatot tesz vele azoknak, akik betegség vagy öregség miatt nem tudnak kimenni szeretteik sírjához, esetleg egyszerűen csak nem

## Alighanem a világ jelenlegi legnagyobb élettartamú akkumulátorával szerelték fel

tó a föld felszíne alá. A gyászoló, valahányszor szükségét érzi, felhívja rajta az elhunytat. Ilyenkor a „telefonangyal” nem csörög (legalább mobiltelefon-csörgés nem veri fel a temetők csendjét), hanem bekapcsolódik az automata hívásfelvevő, és a kapcsolat azonnal létrejön: kezdődhet a beszélgetés. Technikai szempontból ér-

szetnek temetőbe járni. Ha lejárt a gyászév, lemerült a mobil, vagy az illető megunta az egyoldalú társalgást, a cipősdoboz nagyságú, stílszerűen fekete, vízálló csomagba tett készülék kiemelhető a sírból, így az nem szennyezi a környezetet sem. Nem lehetetlen, hogy már dolgoznak az elbomló telefonon is.

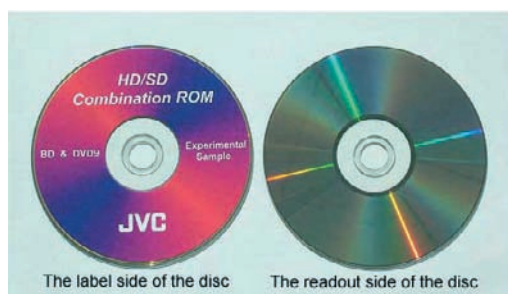
# A jövő a hibrid optikai lemezeké?

**M**int arról már hírt adtunk, a Toshiba saját fejlesztésű HD-DVD lemezét kombinálta a DVD-vel – most a másik tábor képviselőjében a JVC a Blu-Ray lemezzel keresztezi azt, új kombót teremtve.

A prototípus 33,5 gigabájtnyi adatot tárolhat egyetlen oldalon, a világon először három optikai hordozóréteg felhasználásával. Kívül található a 25 gigabájt

információ tárolására alkalmas Blu-Ray-réteg (ez 10 gigabájttal nagyobb kapacitású, mint a Toshiba kombó megoldásában lévő, nagy felbontású tartalmakat hordozó réteg), a két belső pedig egy dupla rétegű DVD-t alkot, azaz 8,5 gigabájt tárolókapacitású.

A vállalat közölte, hogy egy nagyobb, 58,5 gigabájtos verzió kifejlesztésén is dolgozik.

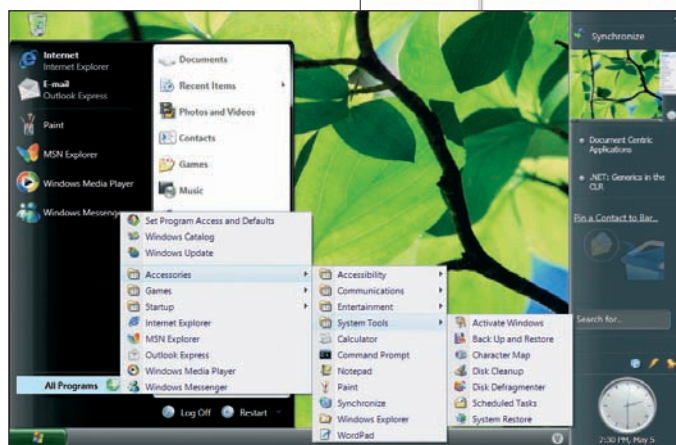
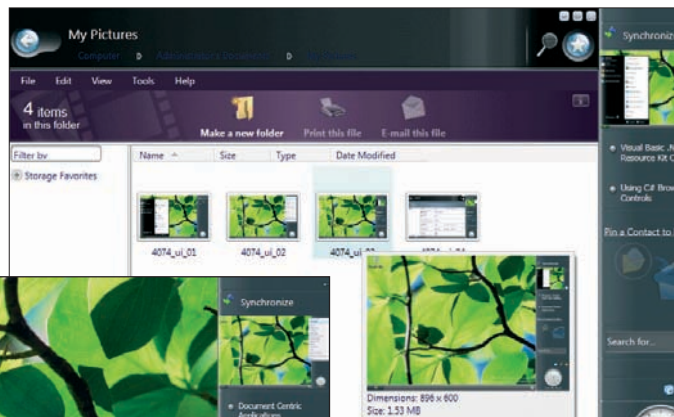


Egy újabb lemezfajta bővíti az amúgy sem kis számú optikai hordozók számát

## Kormányzati felügyelet alatt a Longhorn fejlesztése

**A**z Egyesült Államok Igazságügyi Minisztériuma ezen túl rajta tartja a szemét a több éve csúszó, következő generációs Windows-platform fejlesztési munkálatain. Célja, hogy a Longhorn már piaci megjelenése pillanatában megfeleljen a 2002. novemberi bírósági ítéletnek, amely megtiltja a szoftveróriásnak, hogy korlátozásokat építsen be az operációs rendszerbe a telepítendő szoftverekkel kapcsolatban. A szövetségi bírósági rendelkezésben a határozat

végrehajtásának felügyeletére és betartására előírt független testület szigorúan nyomon követte már a Windows XP-ben eszközölt változtatásokat, frissítéseket, különös tekintettel



az SP2 újdonságaira. A testület működési költségeit a Microsoft állja, és a vállalat felső vezetőivel tartja a kapcsolatot.

Az igen szigorúnak tűnő termékterv szerint a Longhorn alapú, PC-khez szánt Windows piaci

hogy a fejlesztők és a hardvergyártók időben megkezdhesék saját megoldásaik készítését az új operációs rendszerre.

Egyes híresztelések szerint akár hétféle változatban is megjelenhet a Longhorn: lesz belőle Star-

### A fejlesztések már idén tavasszal leállnak, s kezdetét veszi a tesztelés

ter Edition, az XP hasonló kiadásának mintájára; az XP otthoni változatát váltja le majd a Home Edition; utóbbit a Premium (Media Center Edition) új média-képességekkel bővíti. Várható továbbá egy professzionális verzió, egy kisvállalatokat megcélzó, illetve egy táblagépes kiadás is – s végül, ha minden igaz, egy Longhorn „Super” Edition is, amely a Home, Premium, Professional, Small Business és Tablet PC verziók valamennyi képességét egyesíti. A Longhorn kiadásaival kapcsolatos végleges információkra 2005 július–augusztusában számíthatunk.

Szépnek szép, de megfelel az ítélet rendelkezéseinek?

premierje 2006. május 24-én esedékes. A fejlesztések azonban már idén tavasszal leállnak, s kezdetét veszi a tesztelés és a hibajavítás időszaka. 2005-ben egyébként több előzetes verzió megjelenésére is számítani lehet,

### KISHÍREK A NAGYVILÁGBÓL

**Az Apple lett a legerősebb márkánév** a Brandchannel idei világranglistáján, maga mögé utasítva a tavalyi győztes Google-t. Az online magazin felmérése azt vizsgálja, hogy az egyes márkák milyen hatással vannak az emberek életére, nem pedig a pénzben kifejezhető értékük alapján rangsorol.

**Ingyen letölthető** minden idők legismertebb mobiljátékának, a Snake-nek a felturbózott, háromdimenziós változata a [www.snakesoutbreak.com](http://www.snakesoutbreak.com) címről. A Bluetoothnak és az ingyenességnek köszönhetően gyakorlatilag minden N-Gage-tulajdonos élvezheti a játékot, és feltöltheti magos pontszámait az N-Gage Arénába. Egyszerre négyen is játszhatják a Snake-et, amely drót nélkül igazán könnyen „fertőz”: a komplett játék egyszerűen átküldhető mások gépére.

### Börtönben a cunamis rémhírkeltő.

Hat hónapra ítelték azt a lánolevelkűldőt, aki a cunami sújtotta vidéken eltűntek családjainak halálhírt hozó leveleket küldött. A Lincolnshire-i 40 éves Christopher Pierson újév éjszakáján vették őrizetbe. Addig 35 levelet küldött szét olyanoknak, akik a Sky News webhelyén kétségbeesetten vártak bármi információt eltűnt szeretteikről. A bíróság nem fogadta el a vádlott pillanatnyi elmezavarra hivatkozását, a vád bebizonyította Pierson tettének előre eltervezett voltát.

## Mobilalközpont cégeknek, avagy ostrom alatt a vezeték nélküli telefonok végvára

**A** Pannon GSM új üzleti szolgáltatása egy interneten keresztül elérhető virtuális alközpont, amely a vezeték nélküli központok teljes funkcionalitását nyújtja – beruházási költségek nélkül. Az ügyfelek kapnak egy telefonszámot, ezt adják meg központi számként ügyfeleik-

nek, beszállítóknak, dolgozóknak. Az ide érkező hívások díjmentesen kapcsolhatók tovább a dolgozók pannonos mobiltelefonjaira. A hagyományos telefonalközpont-funkciók mellett olyan extra szolgáltatásokat is kínál, mint az egyedi üdvözlőszövegek bementése, az interaktív menü-

rendszer, a direkt és indirekt mellékválasztás, valamint a központi hang- és faxposta. Mivel csak egy mobiltelefont és internetet igényel, esetleges költözés után az új irodában azonnal üzembe állítható, és a mobil munkavégzésben, illetve a távmunkában is újabb lehetőségeket nyit meg.

## Fapados noteszgépek a fejlődő országoknak

**O**lcsó laptopokkal akarja elárasztani a fejlődő országokat Nicholas Negroponte, a Massachusetts Technológiai Intézetben működő Media Lab vezetője – az AMD-vel karöltve. A csupán alapvető funkcionalitású modellt már kifejlesztették, gyártóként a Samsung neve merült föl. Linuxot futtatna, és egy-másfél éven belül kerülne for-

galomba, várhatóan 100 dollár körüli áron. Költségmegtakarítás címén a hagyományos TFT-kijel-

### Az olcsó laptopok nem kerülnek kereskedelmi forgalomba, csak a fejlődő országokba jutnának el

zót egy kicsi, LED-es háttér-világítású képernyővel pótolnák, amely ugyanazt a technológiát fogja használni, mint napjaink hátulról vetítésű tévéi.

Nicholas Negroponte elképzelései szerint az olcsó laptopok nem kerülnek kereske-

delmi forgalomba, hanem a fejlődő országok oktatásügyi minisztériumainak kellene megvásárolniuk, s továbbadniuk a tanulóknak.



## Színpompás sokfunkciós

**M**egjelent a Cowon Systems népszerű iAudio családjának 5-ös változata, amelybe elődei jó tulajdonságainak legjavát gyúrták össze. Az MP3/WMA/OGG/WAV/ASF lejátszó megjelené-

lista, számos előre tárolt hangszíneállítás, 20 óra lejátszási idő mellett figyelemre méltó a beépített óra, az ébresztőfunkció, valamint a programozott felvételi lehetőség a rádióról.



sében az iAudio 4-et idézi, de kényelmesebben kezelhető, és látványosan nagy gondot fordítottak a kijelzőre: megvilágításánál akár 1000 szín közül is választhatunk. Az OGG-támogatás, beépített könyvjelző, dinamikus lejátszási

Külön érdekesség, hogy a diktafonbeállításoknál hangvezérelt funkció is választható. A 256, 512 megabájtos vagy 1 gigabájtos kivitelben megjelenő lejátszó adattárolóként is alkalmazható.

➔ [Web: hopp.pcworld.hu/646](http://Web: hopp.pcworld.hu/646)

## Szemrevaló, fürge LG monitorok

**A** világon kapható legvékonyabb monitoroként harangozta be az LG új, 2005-ös kollekcóját. A 17 és 19 hüvelykes high-tech Flatronok egyaránt kiválóan meg-

az LCD-k teljesen körbeforgathatók, a mellékelt szoftvert telepítve pedig automatikusan felismerik a monitor elforgatását, és ehhez igazítják a képet.

Az 50-es típusjelű modellek széles szögéből látható, éles képükkel jeleskednek – és a Lightview funkcióval, amelynek révén a fényerő és a színhőmérséklet szabadon



felelnek a szenvedélyes PC-játékosok és az üzleti felhasználók igényeinek. Nemcsak a legvékonyabbak, hanem jelenleg a leggyorsabbak is 12, illetve 8 ezred másodperces válaszidejükkel. A képjavító chipet alkalmazó, saját fejlesztésű Flatron f-Engine technológiának köszönhetően tökéletesen élethű látványt varázsolnak a szemlélő elé. Ráadásul ezek

állítható a felhasználói igényeknek és a megjelenítendő képnek (napali és éjszakai szöveg, kép vagy film) megfelelően.

A stílust és a funkcionalitást egyaránt fontosnak tartó vásárlókat célozzák meg az új, „hullám formájú” Flatron 40-esek. Az art-deco jegyeket felvonultató, ívelt formatervezésű modellek ezüstfeketében pompáznak.

## Vírus négy keréken?

**S**zakértők szerint a nem biztonságos operációs rendszereket érő vírustámadások a jövőben az élet egyre több területét

Toyota modellek (Lexus LX470, Lexus LS430, Landcruiser 100) fedélzeti számítógépét a vezető mobiltelefonjáról Bluetoothon



Az autó sincs már biztonságban

veszélyeztethetik. Az orosz Kaspersky-laboratóriumokban most vizsgálják azokat a jelenségeket, amelyek szerint egyes

keresztül vírus támadhatja meg, akár a navigációs rendszer megbénítását eredményezve.

Egylőre ez csak elmélet, ilyen



esetről nem tudnak, ráadásul a vírusíróknak ismernie kell a célba vett operációs rendszert (a Toyota nem árulta el, a Lexusokban milyen rendszer működik).

eszközöket vagy más autókat is megfertőzzenek. Ameddig a Forma-1-en be nem tiltották az autók és a bokszt közötti kétirányú számítógépes kommuni-

### A fedélzeti számítógépet Bluetoothon keresztül vírus támadhatja meg

A Kaspersky egyik műszaki tanácsadója azt sem tartja kizártnak, hogy egy esetleges fertőzés bekövetkeztekor az ilyen autók a városban járva a Bluetooth-kapcsolaton keresztül más mobil

kációt, a versenyjárgányok is fel voltak szerelve vírusirtóval.

Addig nincs is nagy baj, míg az operációs rendszer nincs összeköttetésben a motorral és a fékkel – de mi lesz akkor, ha igen?

## Keverjünk iPoddal!

**M**egjelent minden idők legolcsóbb iPod modellje, az iPod Shuffle, amely a termékcsalád népszerű keverőszolgáltatásáról kapta a nevét. A nyakba akasztva is viselhető, egy szelet csokinál alig nagyobb, könnyebb muzikális útitárs az iTunes szoftver AutoFill szolgáltatásával gyűjteményünkéből önműködően, egyetlen érintéssel tölti föl magát dalokkal. Kétféle kivételben készül: az 512 megabájtos verzió maximum 120, míg az 1 gigabájtos

akár 240 dalt is tárolhat. A lejátszandó számok véletlenszerű sorrendben töltődnek fel, és a lejátszás is véletlenszerű – így garantáltan izgalmas zenei kalandban lehet részünk. Természetesen egy kapcsoló azt is lehetővé teszi, hogy a dalokat eredeti sorrendjükben hallgassuk végig. Az iPod Shuffle közvetlenül a Mac vagy PC szabad USB-kapujára csatlakoztatható, és adatok hordozására is alkalmas.

Web: [hopp.pcworld.hu/644](http://hopp.pcworld.hu/644)

Mérete egy apró csokiéhoz hasonlítható



## Digitális graffito

**A** Siemens-központ kutatói különleges számítógép-programokat fejlesztettek ki, amelyekkel a mobilüzenetek tetszőleges földrajzi helyekhez rendelhetők hozzá. Ezzel megszületett az SMS egy új válfaja: a digitá-

vashatják (akár a házfalra pingált falírkát), új alkalmazási lehetőségek nyílnak meg: például áruházak reklámozhatják így módon akciós termékeiket az éppen arra sétálóknak, helyspecifikus ajánlatok ter-

### A címzett csakis akkor kapja meg az üzenetet, amikor belép az ahhoz társított földrajzi körzetbe

lis graffito. Elküldésével a mobiltulajdonos az adott helyhez afféle sárga cetliként működő virtuális emlékeztetőt vagy felhívást „ragaszthat”, szöveget és képet egyaránt. A címzett akkor – és csakis akkor – kapja meg készülékének kijelzőjére az üzenetet, amikor belép a graffitóhoz társított földrajzi körzetbe. Minthogy egyszerre több is ol-

jeszthetők, sőt akár barátokkal való találkozó szervezésében is segíthet. Hozzávalók: a Siemens speciális programja és egy GPS-vevővel kombinált mobiltelefon, amely mindig pontosan tudja saját tartózkodási helyét.

Azt írják, már csak 200 méter a csúcspig









➤ Szupertippek internetes vásárláshoz  
és szórakozáshoz

# SPÓROLJON A NETEN!

Az alapvetően katonai rendszerek összehangolására hálózatba kötött első számítógépek korában talán senki sem gondolta volna, hová is jutunk el alig több mint harminc év alatt. Az internet manapság a végtelen lehetőségek tárháza – s ha felfedezzük a közhely mögött megbúvó valódi értékeket és megtanulunk élni velük, akkor rengeteg időt és pénzt takaríthatunk meg magunknak. Címlapsztorinkban tippeket adunk, merre is kutakodjunk, ha életünket meg szeretnénk könnyíteni a világháló segítségével.



## Égi jelek

Ha jó helyre születtünk, a nagy sávszélesség pusztán anyagi kérdés – sőt, amióta a Matáv a duplájára kapcsolt, talán már az sem. De mit tegyen az, aki egy kis faluban éli mindennapjait, így esélye sincs arra, hogy a telefonos kapcsolat sebességén túllépjen?

A válasz ma már egyszerű: szabaduljon meg drójtáitól! Több internetszolgáltató is kihasználja a Wi-Fi előnyét, és a célzott, mikrohullámú megoldást ajánlja alternatívaként. Az E.T.-t is megszerényenítő, legmenőbb megoldás azonban kétségkívül a műholdas kapcsolat: ez ugyanis nemcsak internet-elérést, hanem tévé- és rádióműsorokat is nyújt.

Vegyünk egy számítógépet, amelyet eddig a csigalassú telefonos/modemes vagy mobiltelefonos/GPRS megoldással kényserítettünk fel az internetre – mindkettő éppen csak arra alkalmas, hogy idegőrlő lomhasággal megnézzünk néhány honlapot. Ezt kell kiegészítenünk például az *OpenSky* ([www.multimedia.hu/opensky](http://www.multimedia.hu/opensky)) szolgáltatásával, de rajtuk kívül mások is szolgáltatnak (lásd a *webcímekeket*). Igénybevételéhez nem kell más, mint egy úgynevezett DVB-kártya, amely voltaképpen egy digitális „beltéri egység” a PC számára, egy műholdvevő antenna és fej, némi kábelezés és áram. Kompletten ez a kiépítés az *OpenSky*-nál 39 ezer forintba kerül. Ha ezek megvannak, nincs akadály, hogy akár a gémeskutat is rákösszük az internetre.

A dolog egyébként roppant egyszerű: mivel a műhold felé küldeni meglehetősen drága mulatság, meglévő modemes vagy mobilos kapcsolatunkkal tudatjuk a világgal, hogy melyik weboldalt szeretnénk látni. A lefelé jövő adat pedig már műholdon keresztül, akár 2 gigabites sebességgel érkezik.

Ebből is látható: a rendszer leginkább arra való, hogy az általunk kijelölt nagyméretű állományokat gépünkre zúdítsa. Nem véletlenül ajánljuk a mobiltelefonos megoldást: a Vodafone-nál havi 3125 forintért kérhetünk 200 megabájtnyi internetszolgáltatást, ez céljainknak tökéletesen megfelel.

Az áldásos adatözön mellett több száz ingyenes digitális műholdas tévé- és rádióműsort is „foghatunk” – sőt az *OpenSky* MPEG-4 formátumú streaming csatornákat is szolgáltat – éppúgy, mintha tévétuner kártya lenne gépünkben. Megjegyezzük, hogy némi trükközéssel a kódolt adások is foghatók, sőt rögzíthetők is PC-n – erre azonban senkit nem buzdítunk.

Akit pedig a részletek is érdekelnek, az tekintse meg e havi *PC Studio* adásunkat, ahol ezt a megoldást működés közben is bemutatjuk.

**TOVÁBBI WEBTIPPEK:**  
[www.sky-dsl.hu](http://www.sky-dsl.hu)  
[www.europeonline.com/hu](http://www.europeonline.com/hu)

## Nem kell a zsebbe nyúlni

Két dologgal lehet rávenni egy internetezőre arra, hogy előkapja pénztárcáját vagy hitelkártyáját: legyen olcsóbb a termék, és szállítsák házhoz. Sok termék esetében egyelőre elképzelhetetlennek tűnik, hogy pusztán netes tájékozódás alapján vásároljunk, néhányuknál azonban már szinte természetesnek vesszük.

Az egyik legegyszerűbb termékcsoporthoz a zene és a film. A bevásárlóközpontban nincs

igazán lehetőségünk belekukkantani vagy belefülni a művekbe – interneten azonban a legtöbb (külföldi) áruházban kapunk egy rövid előzetest. Ma már akár zeneszámokat vagy komplett albumot is megvásárolhatunk



– előbbire tett kísérletet itthon az *Origo Play Zeneáruház* ([play.origo.hu](http://play.origo.hu)), egyelőre még mérsékeltnek sem mondható sikerrel. Az ok egyszerű: a hazai zeneforgalmazók kétségbeesve kapaszkodnak jogaikba, így a kínálatban hiába keresnénk ismert zeneműveket, be kell érünk néhány „alternatív” megoldással.

Hasonlóan küszködik az *Origo Téka* ([teka.origo.hu](http://teka.origo.hu)). Bár az online videokölcsönző remek ötlet, és a nemrégiben megemelt sávszélességgel elhárult a technikai akadály is, köszönjük, nem vagyunk kíváncsiak az indiai akció-kaland filmekre. Inkább havi 3900 forintért kölcsönzünk „offline” DVD-filmet a *DVD-renttől* ([www.dvdrent.hu](http://www.dvdrent.hu)), amely Budapesten motoros futárral teljesíti a kéréseket.

Remekül működik viszont az Apple oldala, az *iTunes* ([www.itunes.com](http://www.itunes.com)): kevesebb mint

egy dollárért vásárolhatunk számokat. Ennél azonban olcsóbban is megválthatjuk jegyünket: érdemes körülnézni orosz oldalakon, ahol tíz centbe kerül ugyanez, MP3-ban. (Az ügyemet legalitásáról ugyan nincs információ, de az érintett oldalak azt hangoztatják, hogy Oroszországban megoldott és olcsó a jogdíjfizetés. Higgyünk nekik.)

DVD-filmet is érdemes interneten megrendelni, erre tucatnyi magyar oldal vállalkozik – szerkesztőségünk több tagja évek óta megelégedéssel rendel az *Xpress* ([www.xpress.hu](http://www.xpress.hu)) oldaláról.

Könyvet ugyanilyen egyszerűen választhatunk weboldalakról, a *Könyvnet* ([www.konyvnet.hu](http://www.konyvnet.hu)) részletes leírással, szkennelt borítóval és belső oldalakkal, alacsony árral csábít bennünket.

Lépünk azonban túl az apróságokon, nézzünk kevésbé cipelelhető termékeket. Egy hűtőszekrény megvásárlása már inkább bizalmi kérdés, elvégre színe, formája, belső kialakítása nem érezhető képek és pusztá adatok közvetítésével. Addig is, amíg a vvv, a „virtuális valósággal vásárlás” nem kerül elérhető közelségbe, a legegyszerűbb megoldás egy nagyáruházban megtapogatni a kiválasztott típust. Otthon pedig már csak többféle webáruház árajánlatát kell összehasonlítani. Bár nagy választéka van az *Ebolt*-nak ([www.ebolt.hu](http://www.ebolt.hu)), személyes tapasztalatunk egy kisebb és olcsóbb áruházal volt, a *Raloton Store*-ral ([www.raloton.hu](http://www.raloton.hu)). Hűtőgépet rendeltünk náluk szerda

[ 1969 ]	[ 1970 ]	[ 1971 ]	[ 1972 ]
Az USA-ban a tudósok gyors és hatékony kommunikációjára létrehozzák az ARPANET-et (Advanced Research Projects Agency Network). A hálózat négy egyetemet köt össze a nyugati parton.	Megjelennek az első hackerek a Massachusettsi Institute of Technology-nál. Nevüket a modellvasutakat „meghackelő”, azaz jobb teljesítményre ösztönző és változatosabb pályaformákat kitaláló megszólítottak szlengnevezéséről kölcsönzik.	Ray Tomlinson megírja az első e-mail programot, és levelet küld az ARPANET-en. Ő választja ki a „@”-jelet, hogy a levélküldők nevét elválassza egymástól.	Az NCSA amerikai intézet kifejleszti a telnet alkalmazást. Segítségével könnyebben be lehet jelentkezni egy távoli számítógépre.

este, csütörtök délelőtt telefonon jelentkeztek, pénteken kiszállították az árut – készpénzzel fizettünk, áfás számlát kaptunk. Tökéletes megelégedettség. Nemrégiben bukkantunk az *Interstore* ([www.interstore.hu](http://www.interstore.hu)) oldalára. Elképesztő mennyiségű, ráadásul ötletes, máshol nem látott árukra leltünk – igaz, kissé borsos áron.

Végezetül pedig egy remek szolgáltatásra hívnánk fel azok figyelmét, akik igazán szeretnek böngészni: látogassanak el az [aruhaz.lap.hu](http://aruhaz.lap.hu) oldalra, ahol több száz áruház címét találni – érdemes kutakodni közöttük!

**TOVÁBBI WEBTIPPEK:**  
[www.mp3search.ru](http://www.mp3search.ru)  
[www.dvdfutar.hu](http://www.dvdfutar.hu)

## Kész gép – pár kattintással

Ha az interneten kalandozunk, az feltételezi, hogy már van számítógépünk, ám ha mégsem, vagy ha bővíteni szeretnénk, véletlenül sem kell kimozdulnunk célunk elérése érdekében. A *Gépbolt* ([www.gepbolt.hu](http://www.gepbolt.hu)) nevű „vállalkozást” már több mint egy éve indították útjára, azzal a céllal, hogy Magyarország teljes területét lefedjék számítástechnikai termékekkel egy központi raktárból, viszonteladói

## Webpénztárca

**H**a a biztosítót elhamarkodottan megváltottuk az azok ügyintézőikkel, akkor a banki pultos hölgyeket még keményebb szavakkal kellene illetnünk. Kis túlzással élve, legyenek bármilyen kedvesek is, bankból megkönnyebbült mosollyal még nem távozott ügyfél – ez nem fordulhat azonban elő, ha összebarátkozunk elektronikus banki ügyintézőnkkal.

Jómagam az első – és azt hiszem, utolsó – téves levonás után döntöttem úgy, hogy többé nem veszekszem az igazamért, de nem is engedek senkit a pénztárcám közelébe. Az átutalásokat, a bankszámla felügyeletét, egyszerűen mindent otthonról, az interneten keresztül intézek.

A lakossági és vállalkozói számlákhoz a pénzügyintézetek többsége nyújt elektronikus banki szolgáltatást. A komolyabb megoldások önálló célszoftverrel működnek, a többiek webes felületen kommunikálnak a trezorral. Azonosításunk titkosított felületen keresztül történik – arra azonban érdemes figyelni, hogy drót nélküli internetkapcsolattal ellátott géppel nem ajánlatos ilyen kényes ügyletet végezni.

Könnyen szerezhetünk információt a *Bankkártya NetInfo* ([www.bankkartya.hu](http://www.bankkartya.hu)) oldalon: a banktól függetlenül tájékozód-

hatunk a szolgáltatásokról és a kártyafajtákról, kereshetünk hozzánk közel eső pénzkidő automatát vagy bankfiókot, és rengeteg segítséget kapunk a bankkártyákkal, az online banki ügyintézéssel, az átutalások mikéntjével kapcsolatban.

Sajnos idehaza még nem igazán van mód internetes vásárlásaink számláját bankkártyával kiegyenlíteni (talán ha egy tucat lehetőséget találtunk), a legtöbb esetben házhoz szállításkor kell fizetnünk. A külföldi áruházak azonban szinte kizárólag így állnak szóba velünk, ezért érdemes kihasználnunk a hazai bankok kifejezetten internetes fizetésre használatos kártyáját.

A csak virtuálisan létező kártyára átutaljuk a pontos összeget (akár otthonról is, közvetlenül a vásárlás előtt), így biztosak lehetünk abban, hogy senki nem fog, azaz senki nem tud visszaélni kártyánk adataival – főszámlánkhoz egyszerűen lehetetlen hozzáférni.



Bognár Ákos

**További webtip:** [bank.lap.hu](http://bank.lap.hu)

hálózat segítségével. A koncepció nem is olyan bonyolult: amikor megrendelünk egy terméket a Gépboltból, a hozzánk legközelebbi viszonteladó azonnal értesül a rendelésről, és másnap a termék már nála van: vagy mi megyünk érte, vagy ha úgy kívánjuk, akár ki is szállítják. Bár nem minden városban van kiskereskedő partnerük, vidéken inkább a kiszállítási megrendelések dominálnak a picivel nagyobb távolságok miatt.

Alapvetően három módszerrel élhetünk, ha vásárolni szeretnénk: a kezdők számára létre-

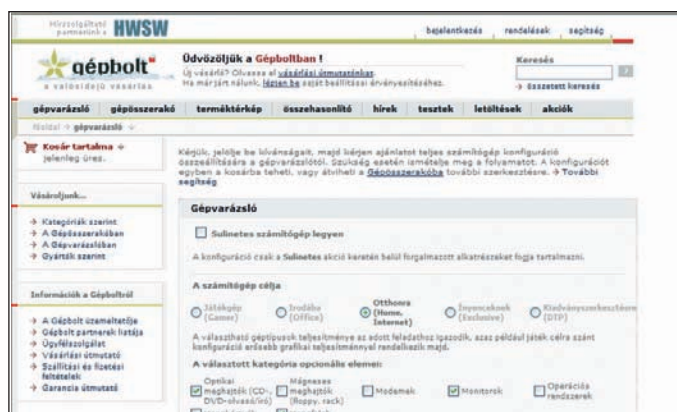


hozott *Gépvarázsló* néhány alapvető információ megadása után teljes konfigurációt állít össze az abban a pillanatban rendelkezésre álló raktárkészletből; ezt az összeállítást később módosíthatjuk. A *Gépösszerakó* azok számára készült, akik alkatrészenként szeretnének gépet vásárolni, és egy kicsivel jobban értenek a számítástechnikához. De természetesen nem csupán komplett konfigurációkat lehet megrendelni a Gépboltból – alkatrészeket, különféle kiegészítőket is berakhatunk a kosárba, és legfeljebb 48 órán belül megkapjuk, illetve

átvehetjük a megrendelt termékeket. Fontos megemlíteni, hogy a *Gépbolt* jelenleg az egyetlen olyan webes számítástechnikai szaküzlet, amely ténylegesen online raktárkészlettel dolgozik – nem fordulhat tehát elő, hogy olyan terméket rendelünk meg, amely éppen nincs készleten.

## NeoPhoneX

Az már jószerivel senkit nem hoz tűzbe, ha internetes telefonálásról beszélünk. Ma már az sem nagy szám, ha interneten keresztül vezetékes telefonszá-



Számos opció választható, de összességében gyerekjáték az egész

[ 1976 ]

David Boggs és Robert Metcalfe, a Xerox alkalmazottai kifejlesztik az Ethernetet.

[ 1981 ]

Dr. David Mills kitalálja a DNS, azaz a doménnévrendszert. A DNS tárolja a hálózatokon a kiszolgáló- és tartománynevekre vonatkozó információkat, de ami még fontosabb, IP-címet rendel minden kiszolgálónévhez.

[ 1982 ]

Scott Fahlman, a számítógép-tudományok professzora használja először az online smiley-t, a „;-)”.

[ 1983 ]

Az ARPANET szétválik katonai és civil hálózatra. Utóbbit Internetnek nevezik el.



mot hívhatunk (lapunk Mesterfogások rovatában például kiemelten foglalkozunk a Skype programmal). Az azonban már talán a netes guruk szívét is megdobogtatja, ha drótos számról is felhívhatják – PC-nket.

Az EuroWeb négy éve kínálja a NeoPhone kártyát, mostantól pedig ennek előnyeit a VoIP lehetőségeivel kombinálja. Februártól már a világ bármely pontjáról élvezhető a szolgáltatás. Igénybeviteléhez ingyenesen regisztrálni kell a NeoPhone webhelyén ([www.neophone.hu](http://www.neophone.hu)), ahol kapunk egy azonosítót és egy virtuális, úgynevezett IP-telefonszámot – amely akár egy telefonfülkéből is felhívható. A szélesávú internetelés mellett csak fejhallgató és mikrofon vagy egy erre a célra való telefonkészülék kell hozzá.

A NeoPhoneX-használók hálózaton belül ingyen hívhatják egymást – a belföldi és a külföldi vezetékes, valamint mobiltelefonok hívási tarifái sokkal kedvezőbbek, mint azt eddig megszokhattuk. Fizetni a kereskedelemben kapható NeoPhone hívókártyával tudunk, vagy az interneten, a NeoPhone Online virtuális kártyával. A közeljövőben az olcsó net-telefonálás lehetőségét egy saját fejlesztésű, további kényelmi funkciókat (csevegés, globális telefonkönyv) is kínáló szoftverváltozattal bővítik.

## Biztosra mennek

Ha van valami, ami ordít az internetes megoldásokért, akkor az a biztosítások kezelése. Elvégre ki akarja sorbaállással múlatni az idejét és kitenni magát a kelletlen ügyintézők kényének-kedvének – ráadásul a világháló segítségével pillanatok alatt összehasonlíthatjuk több társaság ajánlatát is. Elindulhatunk a rögzöttebb úton is: végigbongészhetjük a biztosítók weboldalait, összehasonlíthatjuk

Kötelező gépjármű-felelősségbiztosítás 2005							
Díjazásai eredmények, biztosításkötés a megkötött gombra kattintva							
LEPÉSEK	Díjazásai eredmények, biztosításkötés a megkötött gombra kattintva	Bonusz/Malus információkért kattintson	ICBI	B3	B3	A0	M4
				1/4 éves	Éves	Éves	Éves
1. Adathitekérés díj csökkentése	MÁV Ált. B. Egyesület	megkötött	11 770 Ft	47 001 Ft	55 309 Ft	110 770 Ft	
2. Díjazásai eredmények csökkentése	Aegon Magyarország Ált. B. Rt.	megkötött	16 371 Ft	65 404 Ft	77 040 Ft	154 080 Ft	
3. Adathitekérés díj csökkentése	Allianz Hungaria Biztosító Rt.	megkötött	16 796 Ft	67 185 Ft	77 760 Ft	155 520 Ft	
4. Regisztrációs díj csökkentése	Argosz Biztosító Rt.	megkötött	17 822 Ft	71 288 Ft	83 871 Ft	167 743 Ft	
5. Ajánlat kiállítás	Közlekedési Biztosító Egyesület	megkötött	17 927 Ft	71 905 Ft	84 680 Ft	169 360 Ft	
6. Ajánlati adatok ellenőrzése	OTP-Garancia Biztosító Rt.	megkötött	20 364 Ft	81 457 Ft	95 832 Ft	191 664 Ft	
7. Nyilatkozatok teljesítményének ellenőrzése	Unica Biztosító Rt.	megkötött	21 118 Ft	84 471 Ft	99 378 Ft	198 756 Ft	
8. Ajánlat módosítása	Generali-Providencia Bizt. Rt.	megkötött	21 989 Ft	87 955 Ft	103 476 Ft	206 952 Ft	
	Union Biztosító Rt.	megkötött	22 514 Ft	90 054 Ft	105 916 Ft	211 832 Ft	
	Groupama Biztosító Rt.	megkötött	28 771 Ft	103 084 Ft	121 279 Ft	242 558 Ft	
	TIR Biztosító Egyesület	megkötött	33 048 Ft	132 192 Ft	155 520 Ft	311 040 Ft	
	Posta Biztosító Rt.	megkötött	14 147 Ft	56 590 Ft	66 576 Ft	133 152 Ft	

### Egy helyen, összehasonlítva láthatjuk a nagyobb biztosítók ajánlatát

a díjakat és feltételeket – a legtöbbjükön még online is megköthetjük a szerződést. Jobban járunk azonban, ha szakembert hívunk: a virtuális biztosítási ügynököt.

Jelenleg három online közvetítőről tudunk: mindegyikük köz-

benjárásával köthetünk gépjármű-felelősségbiztosítást, cascot, lakás- és utasbiztosítást, sőt némelyikük élet- és vagyonbiztosítással is „kísérletezik”. Teendők pofonegyszerű: a weboldalakon regisztrálnunk kell magunkat, majd néhány lépésben tudat-

nunk a rendszerrel, hogy milyen feltételekkel szeretnénk biztosítást kötni. Miután megadtunk néhány képernyőnyi adatot (például kocsi gyártmánya és fajtája, évjárata stb.) meggyőző képernyővel találjuk magunkat szemben: a biztosítók sztagázásával. Ha valamelyiket megfelelőnek találjuk, újabb néhány kattintás után az üzlet megkötött, s a továbbiakat már postai úton vagy e-mailben intézhetjük. Személyes tapasztalataink is vannak: a szerkesztőség szinte minden gépjárműtulajdonosa online kötötte meg autójára a kötelező biztosítást – teljes megelégedéssel.

**TOVÁBBI WEBTIPPEK:**  
[www.biztositas.hu](http://www.biztositas.hu)  
[www.ebizt.hu](http://www.ebizt.hu)  
[www.netrisk.hu](http://www.netrisk.hu)

## Levél a banktól

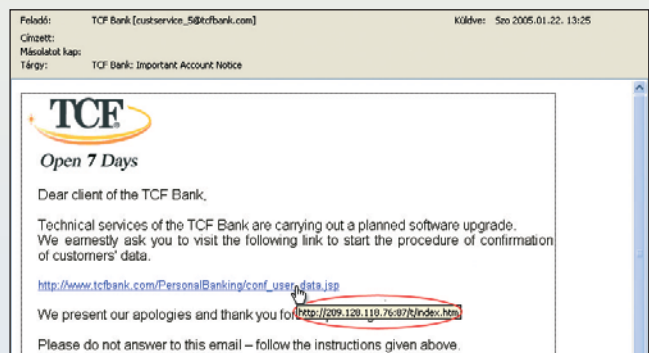
**C**sodálatos napra virradtunk, kikapitment megyünk be munkahelyünkre, ahol első dolgunk, természetesen, elektronikus postánk letöltése. Nahát, levelet kaptunk kedvenc bankunktól, amelyben arra kérnek, haladéktalanul jelentkezünk be webes szolgáltatásukba. Elég csak kattintanunk, és máris megjelenik a bejelentkezési oldal – igen, semmi kétség, ez az, hiszen tegnap is ezt használtuk, amikor átutaltunk valakinek egy kisebb összeget. Kell az azonosító, a jelszó és a számlaszám – így ni, készen is vagyunk.

Bizony készen! Legfontosabb pénzügyi adatainkat, amelyek birtokában bárki hozzáférhet folyószámlánkhöz, épp most árultuk el néhány igazán ügyes csirkefogónak. Az e-mail átverés volt; bár azt mutatta, mintha valóban a bank oldalára ugrnánk, valójában egy idegen szerveren kötöttünk ki. A bejelentkezőképernyő? Ugyan, a grafikát gyerekjáték elmenteni bármelyik böngészőből, az adatbekérő kód pedig pár óras tanulás után könnyedén megírható. A megtévesztés szinte tökéletes, az árulkodó jeleket – ha vannak egyáltalán – pedig csak szakértő venné észre.

Úgy tudjuk, az adathalászat (idegen szóval: phishing) e formája még nem okozott károkat hazánkban, és az egyetlen magyar vonatkozású próbálkozással szemben is határozottan fellépett a célba vett bank. Az emberi butaság kihasználása azonban valószínűleg busásan kifizetődő, remek üzlet, amely megér minden kockázatot, hiszen ehhez hasonló e-mailek szinte naponta esnek be mindannyiunk elektronikus postaládájába. Tanácsunk: ne higgyünk az e-maileknek! Akkor sem, ha valami kiváló üzletről szól, akkor sem, ha komoly bizton-

sági problémára küld gyógyírt csatolmány formájában, és pláne ne akkor, ha az a bankunktól jön. A bank valószínűleg az e-mail címünket sem tudja, de biztos nem kér meg senkit arra, hogy most azonnal használja valamelyik szolgáltatását. Legyünk óvatosak és körültekintők, mert szó szerint komoly árat fizetünk a leckéért.

Spányik Balázs



Megtévesztésig hivatalosnak néz ki a levél, ám a benne foglalt link egy kalózkodásra mutat

[ 1985 ]

Regisztrálják az első doménnevet: Symbolics.com.

[ 1988 ]

Jarkko Oikarinen finn diák ötletéből elindul az Internet Relay Chat, azaz az IRC.

[ 1989 ]

Tim Berners-Lee és Robert Cailliau Genfben kifejlesztik a böngészhető internet alapjait.

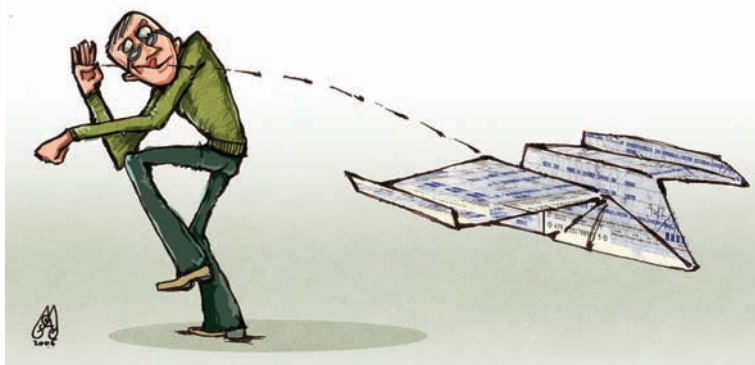
[ 1992 ]

Jean Armour Polly könyvtáros kisasszony kitalálja a kifejezést: „szűrőzni a neten”.

## PayPal, az internet átka

Böngészés során előbb-utóbb biztosan rátalálunk majd olyan külföldi oldalakra, amelyek bagatell összegekért kínálnak remek dolgokat: tervet egy weboldalhoz, egy kiváló étel receptjét, valamilyen segédprogramot vagy egyszerűen csak egy ötletet valamely alkalmazás használatához. Bár úgy tűnhet, mindez csak karnyújtásnyira van

– napjainkban sok utánajárástól kímélheti meg magát az internetkapcsolattal felszerelkedett autóvásárló. Kedvencünk e tekintetben a *Használtauto.hu* ([www.hasznaltauto.hu](http://www.hasznaltauto.hu)), ahol különféle paraméterekkel (legyen-e klíma a kocsi, milyen évjáratot preferálunk stb.) szűkíthetjük a keresést – az ingyenesen feladható hirdetések zöméhez több kép is van. Hasznos szolgáltatása az *Autóvadás*: ha a kívánalmainknak megfelelő gépjármű (hiszen kocsik mellett



találhatjuk például a Mahart, a MÁV, a Malév járatainak vagy éppen a Volánbuszoknak az érkezési és indulási idejét.

egyre jobban, majd végül ott állunk annyi előhívatlan képpel, hogy kinyomatásuk meghaladná egy közepes afrikai ország kormányának éves reprezentációs keretét. Még szerencse, hogy nem kötelező mindent kinyomtatni – egyéb módon is megoszthatjuk élményeinket másokkal.

Nem kell kilépnünk a digitális varázslat köréből, hiszen képeink a ma már átlagosnak mondható 17–19 hüvelykes monitorokon is kiválóan mutatnak. Annál is inkább, mivel a monitor – akárcsak a digitális fényképezőgép – összeadó színekort használ, így a színek könnyebben, pontosabban reprodukálhatók képernyőn, mint a kivonó színkeverést alkalmazó nyomtatón. Természetesen a képek elektronikus megosztásának vonzerejét nem ez, hanem a rugalmasság és az alacsony

**Nagyszerű szolgáltatás, csak kár, hogy itthon nem tudjuk használni**

motorok és haszongépjárművek is szerepelnek) kerül az adatbázisba, e-mailben értesít bennünket a weboldal.

Hasonlóképpen jól járunk, ha még mielőtt repülőjegyet váltanánk, felkeressük egy kifejezetten ezzel foglalkozó jegyiroda oldalát. Az *Aerovivánál* ([www.aeroviva.hu](http://www.aeroviva.hu)) sokszor kifogtunk már remek ajánlatokat, sőt akár még az egyes repülő-társaságok honlapján szereplő árnál is olcsóbban válthattunk jegyet. Új oldal a *Repülj.hu* ([www.repulj.hu](http://www.repulj.hu)) – itt ajánlatot kérhetünk az utazási irodától, amely több társaság árát összehasonlítva tesz javaslatot. Az utolsó pillanatok kényszerű kedvezményeit kínálja a *Last Minute.hu* ([www.lastminute.hu](http://www.lastminute.hu)), mivel azonban az oldal a Neckermann társaság tulajdona, valószínűleg csak az ő repertoárjukra korlátozódik a választék.

Ha valamely közlekedési eszköz menetrendjére vagyunk kíváncsiak, keressük fel a *Startlap* ([www.startlap.hu](http://www.startlap.hu)) erre vonatkozó oldalát. Itt tematikus oldalak között böngészhetünk, és meg-



tőlünk, a fizetés lehetőségére pillantva szomorúan vehetjük tudomásul, hogy a kívánt dolog sosem lesz a miénk.

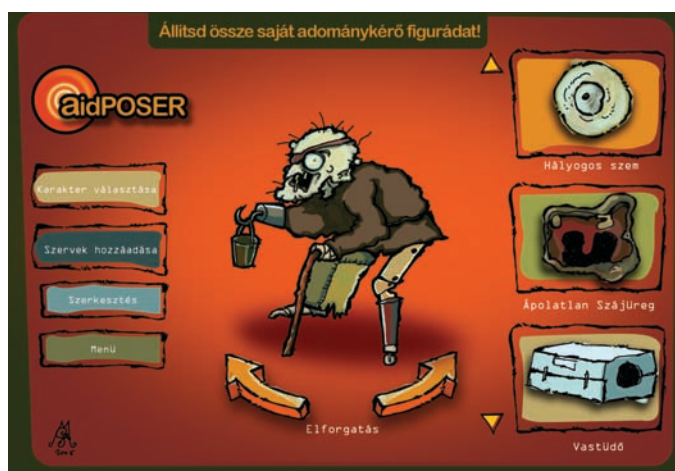
A *PayPal* ([www.paypal.com](http://www.paypal.com)) valóságos isten áldása: minimális összegért cserébe leveszi az eseti banki tranzakciók költségének terhet az eladóról, és egyszerűsíti a vásárlást a vevő számára. Csak éppen jól megválogatja, hol teszi elérhetővé ezt a szolgáltatást, és a listáról – dacára a bővítési ígéretnek – továbbra is hiányoznak a kelet-európai régió országai, köztük hazánk is. Úgyhogy, mint egy kisgyerek, egyelőre csak bámulhatjuk a nagy virtuális kirakatot, és sóvároghatunk az ott „kiállított” termékek után.

## Földön, vízen, levegőben

A régi szép idők Merkúr-telepeit elmosta már a történelem

## Világtárlat

A digitális fényképezés egyik legnagyobb előnye a felhőtlen kattintgatás öröme: bármennyi használhatatlan képet készítsünk is, nem kerül pénzünkbe, legfeljebb a gép akkumulátorát kell gyakrabban feltöltenünk. A nagyobb szabadság nagyobb kedvet is csínál, így egyre többet fotózunk,



Néhány levél a legagyaftóbb ürüggyel próbál pénzt kicsikarni tőlünk, de legtöbbször átverés áll a háttérben

[ 1993 ]

130 website működik világszerte. Ez a szám tíz év alatt 55 millióra nő.

[ 1994 ]

David Filo és Jerry Yang, két doktorandusz hallgató saját érdeklődési körébe tartozó témák felkutatására keresőmotort ír egy lakókocsiban. A honlap később a *Yahoo.com* nevet kapja.

[ 1994 ]

[1994. április 12.] Két phoenixi ügyvéd elküldi az első kéretlen leveleket, amelyekben a zöldkártyához jutást elősegítő szolgáltatásaikat reklámozzák.

[ 1995 ]

Jeffrey P. Bezos seattle-i székhellyel létrehozza az első online könyvkereskedést, az *Amazon.com*-ot.



költségek adják. Már a modemes internet hős korában indultak ugyanis olyan szolgáltatások, amelyek ingyenes tárhelyet, megjelenési lehetőséget biztosítottak képalbumjaink számára; ezek száma az idők során csak nőtt. Az ingyenes regisztrációt követően – ahol legtöbbször csak egy név és e-mail cím megadása kötelező – már tölthetjük is fel a fotókat, amelyeket albumokba rendezhetünk. Nem kell vesződniük a weboldalak szerkesztésével (HTML, JavaScript,



**TOVÁBBI WEBTIPPEK:**  
[www.webshots.com](http://www.webshots.com)  
[www.myphotoalbum.com](http://www.myphotoalbum.com)  
[www.snapfish.com](http://www.snapfish.com)  
[kep.tar.hu](http://kep.tar.hu)



**A nemrégiben megújult Képtár az egyik legkedveltebb magyar webalbum-szolgáltató**

tárhely biztosítása és a többiek), azt megtette helyettünk a szolgáltató. Mi csak a dolog kényelmét élvezzük, hiszen a feltöltés után csupán el kell küldenünk ismerőseinknek személyes oldalunk címét és az esetleges hozzárendelt jelszót – ezzel le is tudtuk a képek megosztását. Nem kerül semmibe – ha pedig valaki papírképet szeretne, hát kinyomtathatja vagy megrendelheti magának.

Miért jó ez a webalbumot működtető szolgáltatónak? Ő az ingyenes használathoz számos fizetős lehetőséget kapcsol, jellemzően fotók és fotóval díszített ajándéktárgyak rendelhetők. Sok cég fenntartja a nyilvánosként közzétett fényképek felhasználásának jogát, így fotóművészként lehetőleg ne ezekre a szolgáltatásokra alapozunk.

## Papírkép és internet

Hiába a digitális technika, azért jelenleg is keresettek a papírképek, hiszen ezeket bárki, bárhol megnézheti számítógép nélkül is. Természetesen a ma már túlsúlyba került digitális fényképekről nem csak fotónyomtatóval készíthetők kiváló papírképek. Gyakorlatilag bármely fotós üzletbe elzarándokolhatunk CD-re írt adagunkkal, hogy pár óra vagy néhány nap múltán visszatérjünk az otthoni nyomtatásnál lényegesen olcsóbban – kevesebb, mint fele áron – kidolgozott fotókért.

De miket is beszélünk – miért állna fel bárki is egyre gyorsuló otthoni internetelérése mellől, ha egyszer számos cég weboldaláról is megrendelheti papírképeit? Egy ilyen oldalra ellátogatva csak meg kell adnunk

a kiszállításhoz szükséges adatainkat, feltölteni a képeket és várni, hogy – ezúttal hagyományos – postáládánkban landoljon

feljavíthatjuk, retusálhatjuk a képeket, mintha magunk vinnénk azokat az üzletbe.

Rugalmasságban csak egy otthoni fotónyomtató múlhatja felül az online rendelést, hiszen azonnal kezünkbe kaphatjuk az eredményt. Nagy előnye még, hogy teljesen egyedi munkák – naptárak, családi kiadványok, bizalmas anyagok – is készíthetők ily módon. Ehhez azonban meg kell vásárolnunk a nyomtatót (20–100 ezer forint), valamiképp értenünk kell a kezeléséhez, és be kell kalkulálnunk a rosszul behelyezett, elakadt papírból, a kép felénél kifogyott patronból vagy a fej elpiszkolódásából adódó selejthányadot és veszélyesít is.

Az egyre szaporodó fotókidolgozó szolgáltatók között kialakuló ár- és minőségverseny nekünk, vásárlóknak jó, sőt többszörösen is az: ösztönző hatással van a tintasugaras



**Otthon azért meglehetősen körülményes bögrére nyomtatni – az mpixel.hu kínálatában ilyen személyes fotóajándékokra is találunk ajánlatot**

a csomag, illetve utánvét esetén csöngessen a postás. A képek feltöltése modemmel eltarthat egy darabig, viszont a legolcsóbb szélessávú kapcsolattal (ADSL vagy kábel alapú) sem igényel túl sok időt. Nem kell kétszer is ellátogatnunk az üzletbe, és időnként sorbaállással tölteni, tehát sokkal előnyösebb digitális fotókidolgozásainkat az interneten lebonyolítani. Feltöltés előtt természetesen ugyanúgy

nyomtatók gyártóinak kellékanyag-politikájára, csökkennek az árak. Igaz, a jelek szerint ez a gyümölcs csak lassan érik be, addig is tömeges előhívásokhoz ajánljuk az internetet, de egy-két példányos rohamunkák esetében maradhatunk otthoni fotónyomtatónknál.

**TOVÁBBI WEBTIPPEK:**  
[www.mpixel.hu](http://www.mpixel.hu)  
[www.phothall.hu](http://www.phothall.hu)

[ 1996 ]

Larry Page és Sergey Brin elkezd dolgozni egy BackRub nevű keresőmotoron. Az elkészült szolgáltatás később a Google nevet kapja.

[ 1996 ]

Egy izraeli társaság elindítja szolgáltatását, hogy közelebb hozza egymáshoz a számítógép-felhasználókat. A programot ICQ-nak hívják.

[ 1999 ]

A Napster peer-to-peer fájlcsere-alkalmazás egyre nagyobb népszerűségre tesz szert, főleg egyetemisták körében, akik könnyen juthatnak nagy sebességű interneteléréshez.

[ 2001 ]

Jogviták miatt lezárják a Napstert. Leállításakor 85 millió regisztrált felhasználója volt, akik havonta körülbelül 3 milliárd zeneszámot tölthettek le.

## Mi szem-szájnak ingere

A férfi szívéhez a gyomrán keresztül vezet az út – a mondás modern változata szerint a férfi pocakjához az interneten keresztül juthatunk el a leghamarabb. Komolyan ott tartanánk, hogy most már a telefont is lusták vagyunk felvenni, ha pizzát akarunk rendelni? Bizony, elvégre az élőbeszéd kommunikáció mindkét fél szempontjából időrabló, és tévedésekre adhat okot. Sokkal egyszerűbb kattintásokkal közölni a gyomor felé, eközben nyálmirigyünknek is van ideje felkészülni a megmértetésre. Ha csak tájékozódni szeretnénk, esetleg klassz, romantikus helyeket felfedezni, kezdjük az *Eszem-Iszomnál* ([www.eszemiszom.hu](http://www.eszemiszom.hu)). Gyakorlatilag minden számottevő faloda fellelhető a legkisebb falatozótól az osztályon felüli éttermekig. Kereshetünk kerületek, nemzetközi konyhák, kulcsszavak vagy éppen étek szerint, találunk recepteket és rendezvénynaplót, sok helyütt még az étterem fényképét és étlapját is megtekinthetjük.



Kulináris vészhelyzet esetén gyorsabb megoldás is kínálkozik: hívjuk házhoz a *Netpincért* ([www.netpincer.hu](http://www.netpincer.hu))! Regisztrálás után lakóhelyünk szerint rendelhetünk azoktól az éttermektől, amelyek vállalják instant táplálásunkat. Pizzák garmadája, hagyományos eledel, szendvicsek, palacsinták, szusi, kínai – és az index.hu tesztelői szerint fűrészpörizű reformkaja is – rendelhető. A sütés-főzésen, no meg a házhoz szállításon

kívül mindent magunk intézünk, cserébe megtudjuk a pontos árat és a házhoz szállítás várható időpontját is, valamint utólag értékelhetjük a szolgáltatást – fogyókúránk követése érdekében még a régi rendeléseket is visszanezhetjük.

**TOVÁBBI WEBTIPPEK:**  
[etel.lap.hu](http://etel.lap.hu)  
[www.mindmegette.hu](http://www.mindmegette.hu)

Nemcsak gyorsan rendelhetünk ételt magunknak, de a legutóbbi fogyasztásainkat is láthatjuk

[ 2002 ]

A RIAA (Az Amerikai Zenekiadók Egyesülete) honlapját feltörik, és jogdíjköteles MP3-zeneszámokat töltenek fel a szerverére. A szervezetet már számos támadás érte az állománycserélők ellen folytatott „véres” hadjáratok miatt.

[ 2004 ]

Pittsburgh és Los Angeles között optikai vonalon új internetsebesség-rekordot állítanak fel. Az adatátvitel sebessége 101 gigabit másodpercenként, ami 3 DVD-film méretének felel meg.



## BÖNGÉSZŐK A RINGBEN



# ÚJ KIHÍVÓK

Vigyázat, Ön nem a legjobb böngészőt használja! Legalábbis amennyiben az internetezőknek ahhoz a kilencven százalékához tartozik, amelyik lustaságból vagy megszokásból makacsul ragaszkodik az Internet Explorerhez. Pedig manapság a Firefox a legbiztonságosabb, legfürgébb böngésző, és sokkal kellemesebb vele a weben járni, mint bármelyik vetélytársával.

**A** weben minden másodpercben születik valami új, mégis a legtöbbször nap mint nap ugyanazt a böngészőt használják, és ugyanarra a néhány, unalomig ismert webhelyre korlátozzák csüggesztő webtúrájukat. Rajtvonalhoz állítottuk tehát öt böngésző legfrissebb változatát – Internet Explorer (IE), Firefox 1.0, Mozilla 1.7.3, Netscape 7.2, Opera 7.54 –, és tövig nyomtuk rajtuk a gázpedált, hogy lássuk, mennyire élvezetes száguldanivalók. Megnéztük szolgáltatásaikat, használhatóságukat és kompatibilitásukat, hogy kiderüljön, melyikük az Internet Explorer legjobb alternatívája. Ezenkívül elemeztük azt a három programot is, amely egyfajta héjként további szolgáltatásokkal bővíti

az IE-t. Jó tudni, hogy ezek a szoftverek valamennyien ingyenesek – személyes használatra; illetve az Opera ingyenességeért cserébe reklámokat kell elviselnünk!

És a végeredmény? Azt találtuk, hogy a legjobb választás a Mozilla Foundation nyílt forráskódú Firefoxa, amelynél manapság nincs gyorsabb, egyszerűbb és biztonságosabb webböngésző kerek a világhálón.

## Mozilla Firefox 1.0

Áramvonalas, ám a riválisok összes fontos szolgáltatását tartalmazza a Firefox. A böngészőlapok használatán túl blokkolja a beugró ablakokat, eltávolítja

és beírja a bejelentkezési neveket, a jelszavakat, továbbá azt is lehetővé teszi, hogy töröljük az

előzményeket, a sütiiket (cookie) és a gyorsítótárakat, megakadályozva ezáltal, hogy munka-



A Firefox letisztult felülete csak az alapvető funkciókat nyújtó böngészőváz, amelyet számtalan izgalmas lehetőséggel egészíthetünk ki

társaink, főnökeink vagy családtagjaink kiszimatolják, merre csatangoltunk a webben. Karcsúságának titka, hogy a kulcsfontosságú szolgáltatások kivételével minden cífraságot leválasztottak róla: aki e kiegészítőkre is igényt tart, letöltheti őket a Firefox webhelyéről.

A többi tesztelt böngészőhöz hasonlóan a Firefox sem automatizálta minden weboldalon a bejelentkezést: találtunk olyan jelszóval védett oldalt, ahol hiába adtuk meg korábban a szükséges azonosítót és jelszót, mégsem tudtunk vele simán „behajózni” (igaz, a többi böngészővel sem).

Az igazsághoz hozzátartozik, hogy a Firefox volt az egyetlen olyan böngésző, amely a tesztek során durva oldalleképezési hibát követett el, és a többi alternatív böngészőhöz hasonlóan a Firefox sem működik a Microsoft olyan, szigorúan az Internet Explorerre kihegyezett helyein, mint a Windows Update. De ez nem jelent igazi gondot, hiszen az Internet Explorer eltávolítása amúgy is szinte lehetetlen, vagy legalábbis több macerával jár, mint amennyit az eredmény megér – a böngészések túlnyomó részéhez tehát

nyugodtan használhatjuk a Firefoxot, s ha minden kötél szakad, elindíthatjuk a parlagon heverő Internet Explorer-t.

## Opera 7.54

Ez az egyetlen olyan Windows-böngésző, amelyik nem ingyenes: vagy kifizetünk érte 39 dollárt, vagy a hirdetésekkel támoga-

gészést, de az animált szövegek esetleg elvonhatják a figyelmünket. Ettől eltekintve az Opera stabil, gyors és sokat tud. A böngészőlapokat éppúgy megtaláljuk szolgáltatásai közt, mint a jelszökezelést, az űrlapkitöltést, a beugró reklámlapok blokkolását, az RSS-hírolvasót, valamint az integrált levelezés- és hírcsoportkezelést.



Az Internet Explorer után kicsit kaotikusnak tűnhet, ám az Opera remekül használható, nagy tudású böngésző

tott változatot használjuk, amely egy reklámcsíkot helyez el a böngészőablak tetejére. A hirdetések nem akadályozzák a bö-

ngésző beállításait megtalálni és engedélyezni nem mindig egyszerű: a felugró ablakok blokkolása például a *Preferences* pár-

beszédpanel *Skin/Windows* részében található. Szerencsére a legfontosabb beállításokat – köztük az említett felugrástól – a *Tools* menü *Quick Preferences* menüjéből is elérhetjük.

Az azonosító és a jelszó megadása után az Operával sikeresen bejelentkeztünk (automatikusan) néhány olyan webhelyre is, ahol más böngészők kudarcot vallottak. Viszont megjelenítési problémákat tapasztaltunk két olyan webhelyen, ahol az Opera nem ismert fel abszolút hétköznapi megjelenésű, JavaScriptet alkalmazó ugrásokat. Érdemes tehát kéznél tartani egy másik böngészőt is arra az esetre, ha szörfözésünk során hasonló problémákba botlanánk.

## Mozilla 1.7.3

A Mozilla a Netscape híres Communication Suite-jének módosított változataként kezdte karrierjét, és mára kétségtelenül hatékonyabb és zökkenőmentesebben működő böngésző, mint elődje. De az idők során valahogy túl sok szolgáltatás rakódott rá. A Mozilla számtalan lehetősége, eszköze és modulja talán boldoggá teszi a mániákus programtuningolókat

## A Firefox ütőkártyái

**A** Firefox egyik kiváló tulajdonsága, hogy nem erőltet ránk semmilyen szolgáltatást. Csak a legszükségesebb alapfunkciókat kínálja, lehetővé teszi azonban, hogy különböző kiegészítőket használjunk. Ezekből már most rengeteg letölthető a böngésző oldaláról. Egyszerű telepíteni őket, és ugyanilyen könnyen el is távolíthatók. Az alábbiakban Segélyvonal fórumunk Firefox-szakértője, *Kosztli Lajos* mutatja be kedvenc kiegészítőit.

### Adblock

Az Adblockkal meggátolhatjuk, hogy a weboldalakon megjelenő reklámokat betöltse a böngésző. Nemcsak a zavaró hirdetésekkel szabadulhatunk meg ily módon, de az oldalak betöltődése is gyorsul, mivel a felesleges tartalom nem töltődik le.

### Download Manager Tweak

A böngésző beépített letöltésvezérlőjét teszi testre szabhatóvá: külön ablakban vagy böngészőfülon nyílna-e

meg, esetleg eszköztárként az ablak alján vagy tetején, általunk definiált gombokkal.

### Flashgot

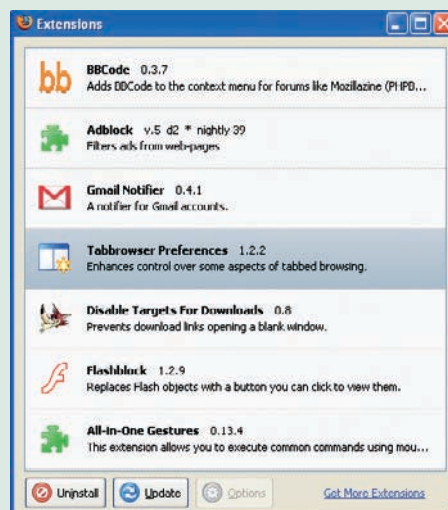
A Firefox önmagától nem támogatja a külső letöltésvezérlőket. A Flashgot beépül a jobb gombos menübe, hogy onnan indíthatassuk el kedvenc letöltőprogramunkat. Rákattintva egy fájlra, a felugró ablakban új menüpontként a Flashgot is megjelenik, és ezt kiválasztva a beállított program átveszi a letöltést a böngészőtől.

### FoxyTunes

Telepítés után egy vezérlőközpont jelenik meg az állapotsoron, mellyel közvetlenül a böngészőből vezérelhetjük kedvenc zenelejátszó programunkat, például a Winampot vagy a Windows Media Playert.

### BBCode

Ez a kiegészítő a fórumozóknak nyújt segítséget. Telepítés után egy új menüponttal bővül a jobb gombos



Remekbe szabott kiegészítésekkel tehetjük teljesebbé a Firefox tudását

menü, amellyel könnyedén formázhatóak a bbcode-ot használó fórumok hozzászólásai (ilyen a Segélyvonal fórum is). Ezenkívül HTML- és XHTML-formázásra is alkalmas.

### ImageZoom

A Firefoxszal alapértelmezés szerint kizárólag a szöveges tartalmat

nagyíthatjuk fel, illetve kicsinyíthetjük le. Ennek a kiegészítőnek a segítségével képesek leszünk ugyanezt elvégezni a honlapokon található képekkel is. Használatához kattintsunk a jobb egérgombbal a nagyítani kívánt képen, ezt követően pedig válasszuk a *Zoom Image* menüpontot.



## Tematikus keresés

**H**a valamit meg kell találnunk az interneten, rögtön valamelyik közismert keresőoldalt töltjük be. Kevesen tudják, hogy a kulcsszavak mellett létezik egy másik lehetőség is, hogy a kívánt információhoz jusunk, ez pedig a tematikus keresés. Általában a nagyobb keresőoldalakon is találunk ilyet (a Google-ét például *Címtárnak* hívják), ám ezúttal a Startlap oldalaira hívnánk fel a figyelmet. Közel 50 fő téma közül választhatjuk ki a nekünk kellőt, amely egyszerű rejtetheti témába vágó weboldalakat címét, másrészt további témacsoportokat még több címmel. Elképesztő mennyiségű információt kínál nagyon okosan és gondosan rendszerezve, érdemes itt is szétnézni, ha keresünk valamit.



Az interneten nem csak kulcsszavak alapján kereshetünk! Gyakran hamarabb jutunk célba a tematikus keresőkön keresztül

vagy azokat, akik nem élhetnek az automatikus kiegészítő szolgáltatások finomhangolása nél-

A Mozilla megfelelően végzi el a legtöbb kulcsfontosságú webes műveletet, köztük a bejelentkezés-

lesztő komponense kissé ijesztő, a célnak szintén megfelel.

Noha a tesztelt webhelyeken a Mozilla nem találta meg a bejelentkező- és jelszómezőket, szinte minden más helyen jól teljesített (például a Google levelezőszolgáltatásához egyik böngésző sem tudta automatizálni a belépést). És bár az Internet Explorert igénylő helyeken nem sikerült a Microsoft böngészőjének álcázni magát, szerencsére egyre kevesebb olyan hely akad a weben, amely az ilyesmit elvárja.



A Mozilla és a Netscape a megszólalásig hasonlítanak egymásra, funkciókészletük is nagyjából azonos – a Netscape-ben kicsit több a marketing

kül. Ha azonban gyors, áttekinthető, biztonságos IE-alternatívát keresünk, azt inkább a Firefox-ban fogjuk meglegelni.

és jelszókezelést, az űrlapkitöltést, a beugró ablakok blokkolását és a süti megsemmisítését. És bár a program levelező- és webfej-

## Internet Explorer

A Microsoft a Windows szinte vég nélküli frissítéseibe beleeglyalodva kissé megfélekedezett az öreg harcosról, az Internet Explorerről. Míg az pótolhatatlanságának tudatában ellustult, a versenytársak olyan kulcsfon-

tosságú szolgáltatásokkal bővültek, mint a felugró ablakok blokkolása (a Windows XP SP2 ezzel a funkcióval végre kiegészíti), vagy az a lehetőség, hogy egyazon ablakban több weboldalt is megnyissunk és könyvjelzővel lássunk el.

Az internetes vírusok, férgek, böngészőeltérítések és hasonló rémségek milliók számára tették húsba vágó kérdéssé a biztonságot. A Microsoft igyekszik bestopolni a böngészőjén tatóngó biztonsági lyukakat (az XP SP2 nagy lépést jelent ezen a téren is), de nem hajlandó lemondani az azt sebezhetővé tévő ActiveX technológiáról. A Windows-használók pedig, miután ráébredtek, hogy a nemkívánatos eszköztárak és kémprogramok az ActiveX biztonsági problémáit kihasználva kerítik be rendszerüket, olyasmire vetemednek, amire még nem volt példa: egyre nagyobb számban más böngészőket kezdenek használni. Milyen érvek szólnak mégis az IE megtartása mellett? Nos, mivel az internetezők közel 90 százaléka még mindig ezt használja, a webtervezők gyakran erre optimalizálják weboldalaikat, néhány hely pedig nem is működik más böngészővel (például a Windows Update).

## Netscape 7.2

A Netscape böngésző létének legfőbb értelme az, hogy további Netscape- vagy America Online- (AOL) termékek és szolgáltatások felé terelje a felhasználókat. A Netscape ugyanarra a kódra épül, mint a Mozilla, de az anyacéghez, az AOL-hoz kapcsolódó elemeket tartalmaz, köztük az AOL Instant Messengert (a Mozilla AIM-kompatibilis Chatzillája helyett),

## Válasszon böngészőt!



### Firefox 1.0

A Firefox fürgébb, karcsúbb és modulárisabb, mint a Netscape vagy a Mozilla maga, áttekinthetőbb, mint az Opera, és biztonságosabb, mint az Internet Explorer.

**Fejlesztő:** Mozilla Foundation  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pcworld.hu/718



### Opera 7.54

Az Opera stabil, gyors, funkciókészlete és szolgáltatásai egyaránt lenyűgözők. Az Internet Explorer után kicsit kaotikusnak tűnhet, de gyorsan megszokható.

**Fejlesztő:** Opera Software ASA  
**Ár:** 39 USD (reklámmal ingyenes)  
**Web:** hopp.pcworld.hu/717



### Mozilla 1.7.3

A Mozilla számtalan lehetősége, eszköze és modulja boldoggá teszi azokat, akik nem élhetnek az automatikus kiegészítő szolgáltatások finomhangolása nélkül.

**Fejlesztő:** Mozilla Foundation  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pcworld.hu/716



### Internet Explorer

A szörfözők közel 90 százaléka még mindig ezt használja, sok oldalt erre optimalizálnak, és végül is ingyen megkapjuk a Windowszal. De az SP2-t tegyük fel!

**Fejlesztő:** Microsoft  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pcworld.hu/715

## A II. böngészőháború

**A** Microsoft a kilencvenes években, amikor beépítette az ingyenes Internet Explorer-t a Windowsba, látszólag pontot tett a böngészőháború végére. Mindmáig egyetlen alternatíva sem veszélyeztette az IE hegemoniáját – most azonban változóban a helyzet, és a trónfosztást épp a Windowshoz való szoros kötődése okozhatja. A nonprofit Mozilla Foundation 2003-ban jött létre, az AOL Netscape részlegének anyagi támogatásával.

A csoport, amelynek munkáját számos személy és cég segíti pénzzel és fejlesztésekkel, a Mozilla mellett létrehozott egy gyorsabb, áramvonalasabb böngészőt is: a Firefoxot. A Firefox a Mozilla Foundation sok száz önkéntes programozójának, tesztelőjének és munkatársának közreműködésével készült: ezek a lelkes önkéntesek szívós munkával igyekeztek feltárni és publikálni a programkód minden hibáját és le-

hetséges gyenge pontját. Az alapítvány ötszáz dollár „fejpenzt” kínál minden feltárt hibáért, és azt ígéri, hogy általában egy-két napon belül elkészíti a javítást. Ehhez képest az Internet Explorer a maga heti vagy havi biztonsági frissítéseivel bizony nagyon hátul kullog. A munkában részt vevők számára azonban ez az egész ügy nem csak a biztonságról szól. Itt egy fejlesztői közösség formálódik, és a Mozilla Foundation célja, hogy engedje saját

szabályai szerint fejlődni ezt a csapatot, továbbá megteremtse minden feltételt a résztvevők kreativitásának kibontakoztatásához. Mindennek szinte kézzel fogható jele az a lapzártakor érkezett bejelentés, hogy a Microsoft mégis belefog az Internet Explorer 7 fejlesztésébe, és nyárra ígéri belőle az első változatot. Ugyanekkorra várható a Firefox 1.1 is, következésképpen minden jel arra mutat, hogy kezdetét vette a II. böngészőháború.

valamint a Weather Channel Desktop Weather segédprogramját. A Netscape eszköztárban linkeket találunk a Netscape internetes szolgáltatásaihoz, és a beépített felugrásgátló alapbeállításban több mint egy tucat Netscape- és AOL-hely megjelenését engedélyezi.

Miután kikapcsoltuk vagy töröltük az AOL-t reklámozó, fölösleges és zavaró elemeket, szolgáltatásokat, a Netscape lényegében ugyanazt tudja, mint a Mozilla: legfontosabb moduljaik (a Mail & News és a Composer) gyakorlatilag megegyeznek. A tesztelés során kompatibilitási szempontból is egyformán teljesítettek. A sok haszontalan cikornyától azonban a Netscape letölthető változata a maga 24 megabájtjával kétszer akkora, mint a Mozilla. Akit tehát nem izgatnak fel a Netscape/AOL különleges ajánlatai, az inkább valamelyik másik böngészőt válassza.

## Internet Explorer-héjak

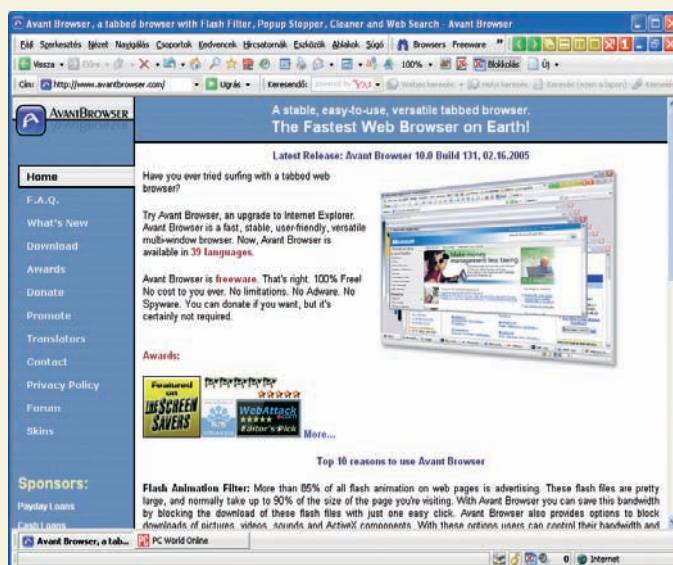
Három olyan program is létezik, amelyek olyan böngészővé ala-

kítják az Internet Explorer-t, amilyenek talán eleve lennie kellett volna (már amennyiben a Microsoft nem hanyagolta volna el a fejlesztését). Ezek a héjak a többi böngészőnél megszokott szolgáltatásokkal – mindenekelőtt a böngészőlapok megnyitásának lehetőségével – egészítik ki az Internet Explorer-t, és így megkönnyítik azok dolgát, akik ki akarnak tartani öreg böngészőjük mellett.

### ➔ Avant Browser 10

Az Avant Browser és a Maxthon (lásd később) lényegében egymás hasonmásai, csupán egészen apró különbségek vannak köztük (bár ezek adott esetben elegendőek lehetnek ahhoz, hogy inkább egyiket vagy másikat válasszuk közülük). Az Avant böngészőlapjainak fülei alapértelmezésben a képernyő alján futnak, de akinek ez az elrendezés kényelmetlen, az áthelyezheti ezt a sávot az ablak felső részére.

A hirdetések, előugró ablakok és ActiveX vezérlések blokkolásán kívül az Avant lehetővé teszi, hogy töröljük az előzményeket és böngészésünk más nyo-



Explorer is, meg nem is. Az Avant Browser jó pár új ikonnal, gombbal és funkcióval bővíti az Internet Explorer szegényes eszköztárát

mait, továbbá könyvjelzővel lássunk el megnyitott oldalcsoportokat. A program RSS-olvasóként is funkcionál, és eleve tartalmaz tucatnyi, kategóriákba rendezett hírcsatornát. Nem meglepő módon az Avant Browser bejelentkezéscsökkentési és kompatibilitási majdnem teljesen megegyeznek az Internet Exploreréivel.

### ➔ Maxthon 1.1

A Maxthon új eszköztárakkal és segédprogramokkal, valamint böngészőlapokkal turbózza fel az Internet Explorer-t. Az Avant Browserhez hasonlóan ez az IE-héj is blokkolja a hirdetéseket, a felugró ablakokat és az ActiveX vezérléseket, adatvédelmi eszközével pedig egyszerűen törölhetjük az internetes gyorstárát,



### Netscape 7.2

Legfőbb értelme, hogy az America OnLine termékei és szolgáltatásai felé terelje a felhasználókat. Ettől „meghámozva” funkcióiban megegyezik a Mozillával.

**Fejlesztő:** Netscape Communication  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pcworld.hu/295



### Avant Browser

A hirdetések, előugró ablakok és ActiveX vezérlések blokkolásán kívül az Avant lehetővé teszi, hogy töröljük az előzményeket és böngészésünk más nyo-

**Fejlesztő:** Avant Force  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pcworld.hu/721



### Maxthon 1.1

Funkciók tekintetében az Avant Browser hasonmása. Megengedi, hogy egész csoportokat vegyünk fel a Kedvencek listájára, és így egyszerre nyissuk meg őket.

**Fejlesztő:** MySoft Technology  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pcworld.hu/720



### NetCaptor

A legkisebb mértékben fejlesztői tovább az IE-t, de nem is csicsázja össze azt! Támogatja a böngészőlapokat és az oldalak csoportos felvételét a Kedvencekbe.

**Fejlesztő:** Stilessoft Inc.  
**Ár:** Ingyenes (Pro változat: 30 dollár)  
**Web:** hopp.pcworld.hu/719



sütiket, valamint a böngészés és a keresések előzményeit.

Sokfajta módon szabályozhatjuk, hogy a webhelyek miként nyíljanak meg az új böngésző-lapon, és a Firefoxhoz, valamint a Mozillához hasonlóan ez a program is megengedi, hogy egész csoportokat vegyünk fel a Kedvencek listájára, és így egyszerre nyissuk meg őket. Még ha a Maxthon cikornyáinak nagy részétől megszabadulunk is, ezek a kulcsfontosságú szolgáltatások mindazok számára hasznossá teszik a böngészőt, akik ragaszkodnak az Internet Explorerhez.

Az Avant Browserhez hasonlóan a Maxthonnál is tapasztaltunk néhány kompatibilitási problémát a tesztek során, de ha nem vágyunk másra, mint az Internet Explorer feljavított változatára, jól járunk a szoftverrel.

## ➔ NetCaptor Personal Edition 7.5.3

Aki az Avant Browser és a Maxthon felületét túlszűfoltnek találja, az próbálja ki a NetCaptort.

## Wiki összehozza a világot

**B**ár senki sem szereti az okoskodó figurákat, akik mindig mindent jobban tudnak, nem vitás, hogy az a tudás és tapasztalat, amelyet életünk során össze-

gyűjtöttünk, komoly értéket képvisel. Ha ezt a sok ismeretet egy helyre hordjuk össze, ráadásul mások is oda-

teszik mellé a maguk bölcsességét, olyan tudásbázis jöhet létre, amelynek bárki hasznát

veheti.

Ezen a gondolon alapul a wiki: ez egy olyasfajta, kollektív munkával készülő, nyitott internetes enciklopédia, amely mindaddig fejlesztés alatt áll, amíg akad valaki, aki fontosnak érzi, hogy hozzátegyen – javítson, igazítson rajta, vagy új címszóval gazdagítsa. A műfaj legnagyobb, egyben legizgalmasabb képviselője a [Wikipedia.org](http://Wikipedia.org), amely 2001 óta készül. Megalkotásában eddig több mint tizenkétezer vettek részt, szócikkeinek száma meghaladja az egymilliót.



A Wikipedia magyarul is elérhető, ám a hazai szójegyzék sokkal kevesebb tételt tartalmaz, mint a nemzetközi

Ez a program meglehetősen hasonlít az Internet Explorerre, de nyújt két fontos szolgáltatást: lehetővé teszi a fülekkel ellátott böngészőlapok megnyitását és a megnyitott oldalak csoportos kedvencekként történő elmentését. Ezeket a csoportokat még

elektronikus levélben is elküldhetjük más NetCaptor-használóknak. Ez a héj alapbeállításban a képernyő alján jeleníti meg a böngészőlapok füleit (akárcsak az Avant Browser); de a konfigurációs párbeszédablakban végrehajtott módosí-

tással áthelyezhetjük felülre a füleket. A három IE-héj közül a NetCaptor fejleszti tovább a legkisebb mértékben a Microsoft böngészőjét, de két kulcsfontosságú szolgáltatásának köszönhetően eltéríthet attól, hogy átváltunk a Firefoxra. ■

## JÁTÉK

### Nyerje meg a két fantasztikus **MP3-lejátszó** egyikét!

**K**ét egészen egyedi, gyönyörű MP3-lejátszót ajánlunk játékos kedvű olvasóink figyelmébe. Az MPIO HD 200-as készüléke 5 gigabájtos merevlemezen tárolja az MP3-, WMA- és ASF-zeneszámokat. Az ötsávós hangszínszabályozó, távirányító, FM-rádió és diktafon funkció mellett akár MP3-ban is rögzíthetjük a rádió vagy külső jelforrás adását. Tölthető, Li-ion akkumulátorral és frissíthető firmware-rel rendelkezik.

Kisebbik testvére, az MPIO FG 100-as 128 megabájt RAM-ot kezel, mozgó alkatrészeket nem tartalmaz – tudásában azonban nem marad el társától. Képes például MP3-ban rögzíteni FM-rádiójából, és diktafonként is használható.



**A helyes megfejtést beküldők között két, összesen 90 ezer forint értékű MP3-lejátszót sorsolunk ki!**

### TIPPELJEN HELYESEN KÉRDÉSÜNKRE!

Hány óra folyamatos lejátszásra képes az MPIO FG 100?

PCW A - 12  
PCW B - 43  
PCW C - 88

MP3 Center  
www.mp3center.hu



Küldje el a megoldást SMS-ben (PCW A, PCW B vagy PCW C) a **06-90-633-311-es telefonszámra** és nyerjen! Beküldési határidő: **2005. március 31.** (Az SMS díja 240 Ft+áfa. Mindhárom mobilszolgáltató hálózatáról elérhető!)





## TUNGLER ANTAL teszttermékefelelős

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



### 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 tesz-  
terméket honoráljuk ezzel a díjjal

**A** januári számtól megújult Teszt rovatunk továbbra is széles körből mutat be nagy mennyiségű eszközt, illetve alkalmazást. A rovatban először a hardver-, utána pedig a szoftvertermékek ismertetőjét olvashatják, ezek közül most két érdekes írásunkra hívnánk fel figyelmüket. Tesztlaborunk a jelenlegi **leggyorsabb processzorokat** vizsgálta meg; a két nagy rivális, az Intel

### HARDVER

Sony VAIO PCG-K315Z .....	44. oldal
Mercury MoviePix M330 .....	45. oldal
X-Micro MusePod .....	46. oldal
Logitech Z-5500 .....	46. oldal
Epson Stylus Photo RX425 .....	48. oldal
Conceptronic KVM Switch .....	48. oldal
Apple iPod photo .....	49. oldal
AOpen XC Cube EY855 .....	50. oldal
Lábasok és ellenlábasok .....	52. oldal
BenQ FP937s+ .....	54. oldal
PowerDisk MP3 .....	54. oldal
Gigabyte G-Max N203 .....	55. oldal
Vega pmp20 .....	56. oldal
OKI C5200N .....	57. oldal
AOpen i855GME-LFS .....	57. oldal
Clevo D900T .....	60. oldal
ASUS A730W .....	61. oldal
APC Smart-UPS SC 420I .....	62. oldal
Samsung Truion Crystal Sound .....	62. oldal
Casestek CK-1020-5C .....	62. oldal
CMTech CA-F300 .....	63. oldal
Kingmax HardCore DDR500 1GB .....	63. oldal
Revoltex Star Chromus .....	63. oldal
SpeedLink Troja .....	64. oldal
HP 2335 .....	64. oldal
Pretec SD WLAN .....	64. oldal

és az AMD egy szorítóban mérkőzik meg, hogy kiderüljön, számértékek alapján melyikbe érdemes beruháznunk. A szoftveres részben ezúttal négy közismert, általános célú **képszerkesztő programot** teszteltünk, valamint válogattunk bizonyos konkrét feladatok megoldására szánt célszoftverek, különböző hatásokat megvalósító beépülőmodulok között.

### SZOFTVER

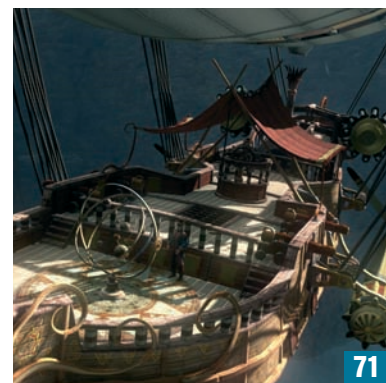
Techno eJay 2 .....	66. oldal
MAGIX Music Maker 2005 Deluxe .....	68. oldal
Paint.NET v2.0 .....	69. oldal
Panda Platinum Internet Security 2005 .....	70. oldal
3Dmark05 1.2.0 .....	71. oldal
Pixelpiszka .....	72. oldal
Manó Informatika I. ....	78. oldal
FreshUI 7.28 .....	79. oldal
AudioShell 1b1 .....	79. oldal
GameXP 1.5.2.2 .....	80. oldal
IconTweaker 1.0 .....	80. oldal
IZArc 5.1b .....	81. oldal
Pivot 2.2.5 .....	81. oldal
NetGraph2 2.0.1.0 .....	82. oldal
VLC 0.8.1 .....	82. oldal
Cambridge angolnyelv-oktató .....	83. oldal



44



52



71

## HOGYAN TESZTELÜNK?

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 sáv található a lap szélén, a *Névjegyben* feltüntetjük pontos elnevezését, hazai forgalmazóját, **bruttó végfelhasználói árat** és a forgalmazó, illetve a gyártmány internetes honlapját. (Ez utóbbi a *PC World* egyedi formájában, úgynevezett **hoppkód** segítségével kalauzolja el az olvasót arra

az oldalra, ahol az árucikk részletes információi olvashatók. Önnek mindössze a termék hoppkódját kell megjegyeznie, és a [hopp.peworld.hu/szám](http://hopp.peworld.hu/szám) formátumban beírnia böngészőjébe vagy a [www.peworld.hu](http://www.peworld.hu) weboldalon található **HOPP (Gyorslink)** menüpont alá. Az **Adatok** alatt fontos és pontos technikai adatokat emelünk ki – továbbá azt is feltüntetjük, ha a termékhez kapcsolódóan vannak anyagok *lemez mellékleteinkben*, illetve szó esik róla *DVD-mellékletünkön* megnézhető tévéműsorunkban, a **PC Stúdióban**. Az információs sáv talán legfontosabb ele-

me 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; a harmadiknál pedig a technikai színvonalát vetjük össze megfizethetőségével. Fontos tudni, hogy mostantól minden esetben százalékosan minősítünk, azaz 1–100 között értékeljük a vizsgált berendezés tudását!

## MEGVÁLTOZOTT A PC WORLD ÉRTÉKELÉSI MÓDSZERE!

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Norton AntiVirus 2005

#### ELŐNY

↑ Megbízható vírusvédelem, alapsan lecsökkentett ár

#### HÁTRÁNY

↓ Kevés újdonság, rengeteg erőforrást emészt fel

TELJESÍTMÉNY		<b>76</b>
SZOLGÁLTATÁS		<b>85</b>
ÁR/ÉRTÉK		<b>87</b>

### CD/DVD MELLÉKLET

Ahol ezt a logót látják, ott azt jelezzük, hogy az ismertebb termékekhez kapcsolódó anyag a CD-mellékletet 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.



### CD 1/DVD

A program kipróbálható verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

### PC STUDIO

Ez a logó jelzi, hogy az újságban olvasott termékről filmes bemutatót is készítettünk a *PC Studio* aktuális adásában. A műsor a DVD-mellékleten asztali lejátszóban is megnézhető formában található. PC-n való megtekintéséhez szoftveres DVD-lejátszó program szükséges.



### PC STUDIO

NÉZZE MEG A PC STÚDIÓBAN IS!  
TÉVÉMŰSORUNK A DVD-MELLÉKLETEN

## NÉVJEGY

**Termék:** Sony VAIO PCG-K315Z  
**Forgalmazó:** Acomp Kft.  
**Ár:** 537 375 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/536

## ADATOK

- Mobile Intel Pentium 4, 3,06 GHz
- 15,4" XGA, 1280×800 képpont, X-black panel
- 512 megabájt DDR-SDRAM
- 60 gigabájt merevlemez
- ATI Mobility Radeon 9200, 64 MB
- Dupla rétegű (8,5 GB) 8× DVD±RW-író
- VGA-, 3 USB 2.0-s, Memory Stick (MS Prokompatibilis), mini FireWire, fejhallgató- és mikrofoncsatlakozások, dokkolóállomás-port
- PCMCIA Type 2 aljzat (PC Card-kompatibilis)
- Wi-Fi adapter (802.11g)
- Microsoft Windows XP Home
- VAIO Zone, Adobe Companion Pack és Microsoft Works ajándék alapszoftverek
- Ajándék videószoftverek: WinDVD for VAIO, Adobe Premiere Standard, VAIO Edit Components, Adobe Premiere LE, DVGatePlus (videórögzítés)
- Ajándék zeneszerkesztő szoftverek: SonicStage, MoodLogic, SonicStage Mastering Studio
- 3,7 kilogramm tömeg



A kulcsrakész megoldáshoz a dupla rétegű DVD-író is hozzátartozik



Hangcsatlakozásokat majd minden noteszgépen találunk, viszont Sony Memory Stick kártyaolvasót nem feltétlenül

## Noteszgép

# Sony VAIO PCG-K315Z

A Sony kínálatából általában az ultrakönnnyű, szuperelegáns modelleket szokás kicsippen-teni, holott nehézsúlyban is bőven szolgál érdekességekkel. A K sorozat nálunk járt képviselője nagy erőről tett tanúbizonyságot – komolyabb asztali gépeket is kiválthat.

**A**ltalában azért vásárol valaki noteszgépet, hogy azt könnyen magával hurcolhassa, magánál tudva így komplett elektronikus irodáját. E tekintetben nyilvánvalóan a minél apróbb, kisebb súlyú jószágok élveznek előnyt, amelyek viszont lényegesen drágábbak az átlagnál. Időközben megjelent egy másik irányvonal is: az emberek ráuntak negyvenkilós, nagy helyigényű, esztétikailag nem éppen főnyeremény kockaszámító-gépükre, s ezzel egy időben a normálméretű noteszgépalkatrészek ára jelentősen csökkent. Elérhető közelségbe kerültek az asztali gépeket kiváltó, azokkal csaknem megegyező teljesítményű és funkcionális, nagyobbacska noteszek. A VAIO K315Z modell jó példa erre a terméktípusra.

### A palack...

3,7 kilogrammjával a méretesebb darabok közé tartozik, bizony a vékony irattáska nem ideális lakóhely számára. Természetesen hordozható, első-sorban azonban asztali számítógépünk helyettesítésére tervezték, nem pedig mindennapos szállításra (megjegyzendő, hogy ebben a teljesítménykategóriában csak ennél súlyosabb példányokkal találkoztunk eddig).

Szembeötlő a 15 hüvelykes képátlójú, szélesvásznú képernyő, amely a szokásostól eltérően 1280×800 képpontos natív felbontással büszkélkedhet. Képpontszám tekintetében ez nem tér el lényegesen a normál arányú TFT-megjelenítőktől, ám a szélesített elrendezés nemcsak a szélesvásznú DVD- vagy HDTV-lejátszásnak, hanem a munka közbeni képernyő-kihhasználásnak is kedvez. Szemünk ugyanis szívesebben kutat horizontálisan, a sok úszó-

ablakos alkalmazásokkal jobban kihasználhatjuk a helyet. Hála a gyártónál mára általánosan bevett X-black TFT-panelnek, a felhasználó a piac egyik leg-erősebb kontrasztjával és legmélyebb feketéjével szembesül.

Ha megnézzük az optikai meghajtót, kiderül, hogy egy 8-szoros sebességű, dupla rétegű (8,5 gigabájt) írható lemezekkel is kompatibilis DVD-íróval van dolgunk. A szokásos csatla-

a Windows XP Home kiadását, amelyet a gépre telepítve és helyreállító lemezzel kiegészítve kapunk meg. Az ATI Mobility Radeon 9200 kategóriájában ma már nem számít erősnek, de azért annyi teljesítményt ad, hogy számítógépes játékok futtatásától se kelljen visszariadnia. Nem túl sok a 60 gigabájtos merevlemez, de kezdetnek elég lehet. Multimédia-szerkesztéshez igazították a szoftvermellékletet, népszerű teljes verziós

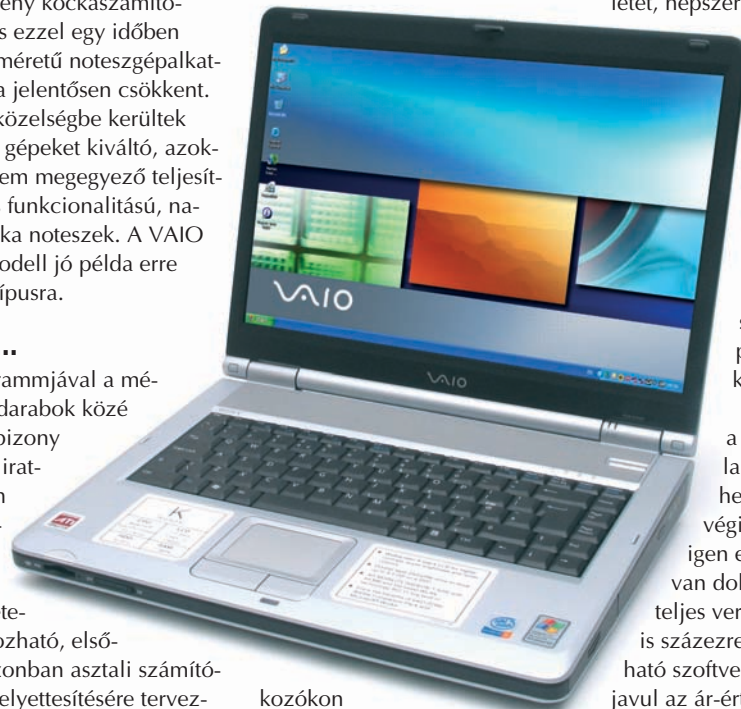
video- és zene-szerkesztő alkalmazásokat kapunk ajándékba (például Adobe Premiere, SonicStage Mastering Studio).

Az átlagosnál valamivel erősebb sztereo hangszórópár rejtőzik a burkolat alatt.

Az árcédula láttán a legtöbben egy pillanatra elszörnyedhetnek. Ugyanakkor, végiggondolva, hogy igen erőteljes hardverrel van dolgunk, amelyet teljes verziós, önmagukban is százezrekért megvásárolható szoftverek körítene, már javul az ár-érték arány.

Az alapvetően hobbicélokra szánt gép nemcsak alkalmi játékra, DVD-lejátszásra, hanem akár videós munkákra is kiválóan használható. Rábízhatjuk egy teljes esküvői videó digitálizálását (DV forrásból), valós idejű vágását, effektezését, valamint a DVD elkészítését is, hiszen a VAIO K315Z-vel egy komplett videostúdiót vihetünk magunkkal. Ebből a szempontból a legkomolyabb hiányosságként az angol nyelvű billentyűzetet és a hardveres DirectX 9 támogatás hiányát hozhatnánk fel, utóbbi révén videoeffektezéskor további teljesítmény-előnyt nyerhetnénk.

**Egri Imre**



kozókon túl még egy beépített Memory Stick-olvasó egészíti ki a gépet. 802.11g-kompatibilis vezeték nélküli hálózati adapterrel látták el, amely a homlokzati kapcsolóval bármikor ki-és bekapcsolható.

### ...és a szellem

Belső tulajdonságait tekintve tesztpéldányunkat nem sok noteszgép előzi meg. A központi szerepet a 3 gigahertzes Pentium 4 processzor kapja, amely természetesen a Hyper-Threading technológia előnyeit is nyújtja. Az 512 megabájt RAM-mennyiség már megüti korunk erőforrás-igényes alkalmazásainak szintjét is, és jól kiszolgálja

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

### Sony VAIO PCG-K315Z

#### ELŐNY

↑ Igazi bivalyerős videószerkesztő állomás, drága szoftverekkel

#### HÁTRÁNY

↓ Angol billentyűzet, a videokártya nem nyújt hardveres DirectX 9 támogatást

#### TELJESÍTMÉNY

100

#### SZOLGÁLTATÁS

96

#### ÁR/ÉRTÉK

89



## Digitális kamera

## Mercury MoviePix M-330

Nosztalgikus megjelenésével leginkább egy kilenc tranzisztoros zsebrádiót idéz a MoviePix M-330, ami eléggé csalóka, hiszen éppen ez a funkció nem található meg benne. Ettől eltekintve viszont sok minden másban járatos, többfunkciós eszköz.

**A** barna, bakelitre emlékeztető burkolat alapvetően egy belépő szintű digitális kamerát rejt. Kiegészítő szolgáltatások sora teszi érdekesebbé: az állókép- és MPEG-4 mozgóképfelvétel lehetőségéhez járulnak még a diktafon-, webkamera- és MP3-lejátszó funkciók is.

Fix fókuszú minilencse vetíti a képet a 2,1 megapixeles CMOS-érzékelőre, amelyen aztán állóképpé vagy mozgóképpé alakul. Előbbi esetben digitális zoom, vaku, illetve késleltető használható. Mozgókép üzemmódban – ez a készülék fő funkciója – 640×480 képpontos képméretig mehetünk el, ám ekkor másodpercenként csak 11 képkockát rögzíthetünk. Érdemes a közepes felbontást használni (352×288 képpont), mert ekkor 30 képváltást

vesz fel, miáltal folyamatos mozgást kapunk. Beépített 16 megabájt memóriája alig valamire elég, ám legfeljebb 512 megabájt SD-kártyával



igény szerint bővíthető. Keresőként és a felvételek ellenőrzésére másfél hüvelykes TFT-kijelző szolgál, a diktafon funkcióhoz beépített hangszórót tartalmaz. A fülhallgató, a tévé- és hang-, valamint az USB 2.0-s aljzatok egy kissé merev fedőlap mögé kerültek, ami MP3 hallgatásakor zavaró lehet, mivel a mellékelt fülhallgató csak lógó fedéllel tartható bedugva.

Az MP3-lejátszás hangminősége erős közepes, a mozgókép minősége a hasonló, belépő árszintű digitális kütyük kategóriájában a jobbak közé tartozik. A készülék az állóképek tekintetében kicsit átlag alatt teljesít.

Elegáns, fekete dobozban forgalmazzák a sokoldalú, szórakoztató M-330-at, amely ideális ajándék lehet.

Egri Imre

## NÉVJEGY

**Termék:** Mercury MoviePix M-330

**Forgalmazó:** Mercury Computer Kft.

**Ár:** 24 988 Ft

**Web:** [hopp.peworld.hu/531](http://hopp.peworld.hu/531)

## ADATOK

- 2,1 millió képpontos CMOS-érzékelő (1600×1200 képpont)
- Fix fókusz távolságú optika, makro állással
- MPEG-4 videofelvétel ASF-formátumban
- Mozgókép legfeljebb 640×480 képpontos felbontással
- 16 megabájt flash memória, SD-kártyával bővíthető
- USB 2.0-s csatlakozás
- MP3-lejátszó, webkamera- és diktafonfunkciók
- Beépített, 1,5 hüvelykes TFT-képernyő és tévékimenet, vaku, hangszóró, mikrofon
- Energiaellátás AA ceruzaelemekről

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

## Mercury MoviePix M-330

## ELŐNY

↑ Sokoldalú használat, visszafogott ár

## HÁTRÁNY

↓ Belépő szintű állóképminőség, zavaró csatlakozófedél

TELJESÍTMÉNY		<b>77</b>
SZOLGÁLTATÁS		<b>90</b>
ÁR/ÉRTÉK		<b>96</b>

## NÉVJEGY

**Termék:** X-Micro MusePod  
**Forgalmazó:** Mistral ComputerWorld Kft.  
**Ár:** 53 000 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/533

## ADATOK

- 20 gigabájtos Toshiba merevlemez
- 128x128 képpontos kijelző
- 12 órát meghaladó játékidő
- 6 állású hangszínszabályozó
- 20 eltávolítható rádióállomás
- SRS/TruBass hanghatások
- Lítium-polimer akkumulátorok

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### X-Micro MusePod

##### ELŐNY

20 gigabájtos kapacitás, szoftvermelléklet, rengeteg kiegészítő

##### HÁTRÁNY

Enyhén igénytelen kialakítás, kissé kaotikus kezelés

TELJESÍTMÉNY		<b>78</b>
SZOLGÁLTATÁS		<b>92</b>
ÁR/ÉRTÉK		<b>76</b>

## MP3-lejátszó

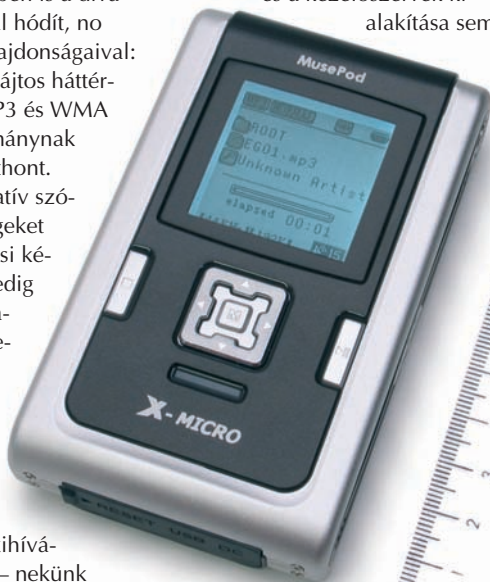
# X-Micro MusePod

**Az iPod kirobbanó sikere után egyre több gyártó szeretne jó nagy szeletet hasítani magának a merevlemez MP3-lejátszók piaci tortájából. Lelkesen szaladna végig az Apple által már kitaposott úton – ha nem esne közben hasra.**

**A** hardvermindenesként ismert X-Micro merevlemez lejátszója már nevében is a divatos Pod szócskával hódít, no meg látványos tulajdonságaival: beépített 20 gigabájtos háttértára számtalan MP3 és WMA típusú zenei állománynak adhat átmeneti otthont. FM-rádiója alternatív szórakozási lehetőségeket kínál, hangrögzítési képessége folytán pedig akár digitális diktáfonként is nagyszerűen használható.

Közelebbről megismerve azonban egy icipicit kiábrándultunk belőle. Megjelenésében kihívásokkal küszködik – nekünk

legalábbis nem jött be ez a fémes fekete-ezüst kombináció –, és a kezelőszervek kialakítása sem



nyerte el a tetszésünket. Eleinte keményen küzdöttünk a használatával is, az állományok közötti navigáció ugyanis nem teljesen egyértelmű, és a kijelző sem sokat segített az eligazodásban.

Kétségtelenül pozitívum a gyors USB 2.0-s kapcsolat használata, a fejhallgatóhoz csatlakoztatható távirányító-féleség, valamint a mellé csomagolt InterVideo szoftver. Érdekesség a vonali bemenet, továbbá döbbenetes az a rengeteg kábel és átalakító, amelyet az X-Micro beleszűfolt a dobozába. Valószínűleg a következő, remélhetőleg igényesebb kialakítású generációja lesz igazán versenyképes.

**Spányik Balázs**

## NÉVJEGY

**Termék:** Logitech Z-5500  
**Forgalmazó:** Pilot-Comp Kft.  
**Ár:** 89 175 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/539

## ADATOK

- 505 watt (RMS) összteljesítmény
- 188 watt mélysugárzó-teljesítmény
- 8000 ohm bemeneti impedancia
- Hardveres Dolby Digital és DTS 96/24-es dekóder

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Logitech Z-5500

##### ELŐNY

Kiváló hangzásképp, bivalyerős mélyhangok

##### HÁTRÁNY

Drága

TELJESÍTMÉNY		<b>95</b>
SZOLGÁLTATÁS		<b>90</b>
ÁR/ÉRTÉK		<b>61</b>

## Hangfalrendszer

# Logitech Z-5500



**A Logitech igen kiemelkedő szerepet tölt be az 5.1-es hangfalak piacán, főleg a Z-680-as modelljével, amely a csúcskategóriát képviseli. De már készen áll az utód, amely bizony letaszítani készül az eddigi királyt trónjáról.**

**A** Z-680 eddig valóban a legfelső kategóriát képviselte – csak nagyon kevés gyártó akadt, amely versenyképes terméket tudott volna piacra dobni. De megérett az idő egy „szériacszerére”, s ennek legújabb eredménye a Z-5500. Minden jó tulajdonságát örökölte elődjétől – a THX minősítés, az 5.1-es Dolby Digital és DTS-

dekóder, illetve az analóg, coax és optikai digitális bemenetek mind jellemzik a Z-5500-ast is. Az egyéb tulajdonságok is csak kismértékben változtak: javítottak a megszólaltatott frekvenciákon, illetve a kisebb ellenállás által

a teljesítményt is maximalizálták. Új szolgáltatása a digitális kiegyenlítés (Digital Equalization), amely valós időben változtatja a kimeneti frekvenciát, hogy még tisztábban szólaljanak meg egy film vagy egy zeneszám hangjai. A legnagyobb és leglátványosabb változást mégis a külsőn hozta: a mélysugárzó mérete nőtt egy kicsivel, és új külsőt kaptak a szatellitok is. Hangzását tekintve még kellemesebb mélyhang-élményekben volt részünk, mint elődjénél – egyetlen negatívumként a termék árát említhetjük.

**Tungler Antal**





## NÉVJEGY

**Termék:** Epson Stylus Photo RX425  
**Forgalmazó:** Epson Deutschland GmbH  
**Ár:** 48 990 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/580

## ADATOK

- Fix Micro-Piezo nyomatófej, négy önálló patronnal
- 5760×1440 dpi nyomtatási felbontás
- CIS lapolvasó technológia
- 1200×2400 dpi lapolvasó-felbontás
- Monokróm és színes fénymásolás
- USB 1.1-es csatlakozás
- CompactFlash (I&II), xD-Picture Card, SmartMedia SD, MultiMediaCard, Memory Stick MagicGate, Memory Stick, Memory Stick PRO kártyaformátumokkal használható beépített olvasó

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

### Epson Stylus Photo RX425

#### ELŐNY

Sok funkció, külön patronok, jó kellékanyagárak

#### HÁTRÁNY

Nincs beépített képernyő, fotónál kissé lassú, nyomtatásban helyenként szemcsészettség

TELJESÍTMÉNY		82
SZOLGÁLTATÁS		85
ÁR/ÉRTÉK		87

## Többfunkciós nyomtató

# Epson Stylus Photo RX425

**Az Epson legújabb, kis helyigényű masinája szerény megjelenésű, de sokrétűen használható: a nyomtatással kapcsolatos tevékenységek legtöbbjét nyugodt szívvel rábízhatjuk.**

**N**ymtató, lapolvasó és memóriakártya-olvasó modulokból építkeztek a tervezők, s mindezek együtt számítógép nélkül is kínálják szolgáltatásait: másolhatunk, s minden elterjedt memóriakártyáról nyomtathatunk az RX425-tel. Mivel képernyővel nem látták el, indexlapon jelölhetjük be a fotókat, a rendelést a lapolvasó segítségével értelmezi. Számítógéppel összekötve az Epson szoftvercsomag – a szokásos képtallózó és -szerkesztő funkciók mellett – a régi fotók automatikus helyreállítására is kiterjeszti a lehetőségeket.

A nyomtatás Micro-Piezo technológiával valósul meg; ennek segítségével legfeljebb 5760×1440 dpi felbontással dolgozhatunk. A fix nyomtatófej négy, egymástól



függetlenül cserélhető festéktartályból merít. Fotópapíron szép színeket produkál, ugyanakkor a csupán négy alapszín folytán az árnyalatképzésben kismértékű szemcsészettség fedezhető fel. Lapolvasó modulja sajnos nem éri el a gyártótól megszokott kiváló minőség szintet, annál kissé gyengébben teljesít. Dokumentumnyomtatáskor ugyan hozzá az elvárható sebességered-

ményeket a masina, de a legjobb minőségű 10×15 centiméteres fotóra már 2 perc 49 másodpercet kell várunk – normál minőségbeállítások mellett csak egy perccel.

A gazdaságos fotónyomtatás jegyében a szükséges kellékanyagokat (10×15 centiméteres fotópapír és tinta) egységcsomagban is megvásárolhatjuk, így a nyomtatás összes kellékköltsége bruttó 100 Ft körüli szintre esik. Ez nem sokkal magasabb az előhívó szalonnokban fizetendőnél, ezért sokoldalúsága miatt – ha a kényelmet tartjuk szem előtt, és megelégszünk a négy alapszínű fotóminőséggel – az RX425-ös modell megfontolandó kisberuházás lehet.

Egri Imre

## NÉVJEGY

**Termék:** Conceptronic KVM Switch  
**Forgalmazó:** MK Trading Kft.  
**Ár:** 4750 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/505

## ADATOK

- Két számítógép vezérlése
- Monitor, PS/2-egér- és billentyűzetsatlakozások
- 1,2 méteres kábelhossz
- Váltásvezérlés billentyűzetről

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

### Conceptronic KVM Switch

#### ELŐNY

Kicsi, nem igényel tápcsatlakozást

#### HÁTRÁNY

Kismértékben ront a CRT-képernyők élességén

TELJESÍTMÉNY		88
SZOLGÁLTATÁS		84
ÁR/ÉRTÉK		98

## Perifériaátkapcsoló

# Conceptronic KVM Switch

**Ma már, hogy a házi szerverek úgymond a „spájzban vannak”, akár otthon is szükségünk lehet két monitorra, billentyűzetre és egérre. A perifériaátkapcsolók éppen ezt a kiadást, helyet és kényelmetlenséget spórolják meg nekünk.**

**N**apjainkban sok háztartásban van két számítógép, melyek közül az egyik egyre gyakrabban szolgál szervertként. Mivel utóbbi szolgáltatásait a helyi hálózaton vesszük igénybe, teljesen felesleges lenne külön monitort, billentyűzetet és egeret tartani azért, hogy csak néhanapján vegyük igénybe azokat.

Pénzt és nem kevés helyet is megtakaríthatunk a KVM switch, azaz periféria(képernyő, billentyűzet és egér)-átkapcsoló révén. A Conceptronic tápellátást nem igénylő kis készüléke VGA-csatlakozói révén fogadja a két önálló számítógépről jövő videojelet (VGA),

és egy közös monitorra továbbítja az éppen kiválasztott gép képét. Ugyanakkor a közös PS/2-es billentyűzet és egér utasításait is



psztázást is, ekkor nyolc másodpercenként automatikusan váltva jelenik meg a két gép képe a monitoron.

Ám nem csupán akkor vehetjük hasznát az átkapcsolónak, ha kiszolgáltatót üzemeltetünk otthon. Akkor is jól jön, ha gyakran javítunk más számítógépeket: ilyenkor nem kell „szétvernünk” a rendszert a vendég kedvéért. Az utóbbi években méret és képminőség tekintetében is sokat

az aktív gép kapja, vagyis egyazon konzol előtt ülve felváltva vezérelhetünk két munkaállomást. Az átkapcsolás billentyűkombinációkkal kezdeményezhető. Kérhetünk

javultak ezek a készülékek, most már valóban hathatós, kezes segítséget jelentenek – minimális képminőségromlás árán.

Egri Imre

## Hordozható MP3-lejátszó

## Apple iPod photo

Az Apple az iPod MP3-lejátszó sikerét meglovagolva igyekszik újabb és újabb modellekkel kirukkolni. A pár hónapja bemutatott mini után itt a következő termék, az iPod photo, amely nevéhez méltóan nemcsak zenéink, hanem képeink tárolására is alkalmas.

A készülék külsőleg tökéletesen beleillik az iPod családba: ugyanolyan lekerekített sarkok jellemzik, mint elődeit, és ugyanúgy megtalálható rajta az érintésérzékeny „tekerő”, amelynek segítségével könnyedén tudunk mozogni az akár sok száz elemet tartalmazó listákban. Újdonság viszont a kijelző – amely a korábbiakkal ellentétben – már 65 535 színt képes megjeleníteni, 220×176 képpont felbontásban.

Természetesen nem csupán ilyen kis méretben élvezhetjük a fotókat; a mellékelt, videokimennel ellátott dokkoló segítségével egy „mezei” televízió is levetíthetjük őket, akár zenei aláfestéssel ellátva. A zenék (és immáron a képek) másolásá-



hoz az iTunes szoftvert kell használnunk, amely képes automatikusan szinkronizálni

az iPodon és a gépünkön lévő gyűjtemény között.

Kétféle változatban kapható, a „kisebb” 40, a nagyobb pedig nem kevesebb mint 60 gigabájtos merevlemezzel van felszerelve. Nem csak zenehallgatásra és fotónézegetésre jó, használhatjuk természetesen hordozható merevlemezként is, képes szöveges jegyzetek megjelenítésére, továbbá van benne határidőnapló, amelyet szintén szinkronizálhatunk a számítógépünkkel. A kínálatot címjegyzék (a vCard formátumot támogatja a készülék), játékok és ébresztőóra teszi teljessé. Elődeihez hasonlóan az iPod photo is nagyon jól néz ki, és roppant „kezes” jószág. Legnagyobb hátránya sokkolóan magas ára.

Tószegi Szabolcs

## NÉVJEGY

**Termék:** Apple iPod photo

**Forgalmazó:** Appleport Kft.

**Ár:** 149 000 Ft (40 gigabájtos merevlemezzel),  
180 125 Ft (60 gigabájtos merevlemezzel)

**Web:** hopp.pcworld.hu/594

## ADATOK

- MP3, AAC és Apple Lossless formátumok lejátszása
- USB 2.0-s és FireWire-csatlakozás
- 2 hüvelykes LCD-kijelző
- 40 vagy 60 gigabájtos merevlemez
- 15 órás akkumulátorkapacitás
- Dokkológység videokimennel
- Beépített címjegyzék, határidőnapló, teendők, játékok
- Hordozható merevlemeznek is használható
- Övre csíptethető tok

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

## Apple iPod photo

## ELŐNY

↑ Nagyon egyszerű kezelés, hatalmas kapacitás, 15 óra üzemidő

## HÁTRÁNY

↓ iTunes kell a használatához, nem cserélhető az akkumulátora, magas ár

TELJESÍTMÉNY		<b>95</b>
SZOLGÁLTATÁS		<b>90</b>
ÁR/ÉRTÉK		<b>65</b>



## NÉVJEGY

**Termék:** AOpen XC Cube EY855  
**Forgalmazó:** Sowah Hungary Kft.  
**Ár:** 94 500 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/591

## ADATOK

- Intel i855 lapkakészletű alaplap
- Integrált Intel Extreme Graphics II grafikus vezérlő, tévékimenettel
- Összesen 4 USB 2.0-s és 2 FireWire kapu az elő- és a hátlapon
- Nyolcsatornás audiovezérlő optikai (S/PDIF) ki- és bemenetekkel
- Gigabites Ethernet-vezérlő



apró is, szépséges is, és egyáltalán nincs híján a lőerőknek sem.

Az AOpen barebone PC-i visszatérő vendégeink, és kedveljük is őket mind a külső, mind a belső tekintetében. Az EY855 modell Metropolitan névre hallgató borítását már ismerjük régebről, az i865 lapkakészletre épülő, P4 proceszoros EY65 és az AMD Athlon alapú EY18 típusoktól. Csodálatos módon még az előlapra kive-



A hátlap csatlakozói. Tévékimenet is van, házi médiaközpont építéséhez

zetett csatlakozók is jól állnak neki, elegáns, kellemes megjelenésű szerkezet. Mindössze annyi változtatást sikerült felfedeznünk, hogy a fedőlap oldalsó szellőzőnyílásait

jócskán nagyobbra szabták, mint a fentebb citált elődöknél.

Az igazi változás persze belül van. Az EY855 név árulkodó lehet a hozzátértők számára: az Intel i855 lapkakészlet a Pentium M processzorokat szolgálja ki. Nem tévedés: mobil processzor asztali gépben – az eredmény egy teljesen zajtalan rendszer. Mi egy 1,8 gigahertzes darabbal próbáltuk ki, és nyúzhattuk, ahogy akartuk, csendben maradt. Alapjáraton – minimális CPU-kihasználtság mellett – 0–1900 fordulatot végzett a processzorhűtő ventilátora, de folyamatos, 100 százalékos terhelés mellett sem igazán pörög 3000 fölé. Az optikai meghajtó és a merevlemez zajai egyszerűen elnyomják ennek és a tápegységben lévő másik légkavarónak a hangjait.

Egy processzor teljesítményét nem lehet pusztán az órajel alap-

nek, mint más, csendes rendszerknél. A belső kialakítás kitűnő; minden mellékelt kábel (táp- vagy adat-) pontosan olyan hosszú, amilyennek lennie kell, nagyon kellemesen szerelhető.

Az integrált, a rendszermemóriából magának maximum 64 megabájtot elrekesztő Intel Extreme Graphics II VGA játékok futtatására gyakorlatilag alkalmatlan, igaz, minden másra megfelel, és még a tévékimenetet sem felejtették le róla, arra az esetre, ha médiaközpontot szeretnénk építeni belőle. Viszont lehetőségünk van – igaz, csak négyszeres AGP-s – grafikus kártyával bővíteni a rendszert. A leggyorsabb memóriatípus, amelyet kezel, a DDR333-as; és a DualChannel technológiát sem képes kihasználni, cserébe viszont ez a fajta RAM nem drága.



Amit viszonylag kevesen ismernek: a Pentium M foglalata

Ami kétségkívül óriási hátrány, az a Pentium M processzorok ára. Kevesen tudják, de létezik ilyen termék dobozos kiszervezésben, tehát elvben megvásárolható az üzletekben. Elvben, hiszen ritkán keresnek ilyet a végfelhasználók, tekintve, hogy normális esetben csak noteszgépekbe szerelik őket.

Az AOpen EY855 a világ egyik legimpozánsabb, egyben legcsendesebb PC-je. Olyan, amilyenre szinte mindannyian vágyunk, de nagyon mélyre kell a zsebünkbe nyúlni, ha ilyet szeretnénk, és még mélyebbre, ha ezekre az alapokra igazán ütős rendszert szeretnénk építeni.

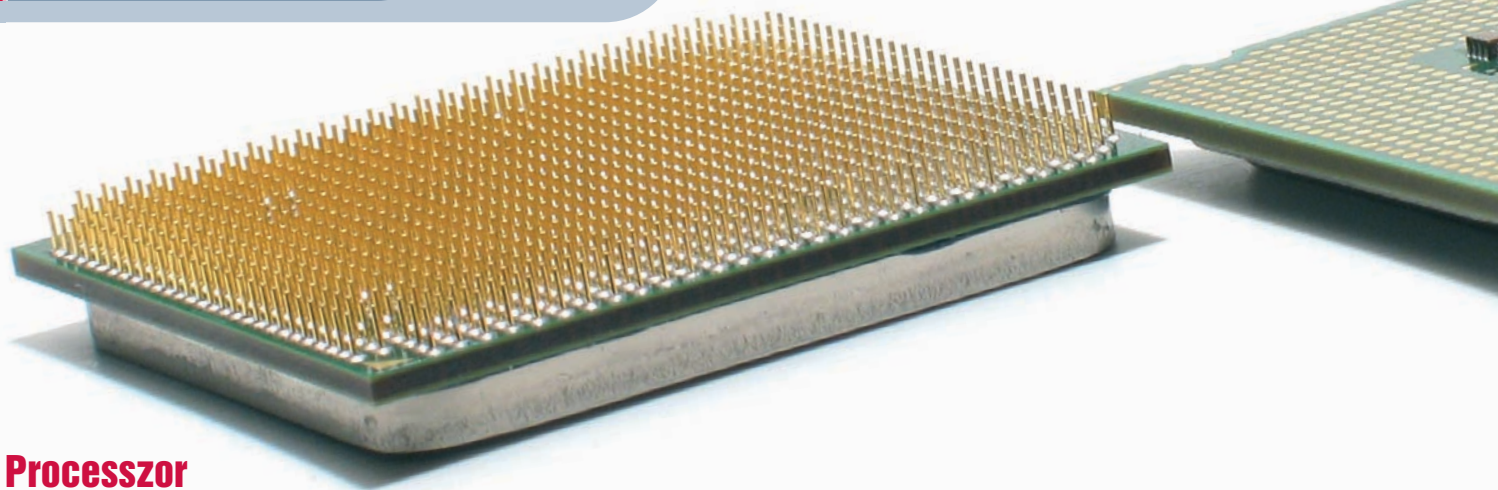
**Samu József**



### PC STUDIO

**NÉZZE MEG A PC STUDIÓBAN IS! TÉVÉMŰSORUNK A DVD-MELLÉKLETEN**

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
AOpen XC Cube EY855	
ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Szupercsendes, szupercsinos	↓ Szuperdrága
TELJESÍTMÉNY	<b>80</b>
SZOLGÁLTATÁS	<b>80</b>
ÁR/ÉRTÉK	<b>40</b>



Processzor

# Lábasok és ellenlábasok

Előző számainkban már többször foglalkoztunk az Intel és AMD legújabb platformjaival különböző megközelítésekben, de magukról a processzorokról részletesebben még nem számoltunk be. Ezt a hiányosságot pótoljuk most egy teszt keretein belül.

**A**z Athlon64-esekről, illetve az Intel LGA-775-ös tokozású rendszereiről külön-külön, főleg alaplapok tekintetében technológiai szempontól már beszámoltunk, és alá is vetettük őket gyakorlati teszteknek. Egyvalami eddig kimaradt: egymással még nem versenyeztettük őket. Részben azért, mert az új rendszerek megjelenésekor nem lehetett látni, melyiken milyen típushibák, illetve „gyerekbetegségek” jelennek meg, milyen alkatrészeket cserélnék le esetleg. Bevezetésük után majd egy évvel kikristályosodott, hogy jelen formájukban gyorsak, megbízhatóak – csak az a kérdés melyik mennyire, illetve melyik múlja fölül a másikat.

**Pro AMD és kontra Intel**

Az új Athlon64-es rendszereknek, inteles vetélytársaikkal szemben, két nagy előnyük is van. Az egyik, hogy a memóriavezérlőt már nem a lapkakészlet északi hídja,

hanem a processzor foglalja magában, így az adatfolyam sokkal gyorsabb, és kisebb a késleltetés is. A memória a processzor segítségével kommunikál az alaplap lapkakészletekkel (az északi és a déli híddal), mégpedig két irányban, 1000 megahertzen a HyperTransport technológiát használva. Természetesen ez egy elméleti sávszélesség, amelyet az eszközök nem feltétlenül használnak ki. Az Intel sem akart lemaradni: új, 925XE típusjelzésű lapkájában szintén megemelte az előoldali sínsebesség frekvenciáját, így az immár 266 megahertz, amelyből a négyeszeres szorzó jóvoltából lett 1066.

A másik előny inkább anyagi téren jelentkezik: az Intel új fog-

lalatával ugyanis új VGA-vezérlőre, memóriára, sőt akár új tápegységre is szükségünk lehet. A másik platform fejlesztésénél nem kényszerülünk erre.

A hozzávalók közül kiemelendő a DDR2-es RAM, amely – bár magas órajelen



Athlon64 3500+

működik (533 megahertz) –, egyebek között architektúrájából eredően „lajhár” időzítésű. Emiatt rosszabb értékeket ka-

punk a memória-sávszélesség tesztelésekor egy Athlon64-es rendszerrel szemben, amely mindössze DDR400-as modulokkal dolgozik.

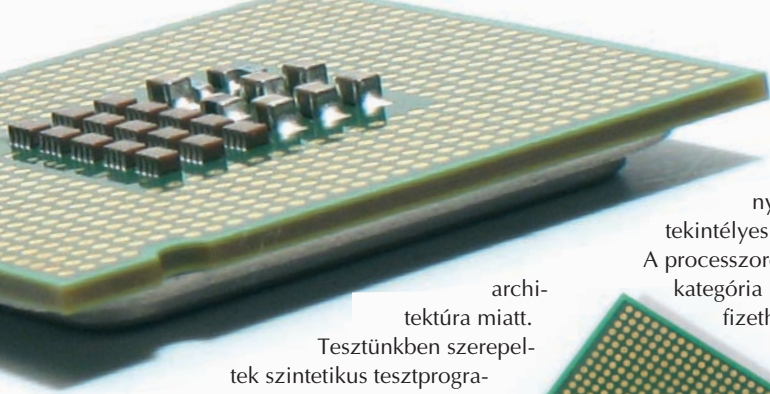
Mindezek mellett meg kell említeni az Intel fölényét is konkurensével szemben: jelen esetben a Gallatin magos Extreme Edition kiadású processzorok 512 kilobájt másodsztintű, valamint 2048 kilobájt harmadsztintű gyorsítótárát. Bizonyos számítási feladatok elvégzésekor (például képfeldolgozás és képszerkesztés) ez óriási előnyt jelenthet. Ne hagyjuk ki a Hyper-Threading technológiát sem, amelyet szinte már minden alkalmazás többé-kevésbé kihasznál.

**A számok nyelvén**

Egy kisebb *táblázatba* foglaltuk tesztkonfigurációinkat, s amint az látszik, a két rendszerbe szinte lehetetlen azonos teljesítményű eszközöket tenni az eltérő

	Processzor	Foglalat	Mag	FSB-frekvencia	Belső órajel (megahertz)	L2 gyorsítótár (kilobájt)	L3 gyorsítótár (kilobájt)	Integrált memóriavezérlő	Hyper-Threading	SiSoft Sandra CPU Arithmetic Dhystone/Whetstone (mips/s)
1	AMD Athlon64 3500+	Socket 939	Clawhammer	1000 (HyperTransport)	2200	512	nincs	igen	nem	10 038/4585
2	AMD Athlon64 4000+	Socket 939	Clawhammer	1000 (HyperTransport)	2600	1024	nincs	igen	nem	10 938/5012
3	AMD Athlon64 FX-55	Socket 939	Clawhammer	1000 (HyperTransport)	2600	1024	nincs	igen	nem	11 845/5442
4	Intel Pentium LGA-775 3,40 GHz EE	LGA-775	Gallatin	4x200	3400	512	2048	nincs	van	7912/5834
5	Intel Pentium LGA-775 3,46 GHz EE (1066 MHz FSB)	LGA-775	Gallatin	4x266	3466	512	2048	nincs	van	10 710/7789





architektúra miatt.

Tesztünkben szerepeltek szintetikus tesztprogramok (SiSoft Sandra, Everest) és valós alkalmazásokkal is megnyúztuk a konfigurációkat (WinRAR, LAME MP3-kódolás).

Mivel az Athlon64-es processzorok a memóriavezérlőt is magukban foglalják, eredménytáblázatunkban fontos szerepet tölt be az Everest erre vonatkozó tesztje, amely fényt derít arra, mekkora is a különbség az ellenlábasok között ezen a téren. A K7-es Athlon XP sorozat súlyos gyengéje volt az Intel-termékhez képest a memóriasávszélesség-különbség. Nos, az AMD, 180 fokban fordulatot véve, konkurensét megszégyenítő sebességre kapcsolott, és az FX-55 esetében már elérte a 6 gigabájt/másodperces olvasási sebességet is.

nyultak jobbnak, mégpedig tekintélyes különbséggel.

A processzorok árát nézve, a felső kategória mindig is a „szinte megfizethetetlen” sávba esett, és ez most sincs másképp.



Pentium LGA-775  
3,40 GHz EE

A 4000+ és FX-55-ös processzorokért bevezetésük után nem kevesebb mint 130-150 ezer forintot kell majd fizetnünk, és ugyanez a helyzet a Gallatin magos Pentium 4-es processzorokkal is. A tesztünkben szereplő 3500+ ebből a szempontból az ár-teljesítmény bajnok, hiszen már 60 ezer forint körüli összegért beszerezhetjük.

Tungler Antal

Tesztkonfigurációk	Intel	AMD
Alaplap	Intel Black Canyon 2 925XECV	MSI K8N Neo2 Platinum (nForce 3 Ultra)
Processzor	Intel Pentium 4 LGA-775 3,4; 3,46 GHz	AMD Athlon64 3500+; 4000+; FX-55
Memória	2x512 MB Corsair DDR533	2x512 MB OCZ Platinum DDR400
Videokártya	ATI Radeon X700Pro 128MB	ATI Radeon 9550 128MB

Az egyetlen olyan teszt, amelyben az Intel szilárdan megőrizte vezető szerepét, az az SSE2 utasításkészlet teljes mértékben kiaknázó SiSoft Sandra CPU-teszt. Bár az AMD 64 bites processzorai már tartalmazzák az SSE2-t, mégsem tudják azt úgy kihasználni, mint a „gazda” CPU-k, amelyekre kifejlesztették. A videoszerkesztő és képleképező szoftvereknél meg is mutatkozik ez az erőfölény. Ez idáig az Intel a tömörítési feladatokban is sokkal jobban szerepelt, mint az AMD – most ez is megfordult, és mind a WinRAR-ban, mind pedig a LAME MP3 tömörítési eljárásnál az Athlon64-esek bizo-

### HT, mint HyperTransport

Nagy sebességű, nagyon kis késleltetésű pont-pont kapcsolat, amely a számítógépekben (alaplapon) az egyes perifériák közötti kommunikációt hivatott felgyorsítani. Általában közvetlenül a processzorokba integrálják, de előfordulhat, hogy egy külön csatlakozófelület segítségével alakítják ki az USB-, FireWire- vagy PCI-kapuk felé. A technológiát az AMD fejlesztette ki, és a licenc őrzője jelenleg a HyperTransport Technology Consortium nevű szervezet. Esetünkben a HyperTransport a processzort és a vezérlőlapkát (az NVIDIA esetében csak az északi-déli hidat) köti össze – sebessége egy szorzó segítségével szabályozható. Jelenleg egy irányba 1 gigahertzre képes 16 bit széles kapcsolati sávon.

SiSoft Sandra CPU Multimedia (it/s)	Everest memóriav. olvasás (mb/s)	Everest memóriairás (mb/s)	3DMark05 CPU (3dmarks)	WinRAR-tömörítés (perc:másodperc)	MP3-tömörítés (perc:másodperc)
20 855/22 515	5966	2290	4641	2:58	0:19
22 751/24 564	5942	2566	4928	2:39	0:17
24 662/26 623	6028	2249	5149	2:04	0:15
19 738/28 568	4680	1771	4688	3:40	0:23
26 345/37 658	4841	1779	4960	3:06	0:17

## NÉVJEGY

**Termék:** BenQ FP937s+  
**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.  
**Ár:** 158 000 Ft  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/587](http://hopp.pcworld.hu/587)

## ADATOK

- 19 hüvelykes képátló
- 1280×1024 képpont felbontás
- 8 ms válaszidő
- 700:1 kontrasztarány
- 300 cd/m<sup>2</sup> fényerő

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### BenQ FP937s+

##### ELŐNY

↑ Nagyon rövid válaszidő, kitűnő fényerő

##### HÁTRÁNY

↓ Kis látószög

TELJESÍTMÉNY		93
SZOLGÁLTATÁS		86
ÁR/ÉRTÉK		84

## LCD-monitor

# BenQ FP937s+

Már régóta tűkön ülve vártuk, vajon melyik gyártó indítja útjára elsőként 8 ezred másodperces panellel büszkélkedő TFT-kijelzőt. Akárcsak tavaly, idén is a BenQ volt a leggyorsabb.

**H**asonló izgalommal vártuk 2004 nyarán az első 12 ezred másodperces LCD-t: ez akkor egy igen jó, 17 hüvelykes BenQ volt.

Idén az FP937s+ testesíti meg elsőként a leggyorsabb panelt: mindössze 8 ezred másodperc alatt világosodik, majd alszik ki egy képpont. A kijelző natív felbontása egyébként, a 19 hüvelykes monitoroknak megfelelően, 1280×1024 képpont; ezek 0,294 milliméterre vannak egymástól.

A gyors reakcióidejű monitorok esetében legtöbbször beigazolódik a félelmünk: a színhűséggel, esetleg a fényerővel komolyabb gondok adódnak. Ez a kijelző azonban kitett magáért – bár a TN+Film



panelek betegségét, a kis látószöget nem tudta legyőzni.

Színei gyönyörűek, fényereje kiváló, és ezt nem csak a specifikációi mutatják. Igazán élvezetes rajta a játék vagy akár a DVD-filmek megtekintése, s ez egyértelműen a gyors panelnek tudható be. Van DVI-bemenete, ám az ilyen csatlakozóval ellátott kábelt kispórolták a csomagolásból. Ára sem túl vészes:

csak egy kicsit magasabb egy drágább 17 hüvelykes LCD-énél.

**Tungler Antal**

## NÉVJEGY

**Termék:** PowerDisk MP3  
**Forgalmazó:** East Computer Kft.  
**Ár:** 24 500 Ft  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/584](http://hopp.pcworld.hu/584)

## ADATOK

- Cseppálló óra, USB-meghajtó és MP3-lejátszó
- Citizen órabelső
- 256 megabájt flashmemória
- MP3, WMA zenei állományok lejátszása
- Hangerő-szabályozó, hangszínválasztási lehetőség, gyorsstekerés előre-hátra
- USB 1.1 csatlakozás
- Beépített Li-ion akkumulátor, minitöltő mellékelve
- Kék bőr vagy fém óraszíj

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### PowerDisk MP3

##### ELŐNY

↑ Igényes kivitelés, kedvező ár

##### HÁTRÁNY

↓ Csak alapvető kezelhetőség

TELJESÍTMÉNY		90
SZOLGÁLTATÁS		92
ÁR/ÉRTÉK		90

## MP3-lejátszó

# PowerDisk MP3



Egy szép, technológiai szempontból kiváló óra mindig nagy varázserővel hat a férfiemberre. A PowerDisk MP3-lejátszóval kombinált időmérője ráadásul kategóriájának eddig látott leg-tetszetősebb darabja.

**N**em egy próbálkozást láthattunk már az óra és a számítógéppel kapcsolatos funkciók egyesítésére. Eddig az esetek többségében sután kidolgozott eredménnyel találkozottunk – esetleg olyan funkciókkal, amelyeknek nem venni nagy hasznát. A PowerDisk kombinált karórája igazán kellemes meglepetés, tekintélyét és tömegét igényesen kidolgozott, masszív „gép-házzal” alapozza meg, s mivel egyértelműen férfiaknak készült, a nagyméretű nyomógombok inkább praktikusnak, semmint ormótlanul hatnak.

Belső erőnei közül a Citizen gyártmányú óraművet említhetjük elsőként, amelynek külön tápellá-



tása van. Beépített 256 megabájt flashmemóriája Win98-nál újabb Windows-változatok alatt meghajtóprogram nélkül használható. A PowerDisk extra funkciója, hogy a feltöltött MP3-akat képes lejátszani is, 256 kilobit/másodperc sávszélességű kódolásig.

A kábeldobos fülhallgató és az USB-vezetékek, valamint a külső hálózati töltőadapter számára egyazon speciális jack aljzat kínál csatlakozást. A gyártó átalakítót is mellékel az igényes díszdobozban, így módon hagyományos fülhallgatót is beköthetünk. Tölteni az USB-csatlakozásról is lehet, igaz, lassab-

ban, mint a hálózati adapterrel. A mindennap használatos USB-háttértár és zenehallgató funkciót jó érzékkel házasították össze a meggyőző megjelenéssel, így igényes ajándéktárgyként méltán számíthat sikerekre.

**Egri Imre**



## Noteszgép

## Gigabyte G-Max N203

A Gigabyte-ról mindenkinek az alaplapok jutnak eszébe, pedig a tajvani nagyok már kivétel nélkül gyártanak sok minden más is. Egyebek között olyan noteszgépeket, amelyek könnyedén felveszik a versenyt a legnevesebb vetélytársakkal is.

**H**ába népszerűek az asztali processzoros, testes, ámde olcsó noteszgépek, a mi szívünket még mindig az apró, csinos gépek dobogtatják meg. Az olyanok, mint a Gigabyte N203-as.

Ha a technikai paramétereket nézzük, akkor semmi olyat nem fogunk találni, amit máshol még nem láttunk, de a szeretni való, ugyanakkor elegáns megjelenés, a bőséges szoftvermelléklet – WinXP Home, Roxio Easy CD & DVD Creator, CyberLink PowerDVD 5 – mindenképpen kiemeli a konkurensek közül.

A legnagyobb attrakció természetesen a méret: az ember első látásra nem is érti, hogyan fér bele a nagyjából 28×23×34 centis „bőrébe”. Az apró testű CD-RW/DVD olvasó kombóval, a három USB- és a két FireWire kapujával, két PCMCIA-aljzatával, Dothan ma-

gos, 1,6 gigahertzes Pentium-M processzorával, fél gigabájt memóriájával, 60 gigabájt



merevlemezrel, 12,1 hüvelykes TFT-kijelzővel, gigabites LAN-vezérlővel sem nyom többet 2,1 kilogrammnál.

A gyártó által „jazz feketének” titulált színe eleganciát sugároz – de mint minden hasonló holmin –, ezen is azonnal meglátszik

a legapróbb ujjlenyomat is. Ráadásul a kijelző hátoldalán díszelgő „G-Max Powered by Gigabyte” krómbetűi rontják az összehatást. A billentyűzet és környéke fehér színű, némi gyöngyházbeütéssel: szokatlan, de egyáltalán nem kellemetlen színösszeállítás. A kiosztás az apró noteszgépekről ismerős, de eltér a megszokottól: maguk a gombok nagyjából feleakkora úton járnak, mint ahogy az ember azt várna. Mindannyian szokatlanok tartottuk, de valószínűleg egy fél nap intenzív használat után már fel sem tűnne.

Öröndetes, hogy nem hiányzik róla a tévékimenet, amelyet ebben a súlycsoportban gyakran mellőznek a gyártók. Kedves és felettebb praktikus tartozéka még egy apró, zsinór nélküli optikai egér, amely szállítás közben a pocakjába rejti USB-s rádióvevőjét. A Gigabyte a G-Max N203-at egyértelműen a sokat utazó felhasználóknak szánja. Szerintünk nem is fog benne csalatkozni az, aki ilyen célra szeretné használni.

Samu József



Méretéhez képest meglepően sok ki- és bemenetet kínál

## NÉVJEGY

**Termék:** Gigabyte G-Max N203  
**Forgalmazó:** CHS Hungary Kft.  
**Ár:** 339 000 Ft  
**Web:** [hopp.peworld.hu/583](http://hopp.peworld.hu/583)

## ADATOK

- 1,6 GHz-es Intel Pentium M processzor
- 512 megabájt DDR333 memória
- Integrált, Intel Extreme Graphics II videovezérlő
- 12,1 inches XGA, maximum 1024×768 felbontású, színes TFT-LCD
- Gigabites LAN-vezérlő, valamint 802.11b és 802.11g szabványú, zsinór nélküli LAN



A mellékelt optikai egér, amely szállításkor magába rejti a vevőegységet

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

## Gigabyte G-Max N203

## ELŐNY

- ↑ Apró, csinos, jól felszerelt

## HÁTRÁNY

- ↓ Minden ujjlenyomat meglátszik rajta

TELJESÍTMÉNY	<div style="width: 80%; background-color: red; height: 10px;"></div>	84
SZOLGÁLTATÁS	<div style="width: 90%; background-color: red; height: 10px;"></div>	91
ÁR/ÉRTÉK	<div style="width: 85%; background-color: red; height: 10px;"></div>	82

## NÉVJEGY

**Termék:** Vega pmp20  
**Forgalmazó:** East Computer Kft.  
**Ár:** 110 000 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/581

## ADATOK

- 3,5 hüvelykes TFT-érintőkijelző
- 20 gigabájtos, 1,8 hüvelykes merevlemez
- MPEG-2, MPEG-4, DivX 3.x, 4.x, 5.x, XviD, ASF-, AVI-, WMV-videoformátumok lejátszása
- MPEG-4 (ASF-) videofelvétel VHS-minőségben
- MP3-hangfelvétel és -lejátszás
- Diktafon funkció/beépített mikrofon
- Képnézegető funkció
- CompactFlash olvasó (Type II) merevlemezre való másolás funkcióval
- USB 2.0-s kapcsolat PC-hez
- Beépített sztereo hangszórók, fülhallgató-kimenet
- Cserélhető lítium-ion akkumulátor
- 128×26×79 mm befoglaló méretek
- 300 gramm össztömeg

## Médialejátszó

# Vega pmp20



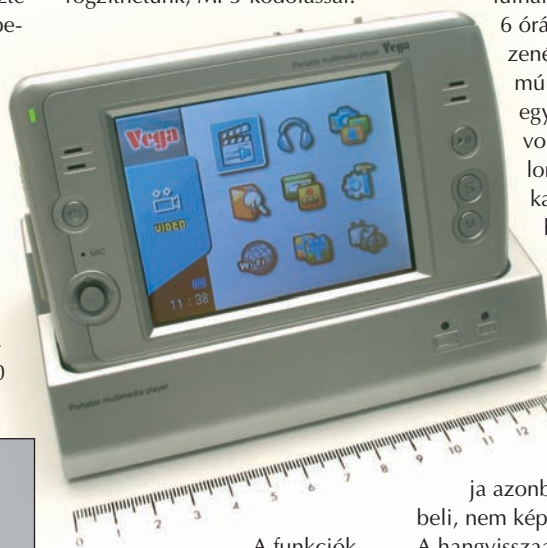
**Noszalgikus érzés fogott el minket: újra itt lenne a kvarcjátékok kora? Annak idején a néhány mozgásfázishoz kötött ugrabugráló figurák a monokróm képen teljesen lebilincseltek a játékos. A pmp20 is ezt a hatást éri el, csak éppen nem játékkal, hanem hang- és videolejátszással.**

**A** szürke műanyag burkolatba bújtatott készüléket a Távol-Keleten gyártják, ám a hazai forgalmazó egyéni megrendelésére, hazánkban levédett márkanévvel címkézve, eredeti magyar leírással. A palmtopra emlékeztető, de annál vastkosabb gép operációs rendszereként szolgáló µCLinux szemléletes, nagy ikonokat alkalmazó menüje viszont angol nyelvű.

Korunk memóriás és merevlemez MP3-lejátszóinak tömkelegében valami újjal kellett kirukkolni: a pmp20 esetében ez a szembetűnően nagy méretű képernyő, valamint a videolejátszás képessége. A 3,5 hüvelykes, 320×200 képpontos TFT-kijelző tehát

mami is jobban láthatja a gyerekekről készült fotókat. A bemenet révén videót jobb VHS-minőségben, bármely videoforrásból digitalizálhatunk, MPEG-4 (ASF) formátumban. A hangbemenetről is rögzíthetünk, MP3-kódolással.

A lepatintható, speciális akkumulátorral ellátott gép egy dokkolóállomással tölthető, ezenkívül képes fogadni egy opcionális, második akkumulátort is. Teljes töltéssel 3,5 órát movizhatunk fülhallgatóval, vagy 6 órán át hallgathatunk zenét, így kellemesen múlathatjuk az időt egy közepesen hosszú vonatút alatt is. Az állományokat USB 2.0-s kapcsolaton is feltölthetjük a számítógépről, de ekkor a CF-foglalatba helyezett kártya tartalma nem érhető el.



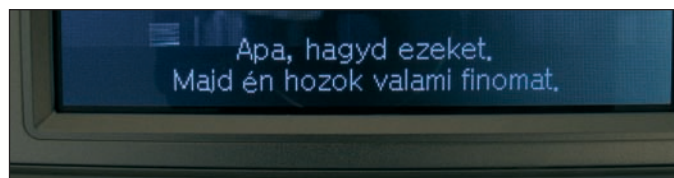
A funkciók közül a szokásos MP3-, WMA- és WAV-lejátszás sem hiányozhat, ezt elősegítendő két aprócska hangszórót is beépítettek, leginkább azonban fülhallgatóval érdemes zenét hallgatni, és mozizni is. Nézegethetünk még JPG-képeket, valamint kiegészítőképpen egy számológép, egy notesz és egy egyelőre fejlesztés alatt álló naptár is ren-

A kijelző fényereje jó, a kontrasztja azonban nem élvonalbeli, nem képes tartani a feketét. A hangvisszaadás minősége telepről üzemelve jó, egyébként sajnos némi „brumm” áthallatszik az elektromos hálózathoz. Dicséretesen erős processzor lapul a gépben, amely lehetővé teszi, hogy ne csupán a saját képernyőméretére kódolt, hanem akár DVD-minőségű anyagok is zökkenőmentesen jelenjenek meg. A SUB- és SRT-feliratokat képes ékezetesen visszaadni; bekapcsolt felirat megjelenítésekor némileg csökken a kép mérete, és a szöveg alatta, az alsó részen, két sorban látható. Sok AVI-felvételt eredeti formájában és méretében tudott lejátszani, igaz, nem minden esetben.



CompactFlash kártyaolvasóval képeket tölthetünk fel a Vega merevlemezére

nemcsak a zeneszámok kiválasztására szolgál, hanem bármilyen MPEG-2 és MPEG-4 (DivX,



Az AVI-feliratok megjelenítése sem gond

XviD, WMV) kódolású videoanyag lejátszására is. Az ehhez szükséges kapacitást 20 gigabájtos, beépített merevlemez és egy CompactFlash kártyaolvasó szolgáltatja.

Speciális kábelekkel (RCA-végződdéssel) hang- és videobemenetet, illetve -kimenetet biztosít a gyártó. Tévékészüléken szebb képet kapunk, ráadásul a nagy-

delkezésünkre áll. Van diktafon funkció is, a beépített mikrofont használhatjuk hangrögzítésre.

Fényképező körúton ugyancsak jól jöhet, ugyanis a CF-kártyaolvasó révén könnyen elmenthetjük digitális fényképeinket a merevlemezre. Akkor sincs baj, ha nem CF-kártyát használunk, a legtöbb újabb formátumhoz kapható adapter.

Éppen ezért komplett átkódoló programcsomag jár a készülékhez. Az egyszerű kezelőfelületű alkalmazások segítségével AVI-, WMV-, ASF-, QuickTime, Real Video és VOB-mozgóképeinket egyszerűen átalakíthatjuk AVI (XviD) formátumba.

Mindenképpen áttörés a Vega pmp20 – a jelenleg kapható készülékek között ez a legerősebb, leg-sokrétűbben használható darab.

**Egri Imre**

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Vega pmp20	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Sokféle videoformátum lejátszása felirattal, MPEG-4 videofelvétel	↓ Zajáthallás az elektronikából
TELJESÍTMÉNY	90
SZOLGÁLTATÁS	97
ÁR/ÉRTÉK	92



## Színes lézernyomtató OKI C5200N

A színes lézernyomtatók piacán szinte folyamatos árcsökkenés tapasztalható. Akik két éve még csak egy belépőmodellt engedhettek meg maguknak, ma már a lényegesen többet nyújtó 5200N-t is hazavihetnék.

Az OKI belépőmodelljével megegyező alapterületen lényegesen nagyobb, akár 16 lap/perc teljesítményt nyújt a C5200N, monokróm oldalak esetében pedig percenként 20 lapot is képes produkálni. LED-nyomatóművének felbontása legfeljebb 600×1200 dpi. Tandem (in line) architektúrájú, vagyis egy munkamenetben készülnek el a többszínű oldalak is. A fekete-fehér munkák nagyobb sebessége abból ered, hogy a monokróm dokumentum érzékelése az automatika – élettartam-növelés céljából – a papírról kissé felemeli a színes fényhengereket, egyúttal a mechanikának nagyobb lapsebességet engedélyez.

A C5200N Ethernet- és USB-csatlakozást is kínál, ugyanakkor gazda alapú (Windows GDI jellegű) nyomtatónyelvet használ, miáltal olyan, akár szerver nélküli irodákban is működtethető, ahol Windows operációs rendszert alkalmaznak. Ezt persze hátrányként is felróhatjuk, hiszen DOS vagy Linux rendszerek alatt nem üzemel.

Az alapkiépítésben 250 lapos tálcát legfeljebb 50 lapos többcéli adagoló egészíti ki. Különlegessége, hogy a nagyobb vastagságú lapokkal (maximum 203 g/m<sup>2</sup>) is elboldogul, ami lehetővé teszi névjegykártyák, alkalmi meghívók, speciális kiadványok – akár 120 centi hosszú bannerek –



irodai elkészítését. Ehhez alapszintű sablonszerkesztő alkalmazást mellékel a gyártó, amelynek segítségével könnyen adhatunk egységes arculatot a céges anyagoknak. A pontosabb színhőmérséklet-beállításához szintén kapunk segédprogramot.

Nagyon fürge, hálózatban is használható eszköz a C5200N, változatos dokumentumtípusokat tud előállítani megfelelő minőségben; fotókhöz viszont már csak fenntartásokkal ajánljuk.

Egri Imre

### NÉVJEGY

**Termék:** OKI C5200N  
**Forgalmazó:** OKI Systems Magyarország Kft.  
**Ár:** 193 750 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/588

### ADATOK

- 600×1200 dpi felbontás
- 16/24 lap/perc teljesítmény színesben, illetve fekete-fehérben
- Gazda alapú (Windows GDI) nyomtatás
- 32 megabájt memória
- USB- és Ethernet-csatlakozás
- Névkártya- és bannernyomatás

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### OKI C5200N

#### ELŐNY

↑ Kiemelkedő sebesség, Ethernet-csatlakozás

#### HÁTRÁNY

↓ Fotókhöz már nem igazán alkalmas minőség, Windows GDI nyomtatónyelv

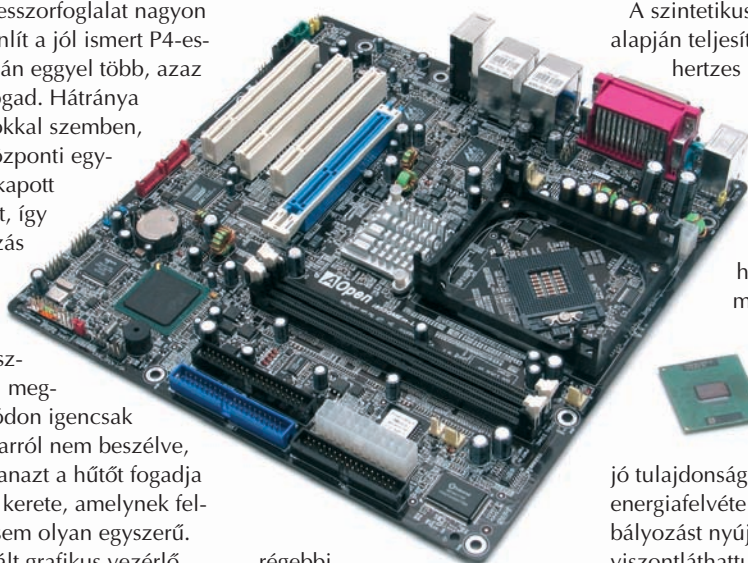
TELJESÍTMÉNY		92
SZOLGÁLTATÁS		95
ÁR/ÉRTÉK		88

## Alaplap

# AOpen i855GME-LFS

Szerkesztőségünkbe első ízben érkezett olyan alaplap, amelyen a lapkakészlet elsősorban noteszgépekre van optimalizálva: Centrino technológiával eddig csak a hordozható gépeknél találkozhattunk.

A processzorfoglatat nagyon hasonlít a jól ismert P4-eshez, csupán eggyel több, azaz 479 tűt fogad. Hátránya a 478-asokkal szemben, hogy a központi egység nem kapott fémsapkát, így a lesarkazás veszélye az Athlon XP processzoroknál megismert módon igencsak fennáll – arról nem beszélve, hogy ugyanazt a hűtőt fogadja a foglat kerete, amelynek felfogatása sem olyan egyszerű. Az integrált grafikus vezérlő mellett egy 4×-es AGP-foglatot, illetve három PCI-csatolót is találunk. Mivel a déli híd



régebbi, ICH-4-es típusú, így a SATA lehetőségét egy külön Promise lapkával oldották meg.

A szintetikus tesztprogramok alapján teljesítménye – 1,8 gigahertzes Dothan magos processzorral felszerelve – egy asztali, 2,6 gigahertzes Intel Pentium 4-es platforméhoz hasonlítható, igaz, memóriakezelése gyengébb. Cserébe viszont a noteszgépekben megismert összes

jó tulajdonságot – a gazdaságos energiafelvételt és fejlett önszabályozást nyújtó Speedstepet – viszontláthattuk, így kitűnő, ráadásul csendes munkaállomást építhetünk köré.

Tungler Antal

### NÉVJEGY

**Termék:** AOpen i855GME-LFS  
**Forgalmazó:** Sowah Hungary Kft.  
**Ár:** 57 250 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/586

### ADATOK

- 400 megahertzes CPU FSB
- 2 darab 333 megahertzes DDR RAM-foglalat
- 4× AGP
- Promise SATA-vezérlő

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### AOpen i855GME-LFS

#### ELŐNY

↑ Remek szolgáltatások, csendes platform

#### HÁTRÁNY

↓ Nagyon drága

TELJESÍTMÉNY		81
SZOLGÁLTATÁS		87
ÁR/ÉRTÉK		60

Noteszgép

# Clevo D900T



Üdítő színt hoz a noteszgépek piacára egy olyan modell, amely nem könnyedségével, illetve hordozhatóságával próbál sikert aratni. A Clevo „nehézpáncélosa” egy minden jóval felszerelt, full extrás asztaligép-helyettesítő.

➔ NÉVJEGY

**Termék:** Clevo D900T  
**Forgalmazó:** notebook.hu  
**Ár:** 549 424 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/595

➔ ADATOK

- 1680×1050 képpontos, 17 hüvelykes kijelző
- 3,2 gigahertzes Pentium 4 processzor
- 2 gigabájt DDRII memória
- NVIDIA GeForce GO 6800 videovezérlő, 256 MB DDRII memóriával
- DVD+R író-olvasó
- 2 darab 60 gigabájtos merevlemez
- 6az1-ben kártyaolvasó
- PCMCIA Type II kártyahely
- CMOS-webkamera
- Gigabit hálózati csatlakozó, 56 kilobit/másodperces modem
- Négy USB 2.0-s és két FireWire-csatlakozó
- Tévé tuner videobemenettel
- DVI monitor- és S-Video kimenetek
- 5.1 S/PDIF digitális kimenet
- Csukott állapotban is működő, kijelzővel ellátott médialejátszó
- Infravörös kapu, rendelhető Bluetooth, illetve mini-PCI vezeték nélküli hálózati kártya

**B**izony eszünkbe juthat a géphez járó nagyméretű hordtáska megemlésekor, hogy mennyire nem vagyunk formában, ha megszokásból egy átlagos noteszgép súlyára számítunk. Az asztali számítógépeket megszegegyenítő teljesítménynek és szolgáltatásoknak ugyanis megvan az áruk: a készülék közel 6 kilogrammot nyom! A Clevo D900T tehát nem pehelysúlyú, viszont nem is kell annak lennie, mert kategóriája épp az ultrahordozható ellentéte, amelynek tagjai pillékonnyúek, hosszú akkumulátor-üzemidővel.

A természetes notesz igen finoman megmunkált készülékházban kapott helyet, az illesztések pontosak, a fekete-ezüst színkombináció pedig elegáns hatást kölcsönöz. Az Anti-Glare típusú, 17 hüvelykes kijelző felbontása 1680×1050 képpont, és napsütésben is igen jól olvasható. Felette egy CMOS-érzékelővel ellátott webkamerának is találtak helyet a tervezők.

A kijelző alatt elterülő billentyűzet a noteszgép teljes szélességé-



az eddig nagyon ritkán látott mini-PCI kártyahelybe illeszkedő tévétuner kártyára, amelynek csatlakozói közül még a videobemenet sem hiányzik. Érdeemes szót ejteni arról is, hogy a 60 gigabájt tárolókapacitású merevlemez ebben a gépben nincs egyedül, kettőt építettek be, ezekből RAID-tömbök is szervezhetők. Az optikai meghajtóra a DVD-lemezek írását is rábízhatjuk.

A hangrendszer az Intel Azalia szabvánnyal kompatibilis, kimenetei között megtaláljuk a térfangzúhoz szükséges 5.1-es S/PDIF digitális kaput is. A hangok a beépített négy hangszórón is kiválóan, mélyhangokkal telten szólnak. A perifériák illesztését négy USB 2.0-s, illetve két mini-FireWire kapun intézhetjük, a ki-

A tévétuner antenna-csatlakozója és videobemenete



Csukott állapotban is működő médialejátszó a kijelzővel és a kezelőgombokkal



Figyelemre méltó, hogy a gépház lehetővé teszi egy második egység – mondjuk egy DVD-olvasó – beépítését is, így a nyers lemezek rögtön a forráslemezről írhatóak, megspórolva a merevlemezre mentés idejét.

A számítási teljesítményért egy, az alaplap Intel 915P lapkakészletével kommunikáló, 3,2 GHz-es Intel Pentium 4 processzor a felelős, két gigabájt DDRII rendszer-memóriával karöltve. A mai játékok, illetve a grafikai alkalmazások által támasztott igényekhez a PCI-Express csatlakozófelületű, 256 megabájt memóriával szerelt NVIDIA GeForce Go 6800 videovezérlő igazodik, a noteszgépek között elsőként ebben a modellben.

Második monitort is csatlakoztatunk egy DVI-csatlakozó segítségével, sőt egyenesen a tévékészülék képernyőjére is küldhető a videojel.

halófélfben levő soros és párhuzamos kapuk mellett. A modemcsatlakozó szomszédságában található aljzat segítségével gigabit sebességű hálózatokhoz is csatlakoztatható, természetesen a gép a lassabb hálózatokkal is szóba áll.

A Clevo D900T vásárlásától először kissé elriaszthat a magas vételár, de csak addig, amíg át nem gondoljuk, mit kapunk a pénzünkért. Az összes létező extrát, a legfejlettebb grafikai alrendszert, hatalmas mennyiségű memóriát, valamint két merevlemez RAID-alrendszert, sőt: egy gyönyörű képet adó, hatalmas felbontású kijelzőt. Eddig egy ilyen tulajdonságokat felvonultató számítógép csak csomagtartóban volt szállítható. A Clevo viszont, néhány fekvőtámaszos tréning után, akár kézben is!

ben végigfut, mert az asztali számítógépekhez hasonlóan a numerikus részt is tartalmazza – ily módon a gépelés vetekszik annak komfortjával. A tapipad rendelkezik egy, az egér görgőjét helyettesítő centiméternyi csíkkal a jobb oldalon, de sajnos, kissé zavaró módon, alig érezhető választóvonallal határolva, ezért egerészés közben akaratlanul ráfuthat az ujjunk. Mindenképp gyakorlást igényel.

A belsejt szemügyre véve ki kell jelentenünk: a Clevo D900T megalkuvás nélkül hozza azt, amit egy igen erős asztali gép teljesít, szinte az összes létező kiegészítővel felszerelve. Itt nemcsak a 6az1-ben kártyaolvasóra gondolunk, hanem

**Bányai György**

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**Clevo D900T**

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ A létező összes extra, csúcsteljesítmény	↓ Nehéz
<b>TELJESÍTMÉNY</b>	<b>100</b>
<b>SZOLGÁLTATÁS</b>	<b>100</b>
<b>ÁR/ÉRTÉK</b>	<b>75</b>



## Kéziszámítógép

## ASUS A730W

A tenyészámítógépek fejlődése felgyorsult az utóbbi időben. Ma már VGA-felbontású kijelző, Wi-Fi vezeték nélküli hálózat vagy Bluetooth-kapcsolat is elérhető számos modellben, sőt némelyikük hátoldalán még fényképezőgépet is találunk.

Az ASUS A730W a felsoroltak mellett egyéb újdonsággal is szolgál, ami még a legújabb tenyérgepek kínálatában sem általános. A PocketPC Second Edition operációs rendszert futtató készülék kijelzője VGA-felbontású; processzora egy 520 megahertzes Intel PXA270 xScale, és 128 megabájt rendszermemória jár hozzá. Kommunikálni Bluetooth- és infrakapcsolaton egyaránt tudunk. A típusszám W betűje a vezeték nélküli hálózatokhoz való csatlakoztathatóságot jelöli. Ez 802.11b szabványú, tehát 11 megabit/másodperc sebességgel forgalmazza az adatokat.

Jó hír a memóriakártyák használóinak, hogy a készülék két kártyahelye a CompactFlash

kártyákat, illetve Microdrive merevlemezeket, valamint az SD- és MMC-kártyákat is fogadja.

A hátoldalon lévő 1,3 megapixeles fényképezőgép általában homályos képeket készít, így inkább hiánypótló, semmint teljes értékű megoldás.



A legfigyelemreméltóbb újdonság az A730W

USB-hoszt funkciója.

A mellékelt kábellel

szinte minden

USB-s eszközt

ráköt-

hetünk: memóriakulcs és kártyaolvasó mellett

egyetlen negatívumként

talán a rövidke akkumulátor-

üzemidőt említhetjük, amely átlagos használat mellett 3-4 órát jelent. Az USB-kapura csatlakoztatott perifériák és a vezeték nélküli hálózat használatakor ez egy órára is csökkenhet, érthető tehát, hogy pótakkumulátort is találunk a tartozékok között.

Bányai György

## NÉVJEGY

Termék: ASUS A730W

Forgalmazó: Ramiris Rubin Rt.

Ár: 137 500 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/596

## ADATOK

- Intel PXA 270 520 MHz-es processzor
- 128 MB rendszermemória
- CF- és SD/MMC kártyahelyek
- Bluetooth- és infrakapcsolat
- Wi-Fi 802.11b vezeték nélküli hálózati csatlakozó
- 480×640 képpontos kijelző
- 1,3 megapixeles kamera a hátoldalon
- USB-csatlakoztathatóság
- A személyes adatkezelő alkalmazások teljes skálája
- Office-alkalmazások futtatása

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

## ASUS A730W

## ELŐNY

Gyönyörű kijelző, USB-csatlakoztathatóság

## HÁTRÁNY

Rövid akkumulátor-üzemidő

TELJESÍTMÉNY		95
SZOLGÁLTATÁS		80
ÁR/ÉRTÉK		82

## SZÜNEMENTES ÁRAMFORRÁS



**APC Smart-UPS SC 420i**

➤ NÉVJEGY

**Termék:** APC Smart-UPS SC 420i  
**Forgalmazó:** Ramiris Rubin Rt.  
**Ár:** 46 625 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/590

➤ ADATOK

- 420 VA kimenőteljesítmény (260 watt)
- Három táplált és egy védett IEC-csatlakozó
- Tipikus áthidalási idő 5,5 perc
- Ethernet-hálózat túlfeszültség-védelme
- Vonali interaktív (Line interaktív) topológia
- Állítható feszültségérzékenység
- 10 kilogramm össztömeg

**A** Smart termékcsalád egyik legkisebbjének segítségével asztali gépek, kisebb szerverek, valamint egyéb berendezések túláramvédelme és áramkimaradás-áthidalása egyaránt megoldható. Teljesítménykapacitása 420 VA, ami mintegy 260 watt effektív teljesítménynek felel meg. Egy erősebb irodai konfiguráció esetében 5-6 perc áthidalási időre képes, ám egy régebbi, kisebb fogyasztású irodai masinát akár negyedórán át is képes táplálni.

Lévéen a Smart-UPS család tagja, a gyári tartozék PowerChute ügyfél-kiszolgáló kezelőszoftver segítségével hálózaton vagy modemen keresztül, webböngészőből felügyelhető – szükség esetén biztonságosan le is állítható – a védett rendszer. Soros porton át vezérelhető (létezik USB-s modell is), minden ismertebb operációs rendszert támogat, beleértve a linuxos és a macintoshos környezetet is.

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

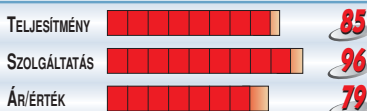
**APC Smart-UPS SC 420i**

**ELŐNY**

↑ Minden platformhoz használható, sok szolgáltatással

**HÁTRÁNY**

↓ Kissé magas ár



## HANGRENDSZER



**Samsung Trution Crystal Sound**

➤ NÉVJEGY

**Termék:** Samsung Trution Crystal Sound  
**Forgalmazó:** Multimedia Magyarország Kft.  
**Ár:** 9900 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/599

➤ ADATOK

- Sztereó jack és USB-csatlakozás
- Tápellátás USB-n keresztül
- 3D-s hangtechnológia
- Virtuális 5.1 csatornás hangzás
- Mágnesesen árnyékolt burkolat
- Windows 98SE vagy újabb operációs rendszer szükséges hozzá

**A** pró, praktikus hangszórópárként írhatnánk le legtöbörében a Samsung Trution Crystal Soundot. A kis helyigényű, elegáns megjelenésű kiegészítő egy általuk révén normál sztereó jack vagy USB-aljzatba egyaránt csatlakoztatható, utóbbi esetben külön tápellátást sem igényel. A „kicsi a bors, de erős” mondást talán túlzás lenne idéznünk, de annyi azért igaz, hogy a kis membránok várakozáson felül teljesítettek. Egyszemélyes felszerelésként – mondjuk egy noteszgép mellett – megállják a helyüket a minihangrendszerek kategóriában. Az USB-csatlakozás révén olyan gépekhez is használhatjuk, amelyeken egyáltalán nincs hangkártya.

A csomagban nemcsak meghajtóprogramokat, hanem egy kiegészítő szoftvert is találunk. Segítségével virtuális térhangzást kapunk pusztán a két hangszóróval, ami a tesztprogramban és például DVD-lejátszáskor érezhető mélységet ad a hangnak.

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

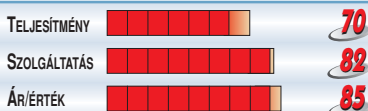
**Samsung Trution Crystal Sound**

**ELŐNY**

↑ Kicsi, nem igényel külön tápellátást, virtuális térhangzást ad

**HÁTRÁNY**

↓ Kis teljesítmény



## SZÁMÍTÓGÉPHÁZ



**Casetek CK-1020-5C**

➤ NÉVJEGY

**Termék:** Casetek CK-1020-5C  
**Forgalmazó:** Mistral ComputerWorld Kft.  
**Ár:** 21 250 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/612

➤ ADATOK

- 5 db 5,25-ös és 5 db 3,5 hüvelykes bővíthető, csavarmentes meghajtórögzítéssel
- LCD-kijelző az előlapon, amely az időt, a dátumot, valamint a rendszerhőmérsékleteket jelzi
- A tetőn két USB-, egy FireWire-csatlakozó, valamint hangkimenet és -bemenet
- 5 pótventilátor beépítésének lehetősége
- 13,5 kilogramm nettó tömeg

**Ü** dítő színfolt az olcsó, vékony lemezből hajlított számítógépházak által uralt kínálatban a Casetek minden igényt kielégítő CK-1020-5C modellje, amely súlyával is bizonyítja, hogy igen masszívra sikeredett.

A beltér tágas, jól szerelhető, öt nagy és ugyanennyi 3,5 hüvelykes meghajtó (ebből három merevlemez-es egység) beépítésére ad lehetőséget. A meghajtókat takaró fedél tartalmaz egy hosszúkás LCD-kijelzőt is, amely nemcsak az időről és a dátumról, hanem a processzor, valamint a rendszer hőmérsékletéről is tájékoztat. Az „előoldali” USB-kapuk egy kinyitható fedél mögött, a ház tetején kaptak helyet, egy FireWire és az általános hangcsatlakozók mellett. A tápegység nem tartozék, így mindenki maga döntheti el, hogy milyen teljesítményűt vásárol mellé.

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

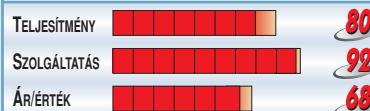
**Casetek CK-1020-5C**

**ELŐNY**

↑ Sorjamentes lemezszelek, kiváló szerelhetőség

**HÁTRÁNY**

↓ Gyengécske meghajtófedél-rögzítés





MP3-LEJÁTSZÓ



CMTech CA-F300

NÉVJEGY

**Termék:** CMTech CA-F300  
**Forgalmazó:** East Computer Kft.  
**Ár:** 35 000 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/567

ADATOK

- MP3/WMA/ASF formátumú állományok lejátszása
- USB 2.0-s háttértár
- FM-rádió: 87,5–108 MHz
- Felvétel MP3-formátumba mikrofonról, rádióból és vonali bemenetről
- SRS WOW térhangzás, Trubass mélyhang-kiemelés
- Mini USB-közdarab, tok, szíj tartozékok

**A**r tekintetében a középkategóriába sorolható a CMTech modell, képességeivel azonban nincs oka túlzott szerénykedésre. Tetszetős alumínium fémházacskában kapott otthont, grafikus kijelzőjén, ízlés szerint, hétféle háttérvilágítás-szín közül választhatunk. Tápellátását beépített lítium-polimer akkumulátor biztosítja, háromórás töltést követően legfeljebb 16 órára. Az MP3, WMA és ASF formátumú hanganyagok lejátszása mellett MP3-ban vesz fel a beépített mikrofonról vagy az FM-rádióról, illetve egy jack vonali csatlakozó révén bármilyen külső sztereó készülékről. A hangvisszaadás öt előbeállított hangszínállással, valamint SRS WOW térhangzással és mélyhang-kiemeléssel javítható. Meghajtóprogram nélkül is használható USB 2.0-s háttértárként. A tesztelt példány 512 MB kapacitású, de kapható 256 megabájtos vagy 1 gigabájtos memóriával is.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

CMTech CA-F300

ELŐNY

↑ Jó kidolgozás és hangminőség, bőséges szolgáltatáscsomag

HÁTRÁNY

↓ Botkormányos irányítás

TELJESÍTMÉNY		89
SZOLGÁLTATÁS		92
ÁR/ÉRTÉK		90

MEMÓRIA



Kingmax HardCore DDR500 1GB

NÉVJEGY

**Termék:** Kingmax HardCore DDR500 1GB  
**Forgalmazó:** Mistral ComputerWorld Kft.  
**Ár:** 48 600 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/611

ADATOK

- 256/512 megabájtos kiadás
- 500 MHz-es DDR-frekvencia
- CAS 3-as időzítés
- 2 év garancia

**A** Kingmax memóriával találkozhattak már olvasóink tavalyi memóriatesztünk során, ezúttal elsősorban a játékosok számára kihegyezett HardCore család termékét kaptuk meg tesztre, abból is két darab 512 megabájtos modul. Ezek is a Tiny-BGA elnevezést viselik, amelyek jellemzője, hogy kisebb csik-szerűséggel készültek, mint a hagyományos memóriákon található lapkák. Alapjáraton 500 megahertzen dolgoznak, és ezt 3-as CAS-időzítés mellett tudják teljesíteni, bár kisebb órajel mellett a CAS 2,5-es értéket is felvehet. Rendkívül stabilnak bizonyultak, és egy erősebb processzorral párosítva igen gyors adatátvitelre képesek.

Csak az árát tehetjük szóvá negatívumként, hiszen a két modul együtt majdnem ötvenezer forintba kerül.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Kingmax HardCore DDR500 1GB

ELŐNY

↑ Rendkívül stabil, kiváló tuningmemória

HÁTRÁNY

↓ Kissé drága

TELJESÍTMÉNY		94
SZOLGÁLTATÁS		88
ÁR/ÉRTÉK		71

TÁPEGYSÉG



Revoltec Star Chromus

NÉVJEGY

**Termék:** Revoltec Star Chromus  
**Forgalmazó:** Média Planet Kft.  
**Ár:** 16 500 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/616

ADATOK

- 430 watt összteljesítmény
- 4 SATA-csatlakozó
- 12 centiméteres ventilátor
- Műanyag hálóborítás a kábeleken

**A** Revoltec már itthon is forgalmazza különböző modding és egyéb eszközöket, ezúttal a Chromus nevű tápegységet kaptuk kölcsön tesztre. A termék visszafogottan elegáns, semmi cicoma – csupán a bekapcsológomb pompázik élénk kék színben –, a krómozott acéllemez borítással ellátott táp maximális teljesítménye 430 watt. Léghűtéséről egy 12 centiméteres ventilátor gondoskodik, amely igen csendesnek mondható. A táptól a csatlakozók végéig (amelyekből négy SATA) a kábeleket hőálló műanyag hálók tartják össze, ezek még ergonomikusabbá teszik a Chromust.

Ára talán nem a legkedvezőbb, de PC-nk egyik legkritikusabb eleme a tápegység, tehát érdemes rá áldozni.

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Revoltec Star Chromus

ELŐNY

↑ Egyenletes teljesítmény

HÁTRÁNY

↓ A modding szerelmeseinek egy kicsit „puritán”

TELJESÍTMÉNY		91
SZOLGÁLTATÁS		77
ÁR/ÉRTÉK		73

## HANGRENDSZER



### SpeedLink Troja

#### NÉVJEGY

**Termék:** SpeedLink Troja  
**Forgalmazó:** Modern Média Service Kft.  
**Ár:** Bevezetés alatt  
**Web:** hopp.pcworld.hu/617

#### ADATOK

- 44 watt RMS-kimenőteljesítmény
- Sztereó jack bemenet

**E**lső pillantásra hiányérzet fogja el a szemlélőt a Troja fantázianévű hangszórórendszer láttán. Hangfala ugyanis szó szerint egyedülálló, vagyis egyetlen torony hivatott a sztereó és térhangzást produkálni. Ez kiegészül még egy jó hangzású, fado-bozos mélynyomóval is, ezért a csomagolásban 1.1-es hangszórókészletnek sorolják be. Az igazi meglepetés azonban akkor jön, amikor kipróbáljuk: az egyetlen toronycskában elhelyezett három hangszóró ugyanis zárt térben (a visszaverődések révén) tényleg képes valódi sztereó érzetet kelteni. A középső sugárzó egyfajta centerként funkcionál, a mögéje épített, 45 fokban balra, illetve jobbra néző tányérok hangja pedig nagyrészt a falakról, tárgyakra visszaverődve, közvetetten jut a fülünkbe.

A rendszer gyenge pontja nem topológiai rejlik, hanem kis teljesítményű, könnyen zörgőre túlzérelhető irányhangszóróiban.

#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### SpeedLink Troja

#### ELŐNY

↑ Kis helyigény

#### HÁTRÁNY

↓ Már közepes hang-erőnél zajosodik

TELJESÍTMÉNY **78**

SZOLGÁLTATÁS **80**

ÁR/ÉRTÉK **NEM ÉRTÉKELHETŐ**

## MONITOR



### HP 2335

#### NÉVJEGY

**Termék:** HP 2335  
**Forgalmazó:** HP Magyarország Kft.  
**Ár:** 499 900 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/618

#### ADATOK

- 23 hüvelykes látható képtármérő
- 1920×1200 natív felbontás
- Fektetett és portré helyzetben működtethető
- Kép a képen megjelenítés
- DVI-, analóg D-SUB, S-Video, kompozit videó csatlakozók
- 10,5 kilogramm össztömeg

**A** 23 hüvelykes, szélesvásznú HP 2335 TFT-megjelenítő hatalmas méretével és nem utolsósorban 1920×1200 képpontos felbontásával kápráztatja el használatát. Egy ilyen sok képpontból álló munkaasztal használatakor szinte nincs olyan alkalmazás, amelynél igényünk lenne a teljes képernyős üzemmódra.

Az általános fektetett üzem mellett választható a portré mód is, mert a képernyő függőleges helyzetbe is forgatható. A képbeállítások a lassúcska, de minden igényt kielégítő menürendszeren keresztül érhető el. A bemenetek között az analóg, DVI, S-Video, valamint kompozit csatlakozókat egyaránt megtaláljuk. Ezenkívül lehetőség van két jelforrás egyidejű megjelenítésére is, amelyet külön egy PIP (kép a képen) gombbal aktiválhatunk. Ideális választás lehet grafikai munkákhoz, amennyiben megengedhetjük magunknak.

#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### HP 2335

#### ELŐNY

↑ Hihetetlen nagy felbontás, kép a képen funkció

#### HÁTRÁNY

↓ Lassú menü

TELJESÍTMÉNY **90**

SZOLGÁLTATÁS **95**

ÁR/ÉRTÉK **77**

## WI-FI ADAPTER



### Pretec SD WLAN

#### NÉVJEGY

**Termék:** Pretec SD WLAN  
**Forgalmazó:** MK Trading Kft.  
**Ár:** 19 900 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/525

#### ADATOK

- 802.11b-kompatibilitás
- SDIO 1.1 csatlakozás
- Minimális, 55×24×2,1 milliméteres méret
- Áramfelvétele aktív használat közben átlagosan 260 mA, üresjáratban 10 mA
- WEP-titkosítás
- Tömege 10 gramm

**S**zerencsére ma már a legtöbb tenyér-gép SD-foglalatába a memória mellett egyéb SDIO-kompatibilis perifériákat is telepíthetünk. Az egyik legkézenfekvőbb ilyen kiegészítő a vezeték nélküli hálózati adapter, amelynek segítségével szó szerint kézben tarthatjuk nemcsak helyi hálózatunkat, hanem az internetet is. Természetesen ehhez kell egy eszköz a hálózati erőforrások megosztására. Ez lehet maga az asztali gépünk is, Wi-Fi kártyával kiegészítve, még hatékonyabb azonban, ha vezeték nélküli internetes útválasztót (WLAN router) használunk erre a célra.

A Pretec SD WLAN adapter 802.11b-kompatibilis, így legfeljebb 11 mbps sávszélességű kapcsolatot képes fenntartani. Természetesen gond nélkül csatlakozik a gyorsabb, 802.11g hálózatokhoz is, csupán a sebességtöbbletet nem képes kihasználni. Jelenlegi változata csak a legfeljebb 128 bites WEP-titkosítást ismeri.

#### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

##### Pretec SD WLAN

#### ELŐNY

↑ Nagyon apró, igazi mobil kiegészítő

#### HÁTRÁNY

↓ Nem ismeri a komolyabb titkosítási rendszereket

TELJESÍTMÉNY **83**

SZOLGÁLTATÁS **81**

ÁR/ÉRTÉK **100**





Zeneszerkesztő

# Techno eJay 2

A hangmintákból építkező zeneszerkesztő programokkal igazán gyerekjáték a sláger-csinálás. Ilyen a most bemutatandó Techno eJay 2 is, amelynek teljes, korlátozás nélküli változatát megtalálhatják lemez mellékletünkön.

NÉVJEGY

**Termék:** Tehno eJay 2  
**Készítő:** eJay  
**Ár:** A PC World olvasóinak ingyenes  
**Web:** www.ejay.com

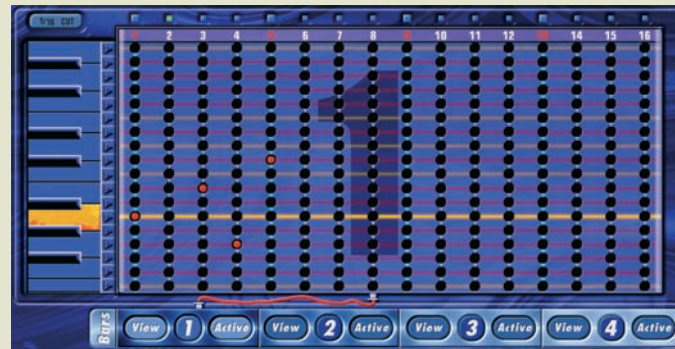
ADATOK

- 16 csatornás zeneszerkesztő
- Több mint 3000 hangminta
- Hangrögzítési lehetőség
- Hangeffektusok készítése

**A** program nevéből nem túlságosan nehéz kitalálni, hogy ezúttal a techno stílusban alkotunk maradandót – a korábbi eJay-ajándékainkhoz nagyon hasonló módon. A program mellé adott több mint 3000 hangmintából rakhatjuk össze a zenét, mikrofonnal saját hangokat rögzíthetünk, illetve a beépített *Hyper Generator II* ritmusgenerátorral egyedi alapok is készíthetők.

A zeneszerzés gyakorlatilag abból áll, hogy ezeket a hangmintákat az egérrel „vidd és dobd” módszerrel ráhúzzuk a szerkesztőfelületre, amely 16 különböző, egymástól független hangcsator-

gathatunk egy gyors dupla kattintással, így könnyedén eldönthetjük, melyikre van szükségünk a több ezer közül.



Ez a *Hyper Generator II*, amellyel saját zenei alapot hozhatunk létre



delkezésünkre áll. Az első a már korábban futólag említett *Hyper Generator II* ritmusgenerátor, amelyben több mint 500 rövid, különböző stílusú hang felhasználásával hozhatunk létre saját ritmusalapot. A mátrix segítségével 1/16-os ütemenként, eltérő magasságú hangokból állíthatjuk össze új ritmusainkat. Nemcsak egy, hanem négy különböző ütemet is létrehozhatunk, és azokat külön hangmintaként elmenthetjük, majd felhasználhatjuk zenénkben.

Különbéle szűrőket is ráengedhetünk a ritmusra, ezek erősségét csúszkával szabályozhatjuk.

Bármelyik mintát gyakorlatilag a felismerhetetlenségig átalakíthatjuk az *Effect Studio* részben. A virtuális zongorabillentyűkkel megváltoztathatjuk a hangerőt, a csúszkával pedig egyéb beavatkozásokat végezhetünk, például visszahangosíthatjuk vagy „robotizálhatjuk”. A végeredmény itt is elmenthető, és önálló hangmintaként felhasználható.

Nagyon jól el lehet szórakozni a Techno eJay 2 programmal. Elsősorban azok számára ajánljuk, akik most ismerkednek a zenekészítéssel, illetve nem áll tőlük távol a techno stílus, hiszen a mellékelt több mint 3000 hangminta elsősorban az ő szívüket fogja megdobog-

nát tartalmaz. Minden ilyen csatornánál megadhatjuk, hogy a jobb és/vagy a bal oldala szölgeljon-e meg, és természetesen mindegyiknek külön-külön állítható a hangereje is.

A hangmintákat tíz, színnel jelölt kategóriába csoportosították (például dobok, basszus, szintetizátorhatások stb.). Két speciális csoport is van, az egyikben a *Hyper Generator* általunk előállított minták, a másikkban pedig saját felvételeink, illetve importált hangjaink szerepelnek. Bármelyik hangmintába belehall-



A hangsávok hangereje külön-külön változtatható

Természetesen a zeneszerzés nem pusztán abból áll, hogy a hangmintákat egymás mögé rakogatjuk a szerkesztőfelületen: egyenként megváltoztathatjuk a hangerejüket, illetve a kezdő- és a végpontjukat is, valamint néhány szerkesztőművelet is a ren-

datni. Mivel saját hangminták rögzítésére is alkalmas, más zenei irányzat kedvelői is nyugodtan kísérletezhetnek vele. Bemelegítésként érdemes a mellékelt példazenéket áttanulmányozni, és azokból ellesni néhány fogást.

**Tószegi Szabolcs**



**CD3 DVD** A programot megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

Techno eJay 2

ELŐNY

↑ Rengeteg hangminta, egyszerű kezelés

HÁTRÁNY

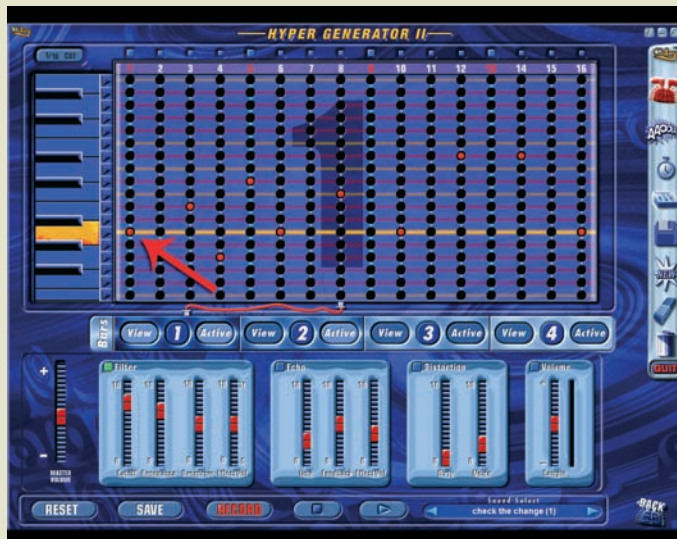
↓ Csak technós hangminták

TELJESÍTMÉNY 90

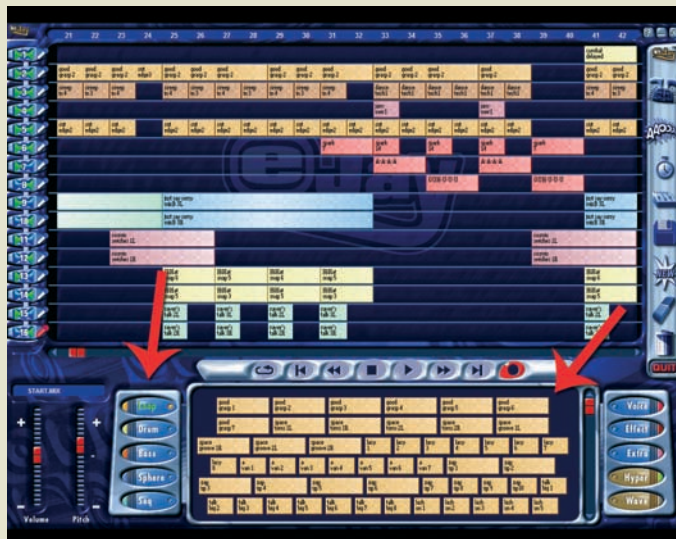
SZOLGÁLTATÁS 85

ÁR/ÉRTÉK 100

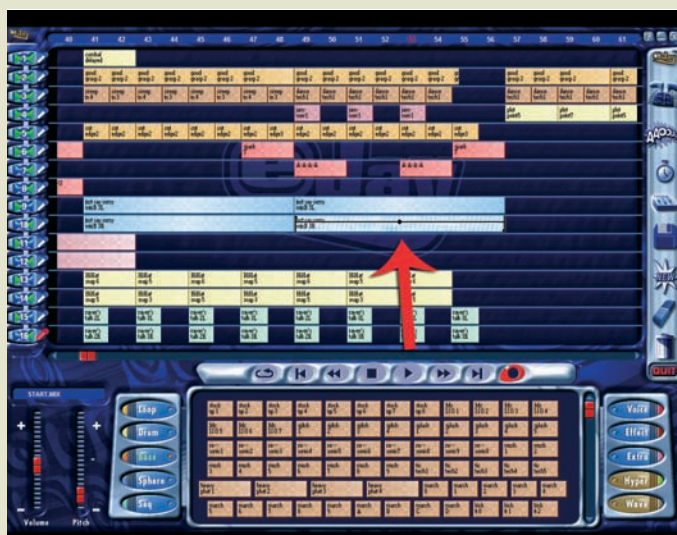




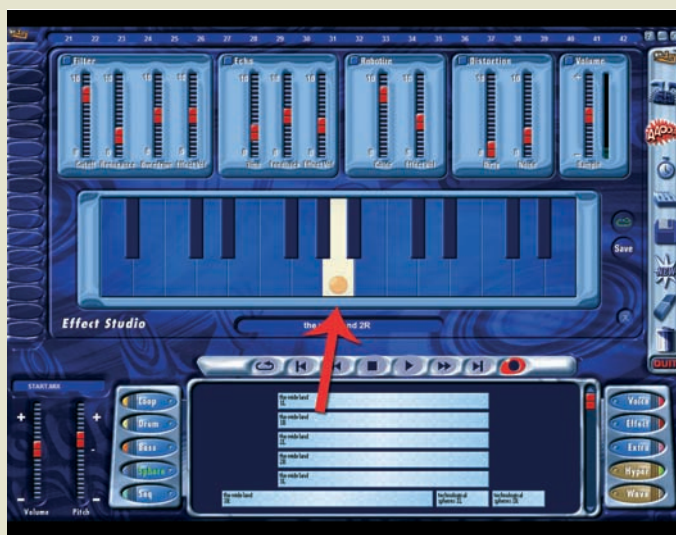
**1** Valószínűleg nagy a csábítás, hogy rögvest a hangminták összeválogatásává kezdjük a zenekészítést, ám ezt próbáljuk meg leküzdeni, és először inkább hozzuk létre a megfelelő alapot muzsikánkhoz. Ehhez indítsuk el a *Hyper Generator II*-t a jobboldali látható ikonra kattintva. Itt egy mátrix segítségével „hangolhatunk”: a vízszintes tengelyen található az ütemek, a függőlegesen pedig a hangmagasság. A megfelelő helyekre „bogyókat” rakva határozhatjuk meg a ritmust.



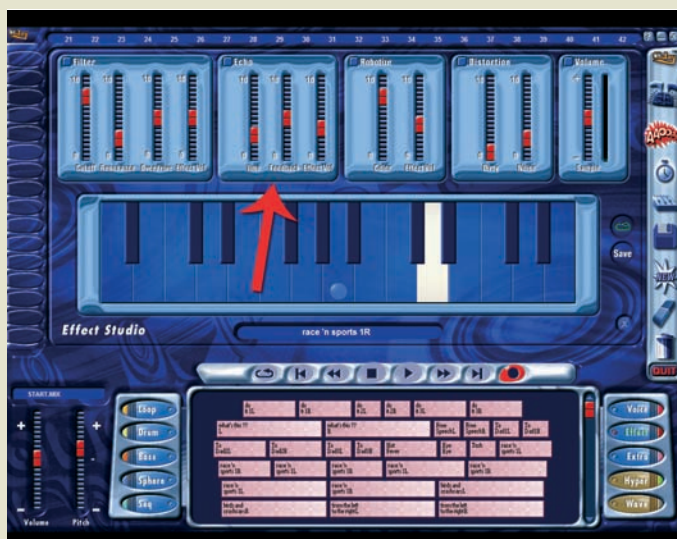
**2** Ha elkészültünk az alappal, az megjelenik a felhasználható hangminták között a képernyő alján lévő ablakban. Ezután elkezdhetjük összeválogatni a megfelelő hangmintákat. A különböző kategóriákban több mint 3000 hang és hatás közül választhatunk, épp ezért eltart egy ideig, amíg összeszedjük a megfelelőket. Szerencsére bármelyikbe belehallgathatunk, ha duplán kattintunk rajta az egérrel, így gyorsan kiderül, melyik illik majd bele leendő alkotásunkba.



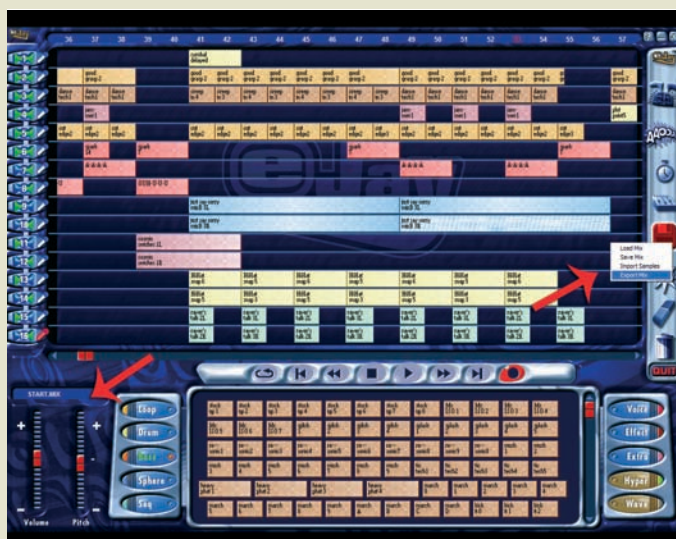
**3** A megfelelő hangminták kiválasztása után elkezdhetjük összerakni a zenét. Az egyes mintákat egész egyszerűen rá kell húzni a szerkesztőterületre. Egy minta hosszát úgy állíthatjuk be, hogy rákattintunk, majd az elején vagy a végén megjelenő kis nyílacsokát úgy húzzuk, ahogy szeretnénk, majd az elején vagy a végén megjelenő kis nyílacsokát úgy húzzuk, ahogy szeretnénk. Hasonló módon állítható a hangerő is, ám ehhez a minta közepén látható négyzetre kell rákattintani. Játshatunk még a hangsávok bal vagy jobb oldali kengcsatornájának ki-be kapcsolásával is.



**4** Persze extra hatások létrehozására más lehetőség van: nyissuk meg a jobb oldalon található ikon segítségével az *Effect Studio* programrészt. Ezzel a programban elérhető bármelyik hangmintát át tudjuk alakítani, így azokat is, amelyeket mi hoztunk létre. A képernyő közepén látható zongorabillentyűkkel a lent kiválasztott és a klaviatúrára rádobott hangminták magasságát tudjuk átállítani. Az egyik billentyűn megjelenő sárga bogyó a minta eredeti hangmagasságát jelzi.



**5** A zongorabillentyűk feletti öt csúszkával még érdekesebb hatásokat érhetünk el. Az első a *Filter*, amellyel különböző hanghálám-módosító szűrőket, például rezonanciát, engedhetünk a mintára. A második az *Echo* – ezzel értelemeszerűen visszahangosítani tudjuk a mintát. A *Robotic* segítségével gépiesse, robohangszerűvé változtathatjuk. A *Distortion* használatával kétfajta torzítást alkalmazhatunk, a *Volume* pedig a minta hangerejének megváltoztatására szolgál.



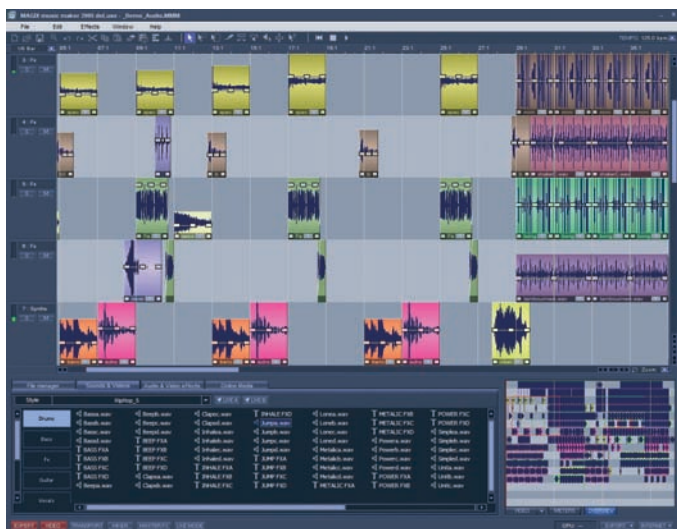
**6** Ha mindennel elkészültünk, először a főképernyő bal alsó sarkában lévő két mesterszabályzóval állítsuk be a zene hangerejét és sebességét – ezt, persze, akár szerkesztés közben is megtehetjük. Hogy barátaink is meghallgathassák slágergyanús szerzeményünket, a jobb oldalon lévő lemezikon segítségével WAV formátumban exportálhatjuk a zenét. Mivel ez elég nagy méretű lesz ahhoz, hogy, mondjuk, e-mailben elküldjük, érdemes valamilyen programmal MP3-ba átkódolni.



## Zeneszerkesztő

# MAGIX Music Maker 2005 Deluxe

A német szoftvercég – szokásához híven – 2005-ben is előrukkolt a Music Maker újabb verziójával; ezzel, amellet hogy sok újdonságot kínál, még kényelmesebben és egyszerűbben „gyárthatunk” zenét.



## NÉVJEGY

**Termék:** MAGIX Music Maker 2005 Deluxe

**Forgalmazó:** SevenM Kft.

**Ár:** 9990 Ft

**Web:** hopp.pcworld.hu/593

## ADATOK

- 1150 hangeffektus
- Több mint 1600 hangminta
- ASIO-támogatás
- MAGIX Robota virtuális szintetizátor

A program első kiadását elsősorban a kezdőknek készítették, egyszerű kezelőfelülettel és mérsékelt számú effektus alkalmazásának lehetőségével – így senkit nem fogott el a „pilótafülke-érzés”, ha kipróbálta. A megjelenő újabb verziókkal évről évre egyre csak bővült az effektusok tárháza, ezért ma már bátran kijelenthetjük: nemcsak a kezdők, hanem a zenekészítés terén kicsit tapasztaltabbak is látnak majd benne fantáziát.

A Music Maker koncepciója rendkívül egyszerű: egy böngészőablakban rendelkezésünkre áll adott mennyiségű hangminta (általában WAV formátumban), amelyeket az úgynevezett elren-



A hangminta három pontján látható sárga jelölésekkel megadhatunk egy hangrövidségét is

dezsávokba helyezhetünk, egymással párhuzamosan vagy egymás után. A 2005-ös verzióban összesen 16 ilyen hangsávval gazdálkodhatunk, amelyek egyszerre képesek megszólaltatni a rájuk helyezett mintákat. A mintákra a legkülönbözőbb hatásokat alkalmazhatjuk: egy

audio „rack” segítségével teljes finomhangoló stúdió szolgál ki minket, amelyben a visszhangtól kezdve a hangminták nyújtásán- zugsugorításán át egészen a legkülönbözőbb frekvenciaszűrőig bármit felhasználhatunk. Sőt amennyiben kedvünk tartja, akár videoklipet is hozzáfűzhetünk elkészült slágerünkhöz.

A fejlesztők tudták, hogy ha csupán előre elkészített hang-

szert felügyelhetünk, módosíthatunk egyszerre, majd a generált mintát elhelyezhetjük a rendezősávok egyikén.

A MAGIX Vocal Tuner már ismert eljárásokkal tisztítja meg az emberi hangot: egy zajos környezetben készült felvételen is könnyedén stúdiószerűvé tehetjük a hangmintát.

Két apróbb újítás is említést érdemel; az *Overview Mode*-nak köszönhetően nem kell állandóan a *Zoom* funkciót használni, ha készülő zeneszámmunk szerkesztésekor hol egy kisebb részletet, hol pedig az egész alkotást szeretnénk látni: egy kis ablakban kiválaszthatjuk, hogy melyik részt akarjuk a főablakban szerkeszteni. A másik fontos apróság, hogy lejátszás közben valós időben cserélgethetjük a hangmintákat, így módon teljes hangzások alapján dönt-



A Robota virtuális szintetizátor kissé bonyolult felülete

mintákkal látnak el minket, hamar megadjuk a „zeneszerzést”, ezért készítették néhány virtuális szintetizátort is, amelyek hangzását teljes mértékben mi irányíthatjuk, így tulajdonképpen

hetjük el, melyik tetszik a legjobban. Természetesen jókora adag új hangmintát is kapunk a három CD-n, hat zenestílusra osztva, s ezekhez néhány új videoklip is dukál.

korlátlan mennyiségű hangmintát hozhatunk létre. Az említett szintetizátorok sora szintén új taggal bővült a 2005-ös változatban: a Robota kezelése, a többi szintivel ellentétben, kicsit bonyolultabb, mivel első pillantásra is jóval több funkciót kínál, mint társai. Négy virtuális hang-

Habár a 2005-ös kiadás az elődökhöz képest nem tartalmaz áttörő újítást, mégis olyan funkciók kerültek a szoftverbe, amelyekkel kényelmesebb, élvezetesebb a zenekészítés – mind a kezdőknek, mind pedig a profibbakkal.

**Tungler Antal**

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

### MAGIX Music Maker 2005 Deluxe

#### ELŐNY

↑ Kényelmes kezelés, rengeteg lehetőség

#### HÁTRÁNY

↓ Még mindig korlátozott az MP3-konvertálás

TELJESÍTMÉNY  **86**

SZOLGÁLTATÁS  **90**

ÁR/ÉRTÉK  **88**

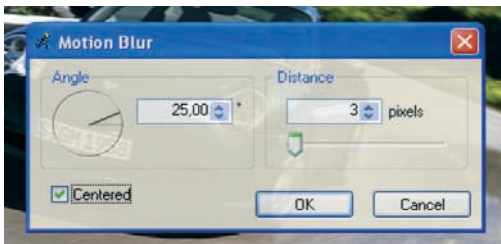
Grafikus program

# Paint.NET v2.0

A Windows egyik stabil pontja a Paint rajzolóprogram, amely igen régóta jelen van már a Microsoft operációs rendszereiben anélkül, hogy bármilyen komolyabb fejlesztésen vagy funkcióbővítésen esett volna át. A nemrég megjelent 2.0-s változatot azonban már minden olyan eszközzel ellátták, ami egy középszintű képszerkesztő programtól elvárható.

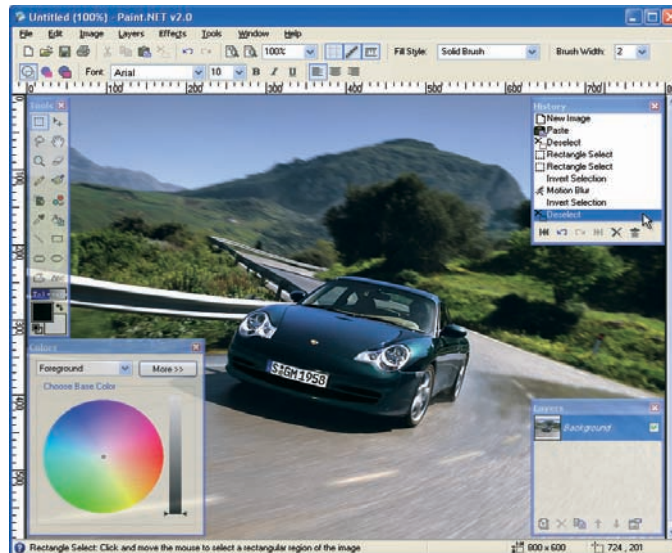
Érdekes, ám ellentmondásos színfoltja a képszerkesztőknek a Paint.NET: hiányzik belőle néhány alapvető funkció, miközben olyan eszközökkel is büszkélkedhet, amelyek csak a professzionális képszerkesztőkben találhatók meg. A Washingtoni Állami Egyetem hallgatói – a Microsofttal szorosan együttműködve – készítik ezt az új változatot, immár két szemeszter óta. A program ingyenesen tölthető le, és önálló alkalmazásként telepíthető, forráskódja is szabadon hozzáférhető. Használatához, amint az a nevéből is kiderül, szükség van a .NET keretrendszer előzetes telepítésére.

Nemcsak a paletták átlátszóak, de az összes panel is, sőt, még a panel címsora is!



Elindítás után a kezelőfelület 800x600-as méretű, üres, fehér lappal nyílik meg. A munkaterület sarkaiban elhelyezkedő előzmények (History), rétegkezelő (Layers) és színbeállító (Colors) paletták különlegessége, hogy amikor éppen nem dolgozunk velük, akkor áttetszővé válnak, így átsejlik az általuk takart képrészlet. Továbbra is a munkaterület bal szélén található az immár 18 rajz- és szerkesztőeszköznek otthont adó, némiképp megváltozott Tools eszköztár. Az eszközök jobbára ugyanazok, mint az eredeti Paintben, némelyikük azonban átalakult, és érkeztek újak is, ilyen például a klónozó és a színcserélő ecset. Jelentősen megváltozott a háttér- és a festőszín kiválasztása: az új Colors paletta lehetővé teszi, hogy a teljes színskálát kihasználjuk. Az adott szint komponensként is megadhatjuk, és rögtön beállíthatjuk az átlátszóságát is.

Fontos előrelépés a rétegek támogatása, amely jó pár közismert



grafikai programból a mai napig hiányzik. Persze nem kell teljes körű rétegkezelésre gondolnunk, a program ezen a téren is csak az alapfunkciókat valósítja meg: újakat hozhatunk létre, már meglévőt klónozhatunk, és ki-be kapcsolhatjuk láthatóságukat. Állítható a rétegek átlátszósága, valamint megjelenési módja is. Szintén kellemes meglepetés a History paletta megjelenése. A visszavonás funkció kiemelt kezelése is csak a fejlettebb programokban található meg. Nem csupán egy, hanem egyszerre több elvégzett műveletet is semmissé tehetünk, így módon visszatérve a kép egy korábbi állapotához. Ugyanez természetesen működik fordítva is, ha meggondolnánk magunkat, sőt a paletta emlékező-képessége is állítható.

Mindenképpen meg kell említeni a speciális képi effektusok kisebb gyűjteményét rejtő Effects menüpontot. A program fejlesztői tíz közismert hatás használatát

dolgozták ki, amelyek között találunk elmosási és élesítési lehetőségeket, nem hiányzik a piroszem-eltávolító funkció, valamint a „művészi élményt” nyújtó olajfestmény-effektus sem.

A további menüpontok alatt olyan alapvető szerkesztési funkciók sorakoznak, mint a kép vagy a „vászon” átméretezése, elforgatása és tükrözése. Sőt a program kiterjedt színhangolási lehetőségeket is tartalmaz – fényerő, kontraszt, színrnyalat, negatív kép, hisztogram stb. –, ám ezeket valamire a rétegeket kezelő Layers menüben helyezték el.

Az elkészült képet GIF, JPG, BMP, PNG, TIFF, illetve PDN formátumú állományba menthetjük, utóbbi a Paint.NET saját formátuma. A mentés minőségét nem állíthatjuk be, ezért a képminőség eredménye változó, például a GIF hagy maga után kívánnivalót, viszont JPG-ben már egészen jó minőséget képes produkálni.

A windowsos Painthez képest komoly előrelépést jelent az új változat, amely főleg azoknak ajánlható jó szívvel, akik a digitális fotószerkesztésben most teszik meg az első lépéseket. Egy-két óra próbálgatás, gyakorlás után hamar megszokható a program kezelése, és funkciói is kiismerhetők.

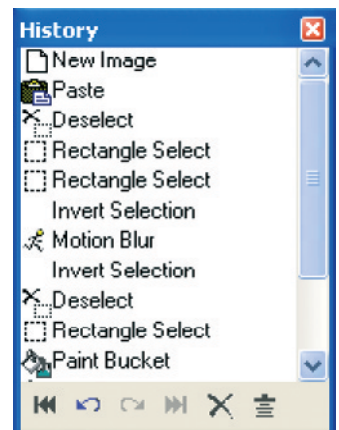
Kovács Gyula

NÉVJEGY

**Termék:** Paint.NET v2.0  
**Forgalmazó:** Microsoft  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** [hopp.poworld.hu/663](http://hopp.poworld.hu/663)

ADATOK

- Megújult felület
- Kibővített rajz- és szerkesztőeszközök
- Alapfokú rétegkezelés
- Továbbfejlesztett színkezelés átlátszósággal
- History paletta
- Speciális effektusok
- Kiterjedt színkezelés
- Többféle állományformátum támogatása



A History paletta nemcsak azért jó, mert látjuk a műveleteket, de egy gombnyomással akár többször is visszavonhatunk

CD 1 DVD A programot megtalálja CD/DVD mellékletünkön

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**  
**Paint.NET v2.0**

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Komoly előrelépés a Painthez képest, rétegek kezelése, effektusok, kezdőknek ideális	↓ A .NET keretrendszer használata
TELEPÍTÉSMÉNY	85
SZOLGÁLTATÁS	73
ÁR/ÉRTÉK	96



↘ NÉVJEGY

**Termék:** Panda Platinum Internet Security 2005  
**Forgalmazó:** Panda Software Hungary  
**Ár:** 22 390 Ft (egyéves szolgáltatással)  
**Web:** hopp.pcworld.hu/713

↘ ADATOK

- Vírusirtó modul
- Tűzfal
- Spamszűrő
- Védelem csalások ellen
- Nem kívánt weboldalak letiltása

**Biztonsági csomag**

# Panda Platinum Internet Security 2005

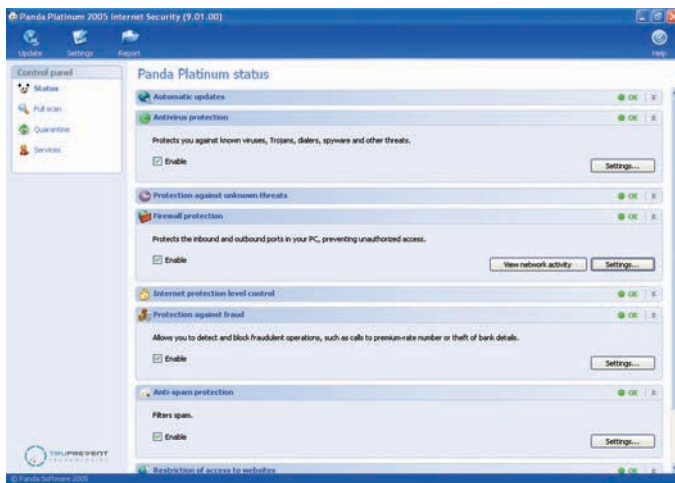
**Megjelent a Panda Software teljes körű biztonsági csomagjának legújabb verziója. Cikkünkben azt ismertetjük, hogy milyen veszélyektől képes megvédeni bennünket a Platinum Internet Security 2005.**

**H**ol vannak már azok a régi szép idők, amikor az internetre kimerészkedő egyszeri felhasználót nem fenyegettek különféle vírusok és kémprogramok, „vicces” weboldalak nem próbáltak meg emelt díjas számokat tárcsázni, és adathalászok sem készítették bejelentkezoadatokat lopó website-okat. Egy jól felkészült internetezőnek ma már sok mindenre figyelnie, amennyiben a buktatókat ki akarja kerülni – de jobban jár, ha mindezt rábízta egy olyan komplett biztonsági csomagra, mint amilyen a Panda Internet Security.

azt sárgával, ha pedig le van tiltva, akkor pirossal jelzi a szoftver.

A csomag mindent tartalmaz, amire szükségünk lehet a netes veszélyek elhárításában. Legfontosabb része természetesen az anti-vírus modul, amely nem csupán a klasszikus értelemben vett vírusok ellen véd, hanem a különböző

egyebek között képes felismerni az úgynevezett adathalászoktól származó leveleket, amelyekkel a gyanútlan felhasználót a bankok weboldalára a megszólalásig hasonló álwebhelyekre térítve próbálnak meg hozzáférni felhasználói nevéhez és jelszávához. Megadhatjuk még, hogy modemünk milyen számokat tárcsázhat, így nem fenyeget az a veszély, hogy trükkös oldalak emelt díjas vonalakra irányítanak át a kapcsolatot.



**Ismeretlen károkozók ellen is véd a Panda**

kémszoftvereket, valamint a tárcsázóprogramokat is képes felismerni és eltávolítani. A gépünkön lévő állományok mellett a levelezésre, továbbá az azonnali üzenetküldő alkalmazásokon keresztül lebonyolított állományforgalomra is figyel, sőt a TruPrevent technológia segítségével ismeretlen károkozók ellen ugyancsak védelmet nyújt.



**Tűzfalbeállítások haladóknak**

A beépített spamszűrővel különféle reklámlevelektől óvhatjuk meg postadánkat. Ez a modul elég egyszerű, szinte semmilyen beállítási lehetőségünk nincs: csak e-mail címeket és tartományokat vehetünk fel egy úgynevezett „fehérlistára”, az onnan érkező leveleket megbízhatónak tekinti a program. Emellett különböző weboldalakat is letilthatunk, így csemeténknek kicsit nehezebb dolga lesz, ha pornográf tartalmú helyeket szeretne nézegetni. Ez a modul természetesen jelszóval védhető, hogy ne lehessen könnyedén megváltoztatni a beállításokat.

Ahogy azt a bevezetőben már említettük, annak, aki manapság az internetre merészkedik, megfelelő ellenintézkedéseket kell tennie támadások ellen. A Panda Platinum Internet Security 2005 széles körű védelmet nyújt, jó választás lehet adataink megóvásáért.

**Tószegi Szabolcs**

**CD / DVD**  
 A program kipróbálható verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

A szoftver összes modulja egy központi ablakon keresztül vezérelhető, amely nagyon emlékeztet a Windows XP második nagy javítócsomagjában szereplő biztonsági központ kinézetére. Minden modul működését egyszerűen leolvashatjuk a panelről; ha minden rendben van vele, azt egy OK felirat és egy zöld lámpácska jelzi. Ha az adott programrész valami miatt nem működik tökéletesen,

A másik fontos modul a tűzfal, amely lényegesen több beállítási és finomhangolási lehetőséget tartalmaz, mint a Windows beépített védelme. Megadható, hogy mely programok mehetnek ki az internetre, haladó felhasználók pedig meghatározott kommunikációs kapukra, protokollokra, IP- és MAC-címekre is korlátozhatják a forgalmat.

Különféle netes „átvágások” megakadályozására is alkalmas a Panda,

**Mi az a TruPrevent?**

A Panda Internet Security az általa használt TruPrevent technológiával az új, ismeretlen vírusokat még a vírusadatbázisba kerülésük előtt képes felismerni és megakadályozni a terjedésüket. Viselkedésük alapján vizsgálja meg a programokat, és észleli azokat az ismeretlen kártevőket, amelyek működése nagyon hasonlít valamely, korábbiól már ismert víruséhoz.

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**Panda Platinum Internet Security 2005**

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Teljes körű biztonsági csomag, áttekinthető felület	↓ Túlzottan erőforrás-igényes
<b>TELJESÍTMÉNY</b>	<b>79</b>
<b>SZOLGÁLTATÁS</b>	<b>95</b>
<b>ÁR/ÉRTÉK</b>	<b>85</b>

## Tesztprogram

# 3Dmark05 1.2.0

A FutureMark (régibbi nevén MadOnion) finn fejlesztőcsapat népszerű 3D-s tesztszoftverének immár negyedik kiadásával jelentkezik, valóban lélegzetelállító látványvilágot mutatva.

**A** 3Dmark 2003 sok kételyt ébresztett megjelenése után, ami a FutureMark megbízhatóságát illeti, és így nem vált annyira kedvelté, mint elődje. A 3Dmark05 viszont olyan erőforrásokat használ és olyan 3D-s élményt nyújt, amelyre egyetlen másik szoftver sem képes. Már támogatja az NVIDIA által kifejlesztett, GeForce 6-os sorozat által használt Shader Model 3-as verzióját, amely helyenként még szebbé teszi az animációkat, és gyorsít is a leképezőeljárásokon.

A program kezelőfelülete igazán csak színvilágát tekintve változott. Amennyiben az ingyenesen letölthető verziót választjuk, nem lesz lehetőségünk a beállítások megváltoztatására, és a tesztprogram egy részét

nem is használhatjuk. A finnek ezúttal is három, úgymond „játékdemóval” mutatják be fejlesztői képességeiket. Ezeket



hardveres és szoftveres (CPU-teszt) módban is futtathatjuk, de a shadereket is tesztelhetjük. Az 1.2.0 változtatásai nagyrészt kisebb hibák kijavításában merül ki, valamint az Entech könyvtár frissítésében, amely a grafikus vezérlők órajeleit hivatott pontosan felismerni.

A pontos javításokat és frissítéseket weboldalunkon olvashatják: [hopp.pcworld.hu/622](http://hopp.pcworld.hu/622).

**Tungler Antal**

### ➤ NÉVJEGY

**Termék:** 3Dmark05 1.2.0

**Forgalmazó:** FutureMark Corporation

**Ár:** Ingyenes (az alapverzió)

**Web:** [hopp.pcworld.hu/623](http://hopp.pcworld.hu/623)

### ➤ ADATOK

- Általánosan elfogadott tesztprogram grafikus megjelenítők és a rendszer teljesítőképességének mérésére
- Három elképesztő látványvilágú „játékdemó”



### CD/DVD

A program próbaverziója DVD-, frissítése CD-mel-lékletünkön található

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### 3Dmark05 1.2.0

#### ELŐNY

↑ Lenyűgöző 3D-s látvány, egyelőre egyedi képességek

#### HÁTRÁNY

↓ A leggyorsabb hardvereket is megszegyeníti

TELJESÍTMÉNY	<div style="width: 97%;"><div style="width: 97%;"></div></div>	<b>97</b>
SZOLGÁLTATÁS	<div style="width: 77%;"><div style="width: 77%;"></div></div>	<b>77</b>
ÁR/ÉRTÉK	<div style="width: 90%;"><div style="width: 90%;"></div></div>	<b>90</b>





## Fotószerkesztők

# PIXELPISZKA

**A digitális fotókkal a fényképezőgép elcsattintása után még sok munka van: retusálni és rendszerezni kell a felvételeket, és gondoskodni gusztyusos tálalásukról. A korszerű fotóprogramokkal mindezek a feladatok könnyen elvégezhetőek. Összeállításunkban áttekintjük a legjobb programokat, és tippeket adunk használatukhoz.**

**D**ivatcikk lett a digitális fényképezőgép, de aki komolyan gondolja a fotózást, annak a gépen kívül olyan szoftvekre is szüksége van, amelyekkel rendszerezheti, feljávíthatja és megoszthatja az elkészült felvételeket. Napjaink fotóprogramjai hihetetlenül sokat tudnak, ráadásul meglepően olcsók: 20–40 ezer forintért már félelmetes arzenálra tehetünk szert.

Cikkünkben négy nemrég frissített, középhaladó és haladó amatőröknek készült szoftvercsomagot vizsgáltunk meg, ezek: az Adobe Photoshop Elements, a közelmúltban a Codra fennhatósága alá került Jasc Paint Shop Pro (és Photo Album), az idehaza talán kevésbé ismert Microsoft Digital Image Suite és a sajnos a mai napig forgalmazási gondokkal küszködő Ulead PhotoImpactje. Mindegyik programot három szempont szerint vizsgáltuk meg: hogyan támogatja a fotók válogatását, rendszerezését, milyen képszerkesztő lehetőségeket tartalmaz – ezen belül mennyire barátságos a felülete, vagy milyen különleges funkciókat kínál –, végül pedig, hogy milyen mértékben támogatja az elkészült fényképek

közzétételét, esetleg speciális célú felhasználását. Nem törekedtünk részletes elemzésre, inkább nagy vonalakban próbáltuk áttekinteni a képszerkesztők legfontosabb tulajdonságait.

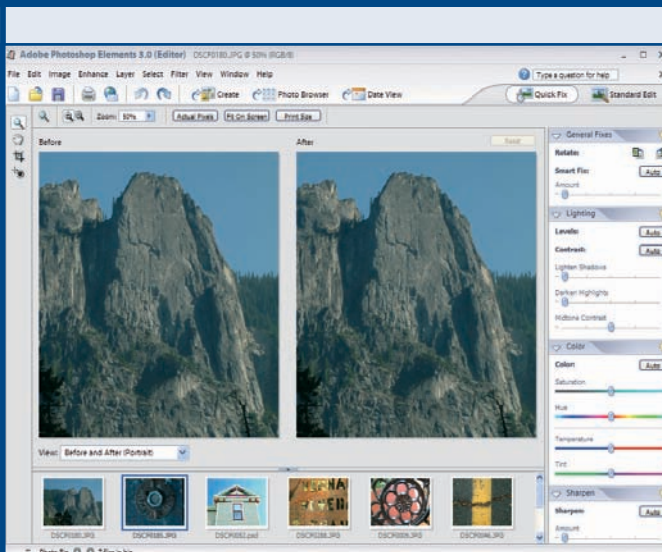
Ezzel azonban még korántsem ért véget a grafikus programok területére tett kirándulásunk! A digitális fényképekkel hivatászerűen foglalkozó szakemberek, közülük is főként azok, akiknek gyakran kell speciális műveleteket végrehajtaniuk, nagy hasznát veszik az olyan, egyetlen célra szakosodott segédprogramoknak, amelyekkel gyorsabban, hatékonyabban

vagy éppen jobb minőségben végezhető el ugyanaz a feladat, mint az általános célú szoftve-ekkel. Cikkünk második felében nemcsak bemutatunk nyolc ilyen kiváló célprogramot, de ahol lehet, ott tanácsokat is adunk használatukhoz!



## > ÁLTALÁNOS CÉLÚ KÉPSZERKESZTŐ CSOMAGOK <

### Adobe Photoshop Elements 3



**A**z egész mezőnyben ez volt a legjobb általános célú alkalmazáscsomag. Nagyra értékeltük a Photoshop CS-ből kölcsönzött, professzionális eszközeit és a robusztus új *Photo Browser*-t, amely az Adobe Photoshop Album szolgáltatásainak többségét tartalmazza.

A fényképek között szöveges metaadatok, kulcsszavak, a felhasználó által megadott minősítő csillagok vagy vizuális adatok alapján kereshetünk. A *Find by Color Similarity With Select Photo(s)* utasítás lehetővé teszi, hogy kiválasszunk maximum négy forrásképet, és rákeressünk azokra a fotókra, amelyek ugyanerről a tárgyról készültek, vagy ugyanilyen a szín-sémájuk (mondjuk hasonlóképpen árnyékosak vagy nap-sütésesek). A képek csoportosításához kiváló az új *Stack* utasítás, amely egy kupacba gyűjti az egyazon témáról készített fényképeket. Ezután egy másik nézetre váltva szétbonthatjuk a kupacot, és a képek miniatúráit egymás mellett megszemlélve gyorsan eldönthetjük, melyik fotót akarjuk használni.

Szerkesztési lehetőségei megközelítik a profik közt etalonnak számító Photoshoppéit, felülete azonban sokkal barátságosabb. Két környezet

közül választhatunk, ezek: a gyorsjavítások elvégzésére szolgáló *Quick Fix*, illetve a fejlettebb eszközöket kínáló *Standard Edit* – a kettő között egy gombnyomással válthatunk.

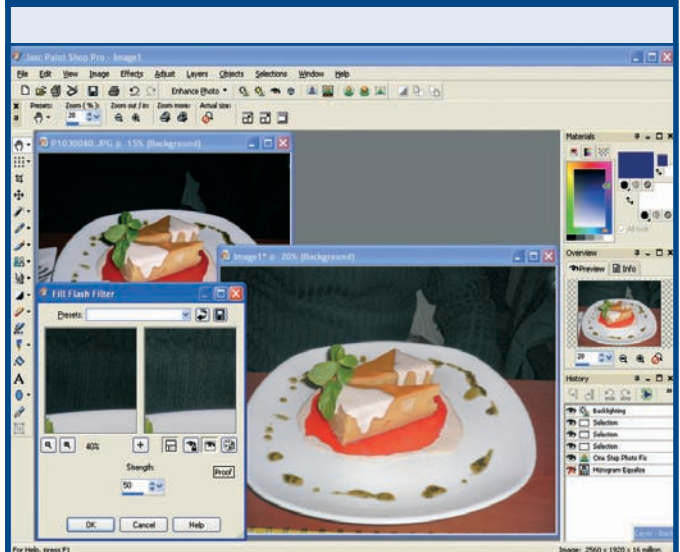
Az „új” *Healing Brush* eszközzel hatékonyan eltüntethetjük a képek hibáit oly módon, hogy a környező képpontok színével és textúrájával helyettesítjük a hibás részt. Ugyancsak ötletes a *Cookie Cutter*, amellyel különböző formájúra vágthatjuk körül a képeket. Kivághatunk szívecskéket, nyilakat, csillagokat, lábnyomokat vagy hópiletűket; jópofa meghívókat készíthetünk vele például a gyerek születési bulijára. Az igényesebbek értékelni fogják a *Process Multiple Files* utasítást, amellyel több képet tudunk egyszerre átnevezni, átméretezni vagy konvertálni.

A program tökéletes választás elegáns megjelenésű anyagok (üdvözlőlapok, fotóalbumok, szerkeszthető webes HTML-fotógalériák) létrehozásához. Rengeteg szezonális, illetve alkalomhoz illő témát találunk a csomagban.

#### ➤ NÉVJEGY

**Termék:** Adobe Photoshop Elements 3  
**Forgalmazó:** Trans-Europe Kft.  
**Ár:** 24 875 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/543

### Jasc Paint Shop Pro 9



**A** Paint Shop Pro igen erős képszerkesztő csomag, óriási felhasználói bázissal. A Corel nemrégiben felvásárolta a fejlesztőcéget, ami, reméljük, lehetővé teszi, hogy idehaza is minél több felhasználóhoz eljusson.

A fényképek rendszerezéséről a telepítő-CD-n megtalálható Paint Shop Photo Album 5 Deluxe Edition próbaváltozata gondoskodik. Érdekes, hogy ez nem olvassa a digitális fényképezőgépek nyers, úgynevezett RAW-formátumát, mert a Paint Shop Pro képes erre. Kulcsszavak, dátumok vagy bizonyos EXIF-adatok alapján kutathatunk a képek között, vizuális információk alapján sajnos nem, pedig erre a nagy vetélytársak képesek.

Horizontális és vertikális panorámakép-készítő eszközzel is rendelkezik, amely automatikusan elegyengeti a görbe vonalakat, és a legmarkánsabb élek mentén vágja körül a képeket, ám 12 megabájtra vagy 2000×2000 képpontra korlátozza a kép méretét, pedig gyakran ennek a sokszorosára lenne szükség; gondoljunk csak bele, ez kisebb, mint a manapság kapható digitális fényképezőgépek felbontása.

A képszerkesztés mindig is a Paint Shop Pro erősségei

közé tartozott. A gyorsjavítások mestere a *One Step Photo Fix*, amely automatikusan beállítja a színegyensúlyt, a kontrasztot, a világosságot, a színtelítettséget, az élek egyenletességét és az élességet. Az *Adjust* menüben lévő szűrőkkel orvosolhatók az olyan általános problémák, mint a kép felületén jelentkező szemcsészettség vagy optikai torzítás. Az automatikus por- és karceltávolítás a kép egészségének túllágítása nélkül fejt ki hatását. Hozzáértők imádni fogják a specializált – raszteres, vektoros, igazítási, maszkolási és „festővászon” – rétegeket.

A két program együttesen 15-féle módszert kínál a képek megosztására: készíthetünk például Video CD-ket, tévés diavetítéseket, akár vászonkötéses könyveket is. Roppan szemrevalóak az Album képelrendezési sémái: a családi témák is igen professzionálisan festenek, a hatékony elrendezés tekintélyes helyet hagy a képaláírások számára – kiválóan alkalmas filmes storyboardok készítéséhez.

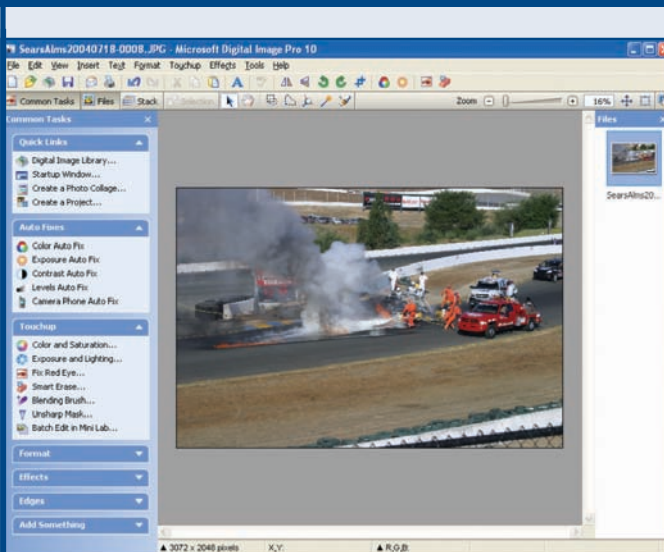
#### ➤ NÉVJEGY

**Termék:** Jasc Paint Shop Pro 9  
**Forgalmazó:** Codra Kft.  
**Ár:** 40 000 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/307



## > ÁLTALÁNOS CÉLÚ KÉPSZERKESZTŐ CSOMAGOK <

### Microsoft Digital Image Suite 10



**B**ár a Microsoft képszerkesztő csomagjából hiányzik a Photoshop Elements fotóböngészőjének sokoldalúsága és a Paint Shop Pro képszerkesztőjének ereje, kezdők számára így is megfelelő lehet. Felülete azonban nem túl barátságos.

A képrendszerező *Digital Image Library* kevesebb keresési és csoportosítási lehetőséget kínál, mint a Photoshop Elements, és a digitális fényképezőgépek RAW-formátumát sem támogatja. Viszont nagyon jól használható a képek akár automatikus archiválására. A *Find Similar Picture* utasítással vizuális jellemzők alapján kereshetünk a fotók között (sötét és világos területek, hasonló expozíciók). Az eredményt a hasonlóság mértéke szerint négy csoportba rendezhetjük, ami áttekinthetőbb eredményt ad, mint a Photoshop Elements azonos funkciója.

Egészen remek a kötegelt szerkesztő, a *Mini Lab*: a kiválasztott képekre egy kattintással egészen sorát alkalmazhatjuk. Használata is egyszerű: csúszkákkal szabályozhatjuk a kontrasztot, a szint és a fényerőt, valamint a forgató- és átméretező funkciókat. A sérülések kijavításához néhány hatékony, „gyógyecset” jellegű eszközt kínál

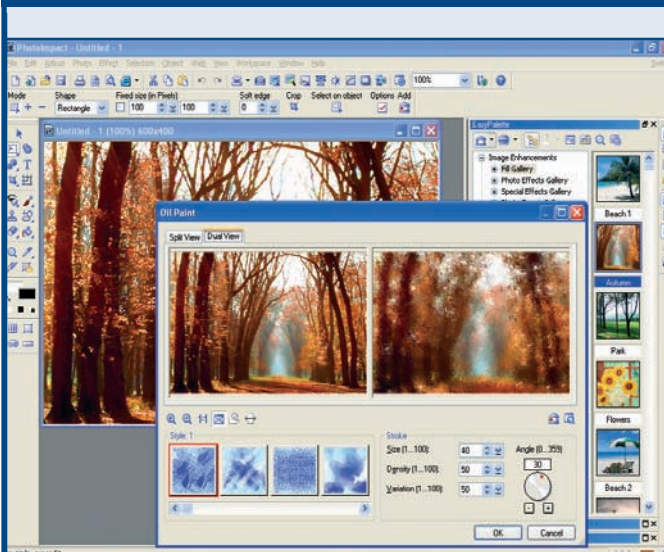
a program. Például a *Smart Erase* a zavaró képelemek (mondjuk egy kuka vagy egy bemozduló járókelő) eltüntetésére való. Úgy működik, hogy meglásszozzuk a fölösleges képelemet, és kattintunk rajta. Kisebb, egyszerűbb objektumok eltávolítására kiváló ez a technika – például ráncokat villámgyorsan eltüntethetünk vele –, de nagyobb és bonyolultabb objektumok esetén kínlódnunk kell, hogy elfogadható eredményt kapjunk. Ez a program nyújtja a legjobb automatikus képösszeillesztő szolgáltatást, amellyel vízszintes vagy függőleges panorámaképeket készíthetünk.

Sokféle sablont és elrendezési formátumot kínál naptárak, üdvözlőkártyák és más fényképes munkák (például játékkártyák) létrehozásához. A csomag része a Photo Story 2 diabemutató-készítő program, amellyel mozgóképes bemutatót állíthatunk össze fotóinkból, Windows Media Video (WMV) formátumban, aláfestő zenével és hatáson kameramozaikkal.

#### ➤ NÉVJEGY

**Termék:** Microsoft Digital Image Suite 10  
**Forgalmazó:** Nincs  
**Ár:** 100 dollár  
**Web:** hopp.pcworld.hu/707

### Ulead PhotoImpact 10



**A** PhotoImpact 10 néhány olyan különleges képszerkesztő szolgáltatást kínál, amiért önmagában is érdemes lehet megvásárolni a csomagot. Megosztási lehetőségei azonban foghíjasak.

A PhotoImpact 10, saját képnézegetőjén kívül, egy külön fotórendszerező modul is tartalmaz. A PhotoImpact Album a régi Photoshop Elementsre emlékeztet, de sajnos nem olyan sokoldalú. Téma alapján választhatunk album-elrendezést (családi album, fényképész albuma, ingatlanportfólió, általános célú album stb.) – ha valamelyik sablon megfelel céljainknak, szerencsénk van, ha nem, az baj, mert az egyéni album-elrendezés létrehozása elég kinkeserves feladat.

A program felhasználói felületét szokni kell, de néhány hatékony szerkesztőeszköz busásan kárpótol a szenvedésekért. Az új *High Dynamic Range* lehetővé teszi, hogy különböző megvilágítással készült fotókat kombináljunk, kiterjesztve a definíciós tartományt a csúcspontokra és az árnyékokra. Ugyancsak remek a *Distortion* eszköz, amelyben állítható rácsvonalak segítségével interaktívan szabályozhatjuk a lencse és parallaxistorzítást. A szoftver átlag feletti zajcsökkentő

szűrőt tartalmaz, amellyel finom igazításokat végezhetünk a képen. A *Color Cast* használatával megszabadulhatunk azoktól az elszíneződésektől, amelyeket a kevert megvilágítás vagy a tükröződések okoznak. A *Beautiful Skinnel* egyetlen kattintással eltüntethetjük a bőrön éktelenkedő pattanásokat, foltokat és tág pórusokat. Ha egy képen látható személyt egy másik háttér elé szeretnénk helyezni, de a két fotó eltérő nézőpontból készült, a *Rotate in Virtual 3D* eszközzel úgy korrigálhatjuk az előtérben lévő modell perspektíváját, hogy jobban illeszkedjen a háttérhez.

A fotók közzétételéhez a két program alig-alig lép túl az alapokon. A PhotoImpactben létrehozhatunk diabemutatót, amit aztán elküldhetünk e-mailben, föltölthetünk a webre, esetleg kiríthatjuk CD-re. A webes galériák készítésében segítő varázsló talán több beleszólást enged az albumok kialakításába, mint amennyire a kezdőknek szükségük lehet.

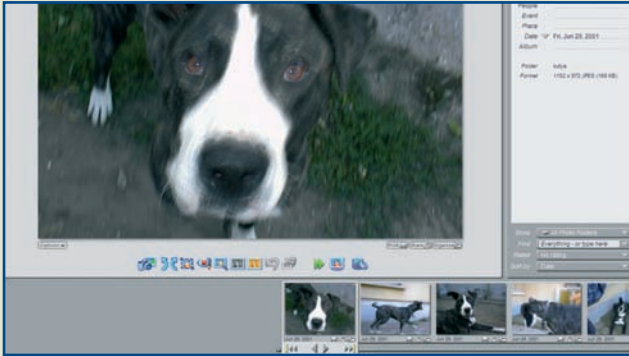
#### ➤ NÉVJEGY

**Termék:** Ulead PhotoImpact 10  
**Forgalmazó:** Kim-Soft Kft.  
**Ár:** 29 000 Ft  
**Web:** hopp.pcworld.hu/396

## > SPECIALISTÁK <

### KÉPRENSZEREZŐ

## Preclick 2.5



**A** Preclick kiemelkedően jó képrendező eszköz. *PhotoBack* ablakoztatásában a kép mellett megjeleníti a felvételre vonatkozó legfontosabb adatokat (dátum, aláírás, emberek), és lehetővé teszi, hogy bármilyen kulcsszó alapján keressünk a teljes képkönyvtárban. Abban is segít, hogy logikus rendbe szervezzük munkánkat, és ne kelljen ide-oda ugrálnunk a különböző

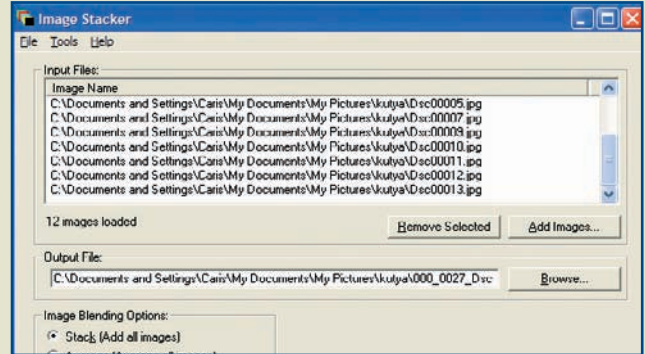
feladatok között. A programnak két változata létezik: a Silver ingyenesen hozzáférhető a fejlesztők weboldalán, míg a CD-írást és egyszerűsített nyomtatást kínáló Gold verzió 20 dollárba kerül.

#### ➤ NÉVJEGY

**Termék:** Preclick 2.5  
**Fejlesztő:** Preclick Corporation  
**Ár:** Ingyenes (Silver), 20 dollár (Gold)  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/648](http://hopp.pcworld.hu/648)

### KÉPI EFFEKTUS

## Image Stacker 1.03



**A** z Image Stacker a látványos éjjeli képek mestere. Lehetővé teszi, hogy kisebb tudású digitális fényképezőgépek rövidebb expozíciós idejével készített fényképeiből olyan látványos fotót állítsunk elő, amely szakasztott úgy fest, mintha hosszan exponáltunk volna. A program az alkalmazandó összeolvasztási mód kiválasztásában is segít. Ha az elhaladó járművek reflektorai-

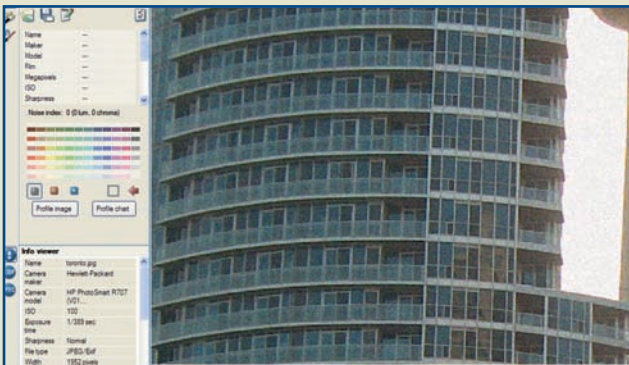
nak fénycsíkjaikat is látni szeretnénk, próbáljuk ki a *Brighten* utasítást; a *Stack* lehetőséget pedig akkor használjuk, ha világosabbá szeretnénk tenni a fotón szereplő sötét objektumokat.

#### ➤ NÉVJEGY

**Termék:** Image Stacker 1.03  
**Fejlesztő:** Tawbaware  
**Ár:** 17 dollár (ingyen kipróbálható)  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/650](http://hopp.pcworld.hu/650)

### ZAJELTÁVOLÍTÓ

## Noise Ninja 2.1



**A** Noise Ninja a kategória egyik leghatékonyabb zajszűrő eszköze. A legjobb eredményt akkor érhetjük el vele, ha két menetben használjuk: először az *Auto profile* gombon kattintva engedélyezzük, hogy átvizsgálja a fotót; a következő menetben pedig a *Remove noise* gombra kattintva távolítsuk el a zavaró képpontokat. A szűrés eredménye olyan kiváló, hogy a képminő-

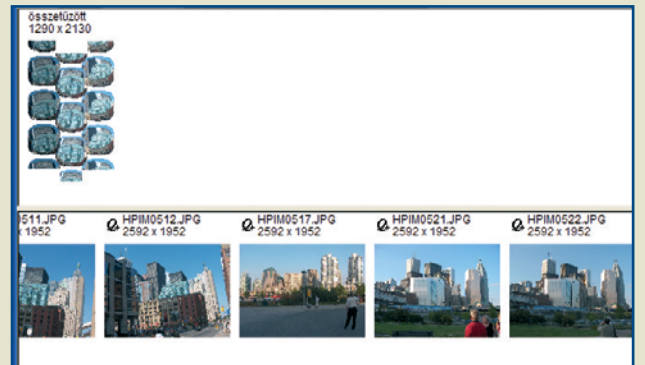
ség sokszor még az alacsonyabb ISO-beállítással készített fotókét is felülmúlja. A sikerrel való tekintettel nemcsak önálló programként, hanem Photoshophoz készült beépülőmodulként is elérhető.

#### ➤ NÉVJEGY

**Termék:** Noise Ninja 2.1  
**Fejlesztő:** PictureCode LLC  
**Ár:** 34 dollár (ingyen kipróbálható)  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/649](http://hopp.pcworld.hu/649)

### PANORÁMAKÉP-KÉSZÍTŐ

## Panorama Factory 3.3



**G** yakorlottabb fotósoknak ajánljuk a Panorama Factoryt, amellyel QuickTime VR formátumban illeszthetünk össze fotókat. A formátum előnye, hogy a kép egyes területei között látványosan pásztázhatunk, körbeforoghatunk, vagy tetszőleges részébe belenyagytunk. Varázslója ugyan nem automatizálja a képek összeillesztését, viszont a *Blending Properties* eszköz egységesíti

a panorámaképet alkotó fotók megvilágítását, így azon nem jelentkeznek durva fényességkülönbségek. A program weboldaláról letölthető a magyar nyelvű modul és Athlon64-es változat is.

#### ➤ NÉVJEGY

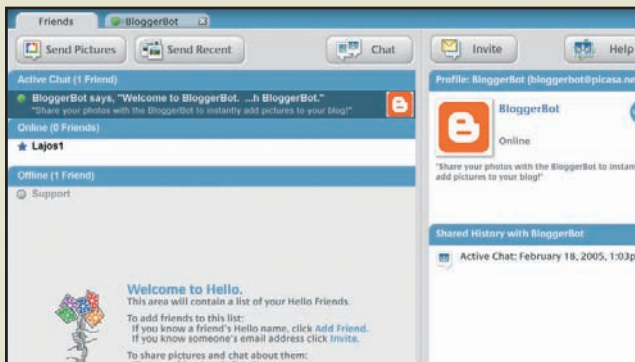
**Termék:** Panorama Factory 3.3  
**Fejlesztő:** Smoky City Design  
**Ár:** 60 dollár (ingyen kipróbálható)  
**Web:** [hopp.pcworld.hu/651](http://hopp.pcworld.hu/651)



## > SPECIALISTÁK <

### FÉNYKÉP- ÉS ÜZENETKÜLDŐ

#### Hello 1.0



**A**z azonnali üzenetküldés híveit célozza a Google fejlesztőinek újabb remeke, a Hello. A program lehetővé teszi, hogy a csevegőkörnyezetben interaktív módon megosszuk fotóinkat más Hello-előfizetőkkel. Ha kiválasztunk egy képet, és beírunk valamit a csevegőablakba, a fénykép miniatűr változata megjelenik a szöveg mellett – a hálóra csatlakozó barátaink így jobban fogják

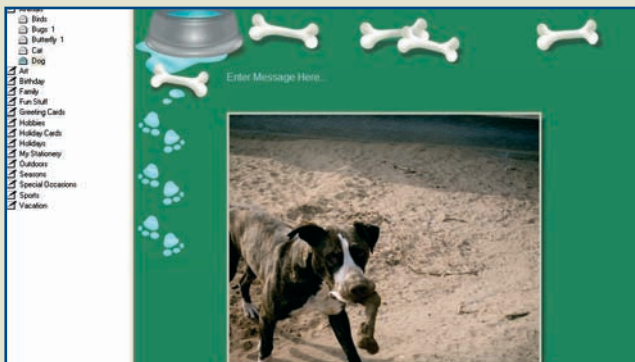
érteni, miről beszélünk. Ha pedig megnyitjuk ismerőseink View ablakát, láthatjuk, hogy elküldött képeink közül melyiket böngészik éppen, így a képhez azonnal hozzáfűzhetjük kommentárunkat.

#### ➔ NÉVJEGY

**Termék:** Hello  
**Fejlesztő:** Google, Inc.  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** www.hello.com

### FÉNYKÉPKÜLDŐ

#### SendPhotos Gold 3



**A** SendPhotos Gold a fotók elektronikus levélben történő szétküldését egyszerűsíti. A program automatikusan átméretezi, formába önti, és HTML-üzenetbe illeszti a képeket, így azok szebben és gyorsabban továbbíthatók, mint ha mellékletként küldtük volna szét őket. A leveleket tartalmazó e-mail megjelenésének beállításához a program számos sablont kínál, és ha

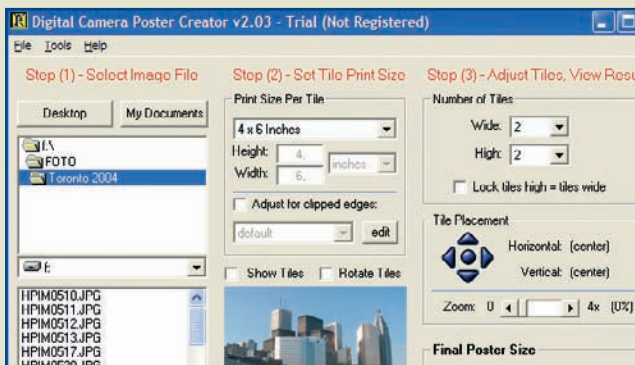
nagyon ráérünk, a *Create Stationary* eszközzel magunk is megtervezhetjük saját elrendezéseinket. A nemrég megjelent 3-as verzió újdonsága a nyomtatás és a saját sablonok elmentésének lehetősége.

#### ➔ NÉVJEGY

**Termék:** SendPhotos Gold 3  
**Fejlesztő:** Novatix Corp  
**Ár:** 20 dollár (ingyen kipróbálható)  
**Web:** hopp.pcworld.hu/653

### POSZTERNYOMTATÓ

#### Digital Camera Poster Creator 2.03



**M**ire jó egy nyolc megapixeles fényképezőgép, ha nyomtatónk nem tud A/4-es papírnál nagyobb nyomatot készíteni? A Poster Creatorrel megúszhatjuk, hogy nyomdai felszerelést kelljen vásárolnunk, ugyanis lehetővé teszi, hogy a kép részenkénti nyomtatásával hatalmas posztereket készítsünk. Beállításaink alapján kiszámítja a méretet, megadja a poszter dpi-ben mért felbontását, és általa-

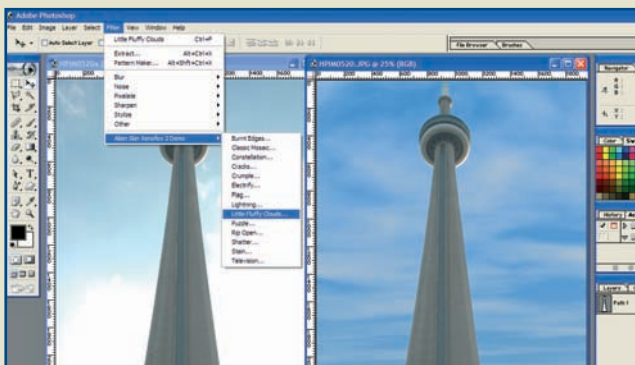
nos értékelést nyújt az eredményről (jó minőségű, távolról elfogadható stb.). Megmutatja, hogyan fedik le a résznyomatok a teljes képet, amin persze változtathatunk is.

#### ➔ NÉVJEGY

**Termék:** Digital Camera Poster Creator 2.03  
**Fejlesztő:** SRS1 Software  
**Ár:** 29 dollár (ingyen kipróbálható)  
**Web:** hopp.pcworld.hu/652

### SPECIÁLIS EFFEKTUSOK

#### Képességgfokozók



**A** *Xenofex 2* több mint egy tucat digitális csúcstrükköt ismer. Segítségével valóság-hű fényhatásokat varázsolhatunk a képre, a tiszta kék eget felhőkkel rakhatjuk tele, és egy tévé képernyőjére tehetjük fel a fotót ([hopp.pcworld.hu/654](http://hopp.pcworld.hu/654); 129 dollár).

A *LensDoc* a kamera objektívje által előidézett hibák kijavítására szolgál. Ha a fényképen konvex vagy konkáv torzítás jelentkezik, vagyis az elvileg pár-

huzamos vonalak a kép szélé, illetve közepe felé összetartanak, a beépülővel kiegyenesíthetjük őket ([hopp.pcworld.hu/655](http://hopp.pcworld.hu/655); 98 dollár).

A *RedEyePro* sokkal többet tud, mint a képszerkesztők hagyományos pirosszem-eltávolító eszközei, ugyanis megőrzi a szem eredeti csillogását és a benne megjelenő tükröződések. Az állatok esetében előforduló zöldszem-hatás javítására is alkalmas ([hopp.pcworld.hu/657](http://hopp.pcworld.hu/657); 39 dollár).

## Multimédia

## Manó Informatika I.

A Manó sorozat új lemeze a számítógép-használat alapjaival ismerteti meg a kicsiket. Ám a szülők sem bánják meg, ha tanulás közben odaülnék a gyerek mellé.

## NÉVJEGY

**Termék:** Manó Informatika I.

**Fejlesztő:** Profi-Média

**Forgalmazó:** Kim-Soft (többek között)

**Ár:** 3990 Ft

**Web:** hopp.pcworld.hu/714

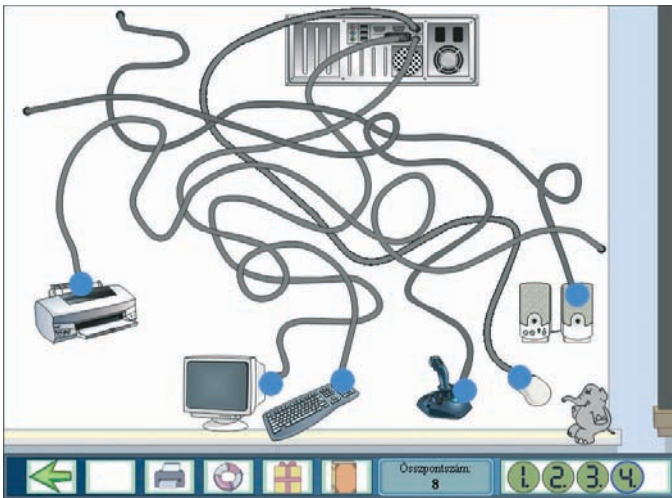
**A**ltalános tapasztalat, hogy azokban a családokban, ahol van otthon számítógép, a kisgyerekek ijesztő gyorsasággal tanulják meg a kezelését. Ez a tudás azonban rendszertelen, és még az alapfogalmak terén is nagyon hézagos. A Profi-Média hat-nyolc

tudnivalót hangosan ismertet, úgyhogy a program használatához nem kell tudni olvasni.

A tananyag nyolc fejezetre tagozódik. Először a számítógép fő részegységeit ismerjük meg, aztán a programképernyők legfontosabb elemeit, a lemezkezelést, a parancsok bevitelére szolgáló eszközöket, a mentést és a nyomtatóhasználatot. A témák között nem csaponghatunk, az új fejezetet csak akkor hívhatjuk be, ha a korábbiak feladatain túljutottunk. Egy-egy feladatsor hiánytalan megoldásáért a továbblépés lehetőségén kívül más jutalom is jár: virtuális számítógépünk

nál: illusztrált számítógép-történeti előadásaiból a szülők és nagyszülők is sokat tanulhatnak. Ugyanez érvényes a kislexikonra, amely ismerteti az informatikai alapfogalmakat, illetve rövid videók segítségével elmagyarázza a legfontosabb számítógépes műveletek végrehajtását. Megtudhatjuk, hogyan vegyük ki és tegyük be a meghajtóba a CD-ket, hogyan csatlakoztassuk a vezetékeket, miként hozunk létre parancsikonokat, hogyan szabályozzuk a Windows megjelenését és így tovább: ezek megint csak olyan ismeretek, amelyek csak felnőtteknek is hasznára válnak.

A CD tokjában, a lemez mellett egy takaros munkafüzetet is találunk a részletes telepítési útmutatóval, valamint a CD-n lévő feladatok leírásával. De az érdekesebb oldalakat, feladatokat és a kislexikon címszavait a program belülről is nyomtathatjuk.



A lemez házigazdája egy Oli nevű elefánt, aki játékos feladatok révén vezet be az informatika alapjaiba



Ha megoldunk egy feladatsort, virtuális számítógépünk újabb részegységgel bővül

PC WORLD ÉRTÉKELÉS	
Manó Informatika I.	
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Okos, értelmes, gyerekbárató anyag	↓ Nincs
TELJESÍTMÉNY	92
SZOLGÁLTATÁS	97
ÁR/ÉRTÉK	95

éves kisgyerekeknek szánt új lemeze, a Manó Informatika I. rendet teremt ebben a zűrzavarban, és olyan számítástechnikai alapot ad, amelyre biztos tudás építhető.

A lemez házigazdája egy Oli nevű kedves kis elefánt: az ő lelkes kalauzolásával haladhatnak végig a gyerekek a témákon. Oli mindent elmagyaráz, minden

újabb részegységgel gyarapodik, és játszhatunk is – bár ami azt illeti, maguk a feladatok is elég játékosak, szerencsére.

Az összeállítás bőséges mennyiségű szemléltető anyagot hasz-

Összességében a Manó Informatika I. igen kellemes anyag, hozzá a megszokott Manó-színvonalat. Igazi családi lemez, együtt tanulásra is ajánljuk.

**Móray Gábor**

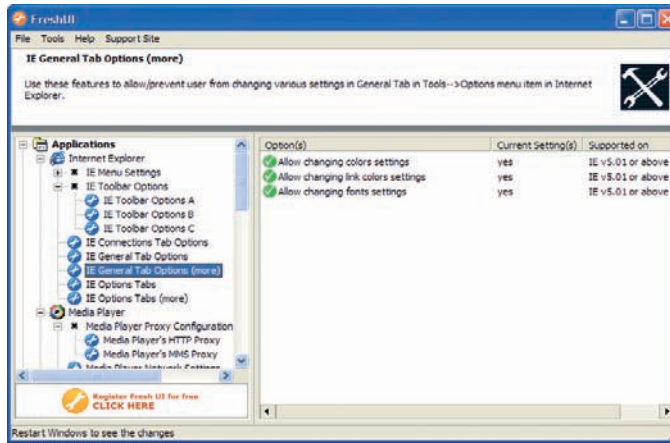


# Windows-finomhangoló FreshUI 7.28

A Windows számtalan rejtett beállítása elérhetetlen a felhasználó számára. Aki nem akar a rendszerleíró adatbázisban turkálni, hogy ezeket megtalálja, az bátran próbálja ki a furcsa nevű FreshUI alkalmazást.

A program rengeteg beállítási lehetőséget kínál, kategóriánként egy fastruktúrába csoportosítva. A kategóriák között találunk olyanokat, amelyek bizonyos programok működését befolyásolják (például Media Player), továbbá olyanokat is, amelyek hardvereszközök viselkedésével kapcsolatosak (például a Windows-gomb kikapcsolása a billentyűzeten).

Ha ráállunk a lista bármely elemére, felül, az ablak tetején igen részletes, kimerítő leírást olvashatunk arról, hogy az adott beállítás mit változtat meg. Jobboldalt az aktuális érték mellett látható, hogy az adott beállítás milyen környezetben használható (például Windows 2000/XP vagy Media Player 9, illetve újabb). Természetesen a programmal az adott állapot



elmenthető, és később elő is hívható: érdemes a kísérletezést azzal kezdeni, hogy eltávoljuk az alapbeállításokat. Ezenkívül a program lehetőséget ad néhány gyakran használt Windows-rendszeralkalmazás (például rendszer-

leíróadatbázis-szerkesztő) gyors elérésére is. Mindezek mellett a FreshUI jelszóval is védhető, nehogy a gépünk közelébe merészkedő kezdő felhasználók megváltoztassanak valamit.

**Tószegi Szabolcs**

➤ NÉVJEGY

**Termék:** FreshUI 7.28  
**Fejlesztő:** Freshdevices Corp.  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pcoworld.hu/712

➤ ADATOK

- Hozzáférés a Windows rejtett beállításaihoz
- Beállítások elmentése és visszatöltése
- Windows-rendszeralkalmazások gyors elérése

**CD 1/DVD**  
A program teljes, ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

**FreshUI 7.28**

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Rengeteg beállítás, szinte mindenről pontos leírás olvasható	↓ Kezdeknek nem ajánlott
TELJESÍTMÉNY	<b>83</b>
SZOLGÁLTATÁS	<b>96</b>
ÁR/ÉRTÉK	<b>100</b>

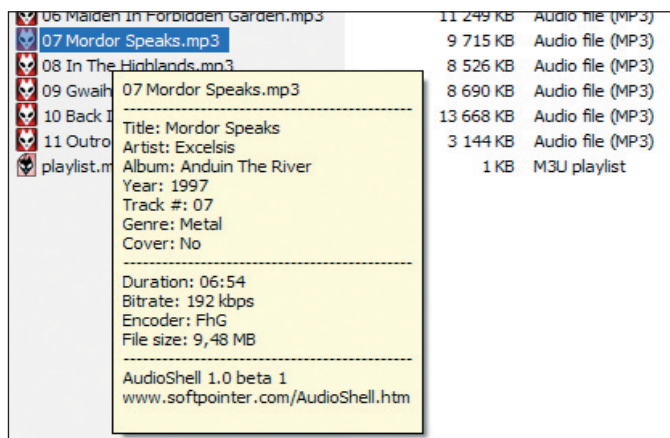
# Intézőkiegészítés

# AudioShell 1b1

Aki a Windows Intézőjének segítségével tartja karban zenegyűjteményét, az jó hasznát veheti ennek az alkalmazásnak, amely információkat ad egy hangállományról, ha arra rávisszük az egeret.

A lapesetben a Windows nem sok mindent árul el a zenefájlokról, vagy legalábbis elég nehéz rávenni erre. Az AudioShell nem önálló alkalmazás, telepítése után nem futtatható, hanem beépül a Windows Intézőbe. Ezt követően, ha az egérrel ráállunk egy zenei állományra, akkor a megjelenő tooltip nemcsak az állomány típusát és méretét tartalmazza, hanem rengeteg hasznos adatot is. Egyebek között megjeleníti a zeneszám címét, előadóját, stílusát és hosszát, sőt még arról is tájékoztat, hogy milyen szoftverrel kódolták. Természetesen nem magától találja ki ezeket az adatokat, hanem a megfelelően kitöltött ID3-mezőkből olvassa ki.

Mindemellett az állományok Tulajdonságok lapját is kiegészíti két új oldallal. Az egyikben szín-



tén ezeket az ID3-címkeinformációkat tekinthetjük meg, a másodikban pedig átszerkeszthetjük azokat.

A program mindazoknak hasznos lehet, akik katalogizálni szeretnék zenéiket, hiszen főlegesen

teszi, hogy külön alkalmazást kelljen beszerezni az adatok szerkesztéséhez. Nemcsak MP3-állományokkal, hanem a többi között az OGG-, WMA- és AAC-fájlok azonosítóival is megbirkózik.

**Tószegi Szabolcs**

➤ NÉVJEGY

**Termék:** AudioShell 1b1  
**Fejlesztő:** Softpointer Ltd.  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pcoworld.hu/704

➤ ADATOK

- A Windows Intézőjének kiegészítése
- ID3-adatok gyors megjelenítése és szerkesztése

**CD 1 DVD**  
A programot megtalálja CD/DVD mellékletünkön

PC WORLD ÉRTÉKELÉS

**AudioShell 1b1**

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Észrevétlenül beépül az Intézőbe	↓ Néha nem tökéletes az adatok megjelenítése
TELJESÍTMÉNY	<b>82</b>
SZOLGÁLTATÁS	<b>91</b>
ÁR/ÉRTÉK	<b>100</b>

➤ **NÉVJEGY**

**Termék:** IconTweaker 1.0  
**Fejlesztő:** Joost Verburg  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pcworld.hu/701

➤ **ADATOK**

- Rendszerikonok teljes körű lecserélése
- Mappákhoz és meghajtókhoz egyedi ikonok hozzárendelése
- 11 mellékelt téma



**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**IconTweaker 1.0**

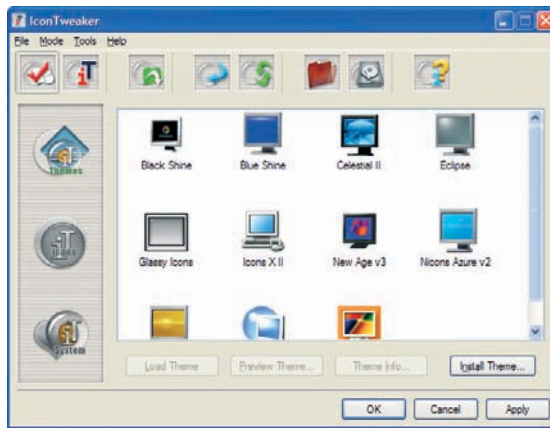
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Egyszerű kezelés	↓ Az ikonok szerkesztésére nem alkalmas
<b>TELJESÍTMÉNY</b>	<b>90</b>
<b>SZOLGÁLTATÁS</b>	<b>75</b>
<b>ÁR/ÉRTÉK</b>	<b>100</b>

**Ikonszerkesztő**

**IconTweaker 1.0**

**Előbb-utóbb minden Windows-felhasználót elfogja a vágy, hogy valamiképpen egyedire szabja operációs rendszerének kinézetét. Az egyik módszer az ikonok lecserélése – ez az alkalmazás erre tökéletesen megfelelő.**

**A**z IconTweaker nem a hagyományos értelemben vett ikonszerkesztő, mivel nem tudjuk a segítségével megtervezni saját ikonjainkat. Különböző stílusú – a programhoz adott – témák közül választhatunk, amelyek mindegyike rengeteg ikont kínál. Egy téma telepítése igen egyszerű, csak duplán kell kattintanunk rá. Ha nem szeretnénk anélkül megváltoztatni a rendszerbeállításainkat, hogy tudnánk, mi lesz a végeredmény, minden témába belenézhetünk, és az összes kis képet megismerhetjük.



jük előre. Természetesen nem csak ilyen előre legyártott témák használhatók – akár egyesével is

Nemcsak a rendszerikonokat tudjuk megváltoztatni a programmal, hanem mappákhoz és meghajtókhoz is saját képeket rendelhetünk. Emellett néhány – az ikonokkal kapcsolatos – rendszerbeállítást is elvégezhetünk, egyebek között megváltoztathatjuk a méretüket.

Az IconTweakert elsősorban olyan felhasználóknak ajánljuk, akik szeretnék megváltoztatni Windowsuk kinézetét, de nem kívánnak hosszú időt tölteni ezzel. Külön előnye, hogy

megváltoztathatjuk a rendszerikonokat. Ez a módosítás vissza is vonható, ha valami túlságosan összekavarodna.

egyetlen gombnyomással semmissé tudja tenni az összes módosítást, amit végrehajtott.

**Tószegi Szabolcs**

➤ **NÉVJEGY**

**Termék:** GameXP 1.5.2.2  
**Fejlesztő:** Theorica Software  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pcworld.hu/705

➤ **ADATOK**

- A Windows felgyorsítása játékok futtatásához
- A szükségtelen rendszerszolgáltatások letiltása
- Különféle Windows-optimalizálások



**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**

**GameXP 1.5.2.2**

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ A Windows gyorsítása egy gombnyomásra	↓ Nem lehet részletesen konfigurálni a változtatásokat
<b>TELJESÍTMÉNY</b>	<b>95</b>
<b>SZOLGÁLTATÁS</b>	<b>85</b>
<b>ÁR/ÉRTÉK</b>	<b>100</b>

**Windows-optimalizáló**

**GameXP 1.5.2.2**

**A megszállott (és a kevésbé megszállott) játékosok arról híresek, hogy igyekeznek a legvégéig kihasználni a számítógép teljesítményét, hogy minél gyorsabban fussanak az alkalmazások. A GameXP is erre való – de másképp működik, mint gondolnánk.**

**A** GameXP nem az alkatrészek túlhajtásával fokozza rendszerünk játékok során nyújtott teljesítményét, hanem az operációs rendszer beállításait optimalizálja. Nevével ellentétben nemcsak a Windows XP alatt használható, hanem korábbi operációs rendszerek alatt is működik.

Kezelése nagyon egyszerű, elindítása után egy kattintással elvégezhetjük a gyorsító beavatkozásokat operációs rendszerünkön, illetve visszaállíthatjuk a Windows alapbeállításait. A szoftver egyrészt különféle beállítások megváltoztatásával gyorsítja fel a Windows működését (ilyen például az átmeneti tároló méretének módosítása), másrészt letiltja a játékok számára nem igazán szükséges



Windows-rendszerszolgáltatásokat. Hogy ezek közül melyik pontosan mit is művel, és melyiket kapcsolja ki a GameXP, azt megtudhatjuk az alkalmazás mellé adott readme.txt állományból.

Mivel a program erősen beavatkozik a Windows lelkivilágába, elsősorban olyan számítógépekhez ajánljuk, amelyeket valóban elsősorban csak játékokra használnak.

**Tószegi Szabolcs**

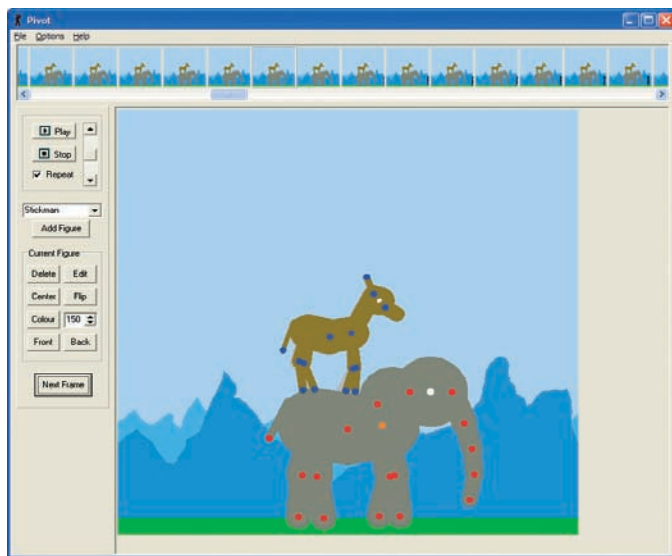


## Animációs program

# Pivot 2.2.5

Olyan jópofa, aprócska alkalmazás, melynek segítségével egyszerű animációkat készíthetünk, pálcikaemberképpel és más figurákkal a főszerepben.

**A** lapból négy figurát – pálcika-ember, ló, elefánt és „rendes” ember – tartalmaz a program, de természetesen újakat is létre tudunk hozni. Ez a művelet külön kezelőfelületen történik,



a figurák egyszerűen körökből meg vonalakkal épülnek fel, és ezek csatlakozási pontjai mentén tudjuk mozgatni az egymással kapcsolatban lévő elemeket. (Ez így leírva kissé bonyolult hangzik, ám kipróbálva teljesen egyértelmű.) Ha készen vagyunk egy figurával, akkor azt rögzítve hozzáadhatjuk animációnkhoz, de el is menthetjük későbbi felhasználásra.

Az animációk készítése igen egyszerű: a háttér megadása után már csak a figurákat kell elhelyeznünk rajta, természetesen minden képkockán külön-külön. Miután végeztünk az összes képkockával, a kész művet akár animált GIF formájában is elmenthetjük, és így weboldalakon is egyszerűen felhasználható. Az alkalmazás kezelőfelülete kicsit „fapados”, de azért minden lényeges megtalálható rajta.

Nagyon egyszerű program a Pivot, mégis sokáig el lehet vele bíbelődni. Egy jó tanács: mindenféle képpel nézzük meg a hozzá adott animációkat – rengeteget tanulhatunk belőlük!

Tószegi Szabolcs

### NÉVJEGY

**Termék:** Pivot 2.2.5  
**Fejlesztő:** Peter Bone  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pworld.hu/605

### ADATOK

- Egyszerű animációkészítés
- Mentés GIF-formátumban

**CD 1/DVD**  
A program teljes, ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### Pivot 2.2.5

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Egyszerű kezelés	↓ Kevés funkció
TELJESÍTMÉNY	<b>79</b>
SZOLGÁLTATÁS	<b>73</b>
ÁR/ÉRTÉK	<b>100</b>

## Tömörítő

# IZArc 5.1b

Ingyenes tömörítőprogram, amely barátságos felülete mellett azzal emelkedik ki a tömegből, hogy az összes ismert csomagolt állományformátummal megbirkózik.

**S**ok tömörítővel ellentétben az IZArc nem rendelkezik saját formátummal, viszont minden típust ki tud csomagolni, és rengeteg fajtát létre is hozhatunk a segítségével. Felülete kissé a Windows *Intézőjére*, kissé

a WinZipre hasonlít, ezen keresztül vezérelhető a ki- és becsomagolás. Archívum létrehozásakor a szokásos beállítások (például a tömörítés mértéke) mellett azt is meg kell adnunk, hogy milyen formátumú csoma-

golt állományt szeretnénk létrehozni. A program képes különféle tömörített formátumok közötti konverzióra, állományok jelszavas védelmére, megsérült fájlok javítására és többkötetes archívumok létrehozására is. Kívánságra „magához rendeli” a tömörített állományokat (csak azokat a kiterjesztéseket, amelyeket szeretnénk), és beépül az *Intéző* jobb gombos menüjébe is, amelynek segítségével gyorsan tudunk be-, illetve kicsomagolni.

Elsősorban olyan felhasználók számára javasolt, akik sok különböző formátumú tömörített állománnyal kerülnek kapcsolatba. Kezdek is jó hasznát vehetik, egyrészt *Intézőre* emlékeztető felülete miatt, másrészt azért, mert magyarul is tud.

Tószegi Szabolcs

### NÉVJEGY

**Termék:** IZArc 5.1b  
**Fejlesztő:** Ivan Zahariev  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pworld.hu/702

### ADATOK

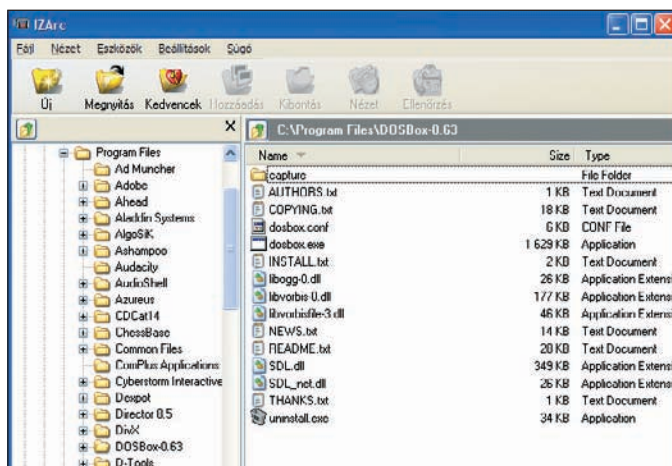
- Szinte az összes tömörített formátumot kezel
- Többkötetes archívumok létrehozása
- Beépül az *Intézőbe*

**CD 1 DVD**  
A programot megtalálja CD/DVD mellékletünkön

### PC WORLD ÉRTÉKELÉS

#### IZArc 5.1b

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Rengeteg formátum támogatása, egyszerű kezelés	↓ Nem tud RAR-állományokat létrehozni
TELJESÍTMÉNY	<b>73</b>
SZOLGÁLTATÁS	<b>85</b>
ÁR/ÉRTÉK	<b>100</b>



**NÉVJEGY**

**Termék:** NetGraph2 2.0.1.0  
**Fejlesztő:** Nikola Dachev  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pcworld.hu/710

**ADATOK**

• Hálózati adatforgalom ikonos és grafikus megjelenítése

**CD 1/DVD**  
 A program teljes, ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**  
**NetGraph2 2.0.1.0**

<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Alacsony erőforrásigény	↓ Folyamatos naplózásra nem képes
<b>TELJESÍTMÉNY</b>	<b>80</b>
<b>SZOLGÁLTATÁS</b>	<b>75</b>
<b>ÁR/ÉRTÉK</b>	<b>100</b>

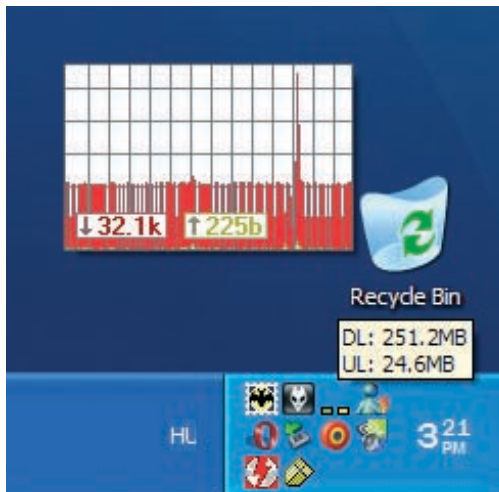
**Hálózatiforgalom-figyelő**

**NetGraph2 2.0.1.0**

Egy átlagos Windows-használónak gyakran fogalma sincs arról, milyen adatforgalom zajlik hálózati csatlóján keresztül. A NetGraph2 használatával ez teljes mértékben nyomon követhető és ellenőrizhető.

**A** NetGraph2 egy aprócska hálózatiforgalom-figyelő alkalmazás, amely valós időben mutatja bármely hálózati csatlónk le- és feltöltési aktivitását. Alapesetben a *Tálca* értesítési területén található, két csíkot tartalmazó ikon formájában jelenik meg. A csíkok magassága jelzi egyrészt a kimenő, illetve a bejövő forgalom sebességét, másrészt ha ráviszszük az egeret, akkor kiírja az indítás óta küldött és fogadott adatmennyiséget.

Az adatforgalmazásról grafikus megjelenítés is kérhető – elég az ikonra kattintani, és máris valós időben frissített grafikonon követhetjük nyomon az eseményeket. Utóbbi átméretezhető, a képernyő tetszőleges részére helyezhető, sőt a beállítások



hetünk a forgalomról, ilyenkor a program egy táblázatban foglalja össze a legfontosabb számokat, mint például az összesített le- és feltöltött adatmennyiséget, illetve sebességet. A program elsősorban haladó felhasználók számára

között azt is bekapcsolhatjuk, hogy „meneküljön” az egérmutatató elől, így nem fog eltakarni számunkra fontos információkat. Összesített adatokat is kér-

készült, hiszen főleg ők azok, akik kíváncsiak lehetnek, hogy milyen forgalom zajlik a hálózaton keresztül.

**Tószegi Szabolcs**

**NÉVJEGY**

**Termék:** VLC 0.8.1  
**Fejlesztő:** VideoLAN  
**Ár:** Ingyenes  
**Web:** hopp.pcworld.hu/711

**ADATOK**

- Teljes körű médialejátszó
- Az összes ismert médiafájl kezelése (a QuickTime kivételével)
- Beépített szűrők
- Interneten keresztül sugárzott tartalmak lejátszása

**CD 1/DVD**  
 A program teljes, ingyenes verzióját megtalálja CD/DVD mellékletünkön

**PC WORLD ÉRTÉKELÉS**  
**VLC 0.8.1**

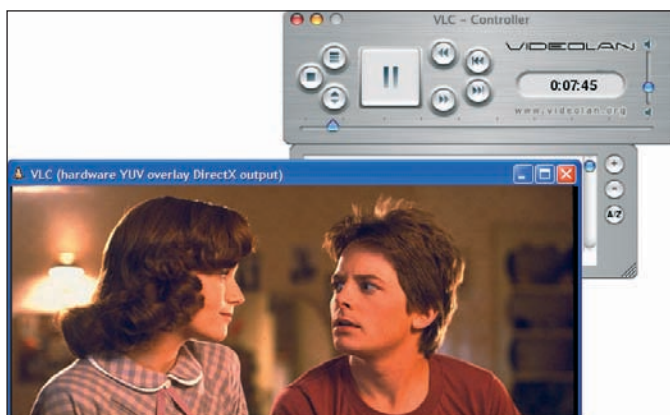
<b>ELŐNY</b>	<b>HÁTRÁNY</b>
↑ Szinte mindent lejátszik, alacsony az erőforrásigénye	↓ Nem tökéletes a magyaráítás, a kezdők elveszhetnek a sok beállítás között
<b>TELJESÍTMÉNY</b>	<b>86</b>
<b>SZOLGÁLTATÁS</b>	<b>94</b>
<b>ÁR/ÉRTÉK</b>	<b>100</b>

**Médialejátszó**

**VLC 0.8.1**

A VLC egyszerűen kezelhető, de rengeteg beállítási lehetőséget kínáló ingyenes médialejátszó, amelynek legnagyobb előnye, hogy különféle kodekek telepítése nélkül is megbirkózik a legtöbb állományformátummal.

**E**redetileg az interneten sugárzott tartalmak lejátszására fejlesztették ki – innen ered a neve is (VideoLAN Client) –, de mára teljes körű médialejátszóvá nőtte ki magát. Különlegessége, hogy fittyet hányva az évtizedes windowsos szokásokra, kodekek telepítése nélkül játszik le majdnem mindenféle állományt. Nem okoznak neki gondot az MPEG, a DivX vagy az XviD kódolású filmek sem, sőt nemcsak video-, hanem zenei állományokkal is elboldogul. Emellett természetesen kezeli az összes ismertebb feliratformátumot, beépített szűrőket kínál, mint amilyen például az úgynevezett kifésülés (*deinterlace*), a fényerő- és kontrasztállítási lehetőség vagy a logóeltávolítás. Felülete átszabható, egérmozdu-



latokkal is vezérelhető, és kihasználja a különböző proceszorok speciális utasításkészleteit is. Támogatja a lejátszási listákat, és bármelyik funkciójához hozzárendelhetjük az általunk választott gyorsbillentyűt is. Teljes körű médialejátszó alkalma-

zás a VLC, mindenkinek ajánljuk, aki nem szeretne kodekeket telepíteni számítógépére. Rengeteg funkciója és egyszerű kezelése folytán kezdő és haladó felhasználók számára egyaránt hasznos lehet.

**Tószegi Szabolcs**



## Nyelvoktató szoftver

## Cambridge angolnyelv-oktató

Kezdő nyelvtanulóknak készült a Cambridge angolnyelv-oktató szoftver, amelynek érdekessége, hogy futtatásához nem szükséges számítógép, bármilyen asztali DVD-lejátszón elindítható.

**A** program a DVD-Video formátumot és az abban létrehozható menürendszert használja. Ennek előnye nyilvánvaló, hiszen így bármilyen készüléken lejátszható, amely meg tud birkózni a DVD-filmekkel (akár játékkonzolokon is), hátránya viszont a korlátozott interaktivitás. Szituációs párbeszédre révén igyekszik megtanítani a nyelvet, ezek mindegyikéhez egy miniszótár és egy teszt is tartozik – utóbbi segítségével ellenőrizhető, hogy mennyire értettük meg az adott párbeszédet. A már említett szűkre szabott interaktivitás itt a legzavaróbb, hiszen a kérdések végén nincs például összesítés, hogy milyen eredményt értünk el. Ezenkívül a program tartalmaz egy nyelvtani részt, amely részletesen elmagyarázza az adott anyagot, vala-



mint egy kiejtés-gyakorló modult, amelyben a példamondatokat többször elmondathatjuk a szoftverrel. Találunk benne továbbá egy tesztcsoportot is, szó- és mondatkiegészítő feladatokkal.

A korlátozott interaktivitás mellett az a legnagyobb hibája,

hogy a főmenübe való visszatéréskor mindig lejátszik egy rövid animációt, ami a sokadik alkalommal már nagyon idegesítő tud lenni. Ettől eltekintve kezdő nyelvtanulók igen jó hasznát vehetik ennek a DVD-nek.

**Tószegi Szabolcs**

## NÉVJEGY

**Termék:** Cambridge angolnyelv-oktató

**Forgalmazó:** Informania Kft.

**Ár:** 6990 Ft

**Web:** hopp.pcworld.hu/703

## ADATOK

- Angolnyelv-oktató DVD-M lemez kezdőknek
- Szótár
- Nyelvtani segédletek
- Szituációk, párbeszéd
- Tesztfeladatok

## PC WORLD ÉRTÉKELÉS

## Cambridge angolnyelv-oktató

ELŐNY	HÁTRÁNY
↑ Mobilitás, VHS-minőségű felvételek	↓ Gyenge hangminőség
TELJESÍTMÉNY	70
SZOLGÁLTATÁS	80
ÁR/ÉRTÉK	85

# TOP 10

## TARTALOM

Szélessávú útválasztók .....	84. oldal
Félkész gépek .....	88. oldal
Dupla rétegű DVD-írók .....	90. oldal
Multifunkciós tintasugaras nyomtatók .....	91. oldal
Árvadász .....	92. oldal

# Szélessávú





**A magyarországi ADSL-boom második lépcsője után az emberek lassan kezdik felfedezni a széles-sávú otthoni internet-hozzáférés kényelmi oldalait. Ahhoz azonban, hogy a kényelem teljes legyen, szükség lehet egy olyan eszközre, amely egyben – akár a levegőben, vezeték nélkül is – több készüléket enged csatlakozni az internetre egy belső hálózat révén, nem kell elindítani hozzá semmilyen tárcsázó-programot, és a 24 órás bontás sem probléma. Ez a szélessávú útválasztó.**

**A**z útválasztók otthoni felhasználásra szánt családja már egy kiforrott technológia szüleménye – a legelső darabok hasonló funkciót töltek és töltöttek be ma is, mint az otthoniak, csak sokkal szélesebb sávban. Az interneten szükség van „állomásokra”, amelyek hálózatokat kötik össze egymással, és így az adatáramlás folyamatos marad. Pontosabban megfogalmazva: a klasszikus útválasztó feladata, hogy eldöntse, a rendelkezésére álló útvonalak közül melyik a leggyorsabb a beérkező adatfolyam számára. Ehhez persze igen bonyolult protokollokat is alkalmaz – ezek meglehetősen szükségesek azoknál az eszközöknél, amelyeket mi otthon használunk.

A kis útválasztóknak csupán két hálózatot kell összekötniük egymással: a belsőt, amelyen a mi számítógépünk (egy vagy több) csücsül (LAN), valamint magát az internetet, amelyhez szolgáltatónkon keresztül férünk hozzá (WAN). Így két IP-címmel is rendelkezik a két hálózat felé. Eleinte LAN-oldalról csak vezetékiesen lehetett kapcsolódni az eszközhöz, amely maximum 100 megabites sebességet biztosított másodpercenként, azonban a vezeték nélküli szabványok gyors terjedésével egy ütemben beépítettek olyan lapkákat, amelyek lehetővé tették a Wi-Fi alapú kommunikációt is. A Centrino technológiával felvértezett noteszgépek remekül ki tudják használni ezt a kényelmi funkciót, de akár asztali PC-nk kábelrengetegét is csökkenthetjük egy kicsi USB-s vagy PCI Wi-Fi adapter segítségével.

Ezek az eszközök – néhány apró lámpácskát és az antennát leszámítva – ugyanúgy néznek ki, mint egy hálózati switch vagy hub, így éppen annyi helyet is foglalnak el. Találunk rajtuk négy LAN- és egy WAN-csatlakozót, amelyekbe CAT5-ös kábel, illetve egy azon lévő RJ-45-ös csatlakozóvéggel illeszthető. Általában a modem és az útválasztó közé patch kábel való, de előfordulhat az is, hogy crosslinkre (fordított) van szükség.

Használatuk főleg egyszerű: webes felületen tetszőleges böngészőbe beírjuk az eszköz alapértelmezett IP-címét, megadjuk a jelszót, és máris kedvünk szerint átkonfigurálhatjuk. Szinte minden termékben beállíthatunk tetszőleges IP-címet, DHCP-t, internet-hozzáférésünk adatait és valamilyen kezdetleges tűzfal paramétereit. Gyártótól függően azonban sokkal szélesebb skálán böngészhetünk az egyes lehetőségek között: beállíthatunk VPN-alagutakat, rendelkezhetünk NAT-beállítások felett, egy-egy termékben komolyabb tűzfal is lehet, és akár routingtáblákat is felkonfigurálhatunk.

Külön fejezet szól minden eszköz esetében a vezeték nélküli egység felügyeletéről, itt is bőven van beállítási lehetőség. Megadhatjuk például, milyen néven jelenjen meg mint hozzáférési pont a hálózaton, illetve hogy a 2,4 gigahertzes sávban melyik csatornát használja – ebből összesen 13 van. Pontosán meghatározhatjuk, mennyire és milyen módon védjük vezeték nélküli hálózatunkat, ezek közül a legismertebb a *WEP-kulcs*, amely lehet 64/128/152 bites is. Ezen túlmenően az eszköztől függ, hogy enged-e módosítani mélyebb, technikai beállításokat is, például milyen gyakran „jeleztessen” az útválasztó az eszközzel, hogy még aktív.

A kábeles beállítások szinte minden termékben ugyanazok: szeretnénk-e, hogy gépünk kapjon automatikusan IP-címet vagy ne, és hogy milyen felhasználónévvel és jelszóval csatlakozunk az internetre. Általában akad olyan beállítási pont is, ahol egy, az interneten lévő szerverrel *szinkronizálja az időt*, így arra nem kell külön figyelni, például egy áramszünet után.

Szintén opcionális funkció lehet az úgynevezett *DynDNS* – valószínűleg több olvasónk hallott már a *no-ip.com* ingyenes doménszolgáltatásáról. Igénybevételehez választunk egy tetszőleges nevet, ehhez kijelöljük a néhány lehetőség közül a legszimpatikusabb doménnevet, és egy rövid regisztrációs folyamat után szinte azonnal használatba is vehetjük azt.

# útválasztók

X-Micro  
XWL-11GR1X

Ez a szolgáltatás azoknak az internetezőknél rendkívül kedvező, akik dinamikus kiosztású IP-címmel rendelkeznek, de például weboldalt szeretnének üzemeltetni a gépükről. (Magyarországon a magán ADSL-csomagok és a Chello szolgáltatása

szintén dinamikus IP-vel rendelhető meg).

Ma még mindig különlegesnek számít az, amivel az X-Micro terméke büszkélkedhet: a *routing funkciók* megléte. Statikus és dinamikus kezelésre is van mód, ám ezekre a beállít-

tásokra csak különleges esetekben van szükség – szolgáltatótól függően lehetőség adódhat arra, hogy bizonyos hálózati protokollokkal a mi kis routerünk is beszálljon a leghatékonyabb útvonal kiválasztásába.

A gyakorlatban azonban ennél

fontosabbak és hasznosabbak a *hozzáférési-átjutási opciók*: LAN-oldalról szűrhetjük a csatlakozó gépeket fizikai cím (MAC-address) vagy akár protokollok alapján is. Rendkívül hasznos, például ha gyermekünk túl sokat játszik az interneten; csak kikeressük, mely kapu(ko)n kommunikál az adott játéka a világhálóval, majd ezt felvisszük a tiltólísta-ra. Letilthatunk teljes URL-eket vagy éppen doméneket is, ami szintén megnyugtató lehet a szülőknél.

Persze a tiltások mellett gyakran épp arra lehet szükség, hogy különleges alkalmazások zöld utat kapjanak a hálózat felé. Erre szolgál az a menüpont, amely a legtöbb eszköznél a *Virtual Server* névre hallgat.

## MINISZÓTÁR

► **VPN (Virtual Private Network):** Nyilvános hálózaton létesíthető titkosított és biztonságos privát alhálózat.

► **ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line):** Aszimmetrikus digitális előfizetői vonal, amely szélessávú hozzáférést biztosít hagyományos rézvezetéken.

► **DynDNS (Dynamic Domain Name System):** Olyan dinamikus tartománynévrendszer, amellyel útválasztónk (vagy egy ügyfélszoftver) az interneten át szinkronizálja IP-címünket, és így a nap 24 órájában rendelkezésünkre áll egy, a gépünkre mutató aldoménnév.

► **IP-cím:** Internetprotokoll-cím, amely egyértelműen azonosít minket egy adott hálózaton.

## Korlátos csomagok – vajon jobb lesz?

Az Axelero a múlt hónapban jelentette be, hogy ADSL-portfóliójában az eddig kínáltak mellett forgalmi korlátos csomagok is megrendelhetők. A Hobbis és Otthon esetében 2, a Play hozzáférésnél pedig 4 ezer forinttal kell kevesebbet fizetni, mint az átalánydíjas előfizetés. Az első 3, az utóbbi kettő pedig 6 gigabájt forgalmat foglal magában, az ezt meghaladó megkezdett gigabájtokért 500 forintot kell fizetni. Összehasonlításképpen: Németországban az átalánydíjas, illetve a hasonló forgalmi korlátos csomagok között 5-6 ezer forintnak megfelelő árkülönbség is előfordul. Felmerül tehát a kérdés: vajon mekkora igény lesz ezekre az új szolgáltatásokra? A 3 gigabájt forgalom többeknek – például, akik csupán a leveleiket töltik le esténként és megnézik a tévéműsort – felesleges lehet. Talán nagyobb lenne a kereslet egy olyan megoldásra, amelyik még ennél is kevesebb forgalmat tartalmaz, fele áron? A cikk írásakor hivatalosan csak az Axelero rendelkezett korlátos ADSL-szolgáltatással, de mivel ezek nagykereskedője a Matáv, nagyon rövid időn belül várható, hogy a többi szolgáltató kínálatában is megjelennek a hasonló csomagok.

Rangsor	Szélessávú útválasztó	Lapszám	Ár	Ár/érték arány (%)	Értékelés (%)	Előny	Hátrány	Forgalmazó		
								Forgalmazó	Kezelhetőség	Biztonság
1	X-Micro XWL-11GR1X <a href="http://hopp.pcworld.hu/607">hopp.pcworld.hu/607</a>	belső teszt	17 490 Ft	98	79	Rendkívül olcsó, rengeteg szolgáltatás	VPN hiánya	Mistral ComputerWorld Kft. <a href="http://www.mistral.hu">www.mistral.hu</a>	87	81
2	Netgear WGR614 <a href="http://hopp.pcworld.hu/619">hopp.pcworld.hu/619</a>	belső teszt	22 815 Ft	73	76	Olcsó	Keves biztonsági beállítás	AccessPoint Kft.	82	70
3	ASUS WL-500g Deluxe <a href="http://hopp.pcworld.hu/615">hopp.pcworld.hu/615</a>	belső teszt	22 540 Ft	71	74	Jutányos ár	Keves funkció, rövid hatótávolság	Alphasonic Kft. <a href="http://www.alphasonic.hu">www.alphasonic.hu</a>	78	73
4	Edimax BR6114WG <a href="http://hopp.pcworld.hu/620">hopp.pcworld.hu/620</a>	belső teszt	24 500 Ft	69	78	Barátságos ár, sok funkció	Rövid hatótávolság	AMP Computers Kft. <a href="http://www.amp.hu">www.amp.hu</a>	80	81
5	Planet WRT410 <a href="http://hopp.pcworld.hu/621">hopp.pcworld.hu/621</a>	belső teszt	27 365 Ft	61	77	Gyors, viszonylag jó ár	Keves funkció	Ramiris Rubin Rt. <a href="http://www.ramiris.hu">www.ramiris.hu</a>	79	74
6	D-Link DI-624 <a href="http://hopp.pcworld.hu/610">hopp.pcworld.hu/610</a>	belső teszt	29 125 Ft	60	81	Remek biztonsági beállítások	Nincs DynDNS	FEFO Kft. <a href="http://www.fefo.hu">www.fefo.hu</a>	85	86
7	US RoboticsUSR808054 <a href="http://hopp.pcworld.hu/614">hopp.pcworld.hu/614</a>	belső teszt	27 365 Ft	60	76	Sok funkció	Áttekinthetetlen	RRC Hungary Kft. <a href="http://www.rrc.hu">www.rrc.hu</a>	73	77
8	Linksys WRT54GS <a href="http://hopp.pcworld.hu/608">hopp.pcworld.hu/608</a>	2004. március	33 000 Ft	57	87	Jó szolgáltatások, remek hatótávolság	Drága	Alphasonic Kft. <a href="http://www.alphasonic.hu">www.alphasonic.hu</a>	92	88
9	SMC Barricade 2804WBRP-G <a href="http://hopp.pcworld.hu/609">hopp.pcworld.hu/609</a>	belső teszt	32 000 Ft	54	80	Print szerver	Kicsit drága	CHS Kft. <a href="http://www.chs.hu">www.chs.hu</a>	83	85
10	Zyxel G-2000 <a href="http://hopp.pcworld.hu/613">hopp.pcworld.hu/613</a>	belső teszt	36 675 Ft	49	83	Könnyen kezelhető	Nagyon drága	RRC Hungary Kft. <a href="http://www.rrc.hu">www.rrc.hu</a>	93	84

Táblázatunk adatait 2005. február 14-én zártuk.



► **Wi-Fi (Wireless Fidelity):** Az IEEE-csoport által létrehozott 802.11-es vezeték nélküli szabványa.

► **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol):** Egy hálózati eszköz ennek a segítségével tud automatikusan kiosztani IP-címet a hálózat minden résztvevőjének.

► **WEP (Wired Equivalent Privacy):** ASCII-kódban vagy hexadecimálisan megadott kulcs segítségével teszi biztonságossá a vezeték nélküli hálózatokat.

► **WPA (Wi-Fi Protected Access):** A WEP-pel ellátott eszközök-höz készült magasabb szintű biztonsági megoldás.

Amennyiben egy aktív hálózati eszköz (útválasztó) mögött egy számítógépen üzemeltetünk FTP-szervert, muszáj lesz megintanunk őt arra, hogy ha a 20-as, illetve 21-es TCP-kapukon dörömbölnek, akkor bizony engedje be az „illetőt”. Sőt, azt is meg kell neki mutatni, hogy miután beengedte, hova is mehet tovább az adat. Ez csak egy IP-cím lehet, hiszen az eszköz nem dönthet vagy-vagy alapon. Bármilyen szerverszintű alkalmazást indítunk az útválasztó mögötti gépen, több mint valószínű, hogy kézzel kell beállítanunk, hogy bejöhessen a forgalom az adott kapun. Figyeljünk arra, hogy a legtöbb hazai szolgáltató nem engedélyezi az otthoni FTP-szerver üzemeltetését!

Léteznek olyan alkalmazások is, amelyek egyszerre több kapun kommunikálnak PC-nkel: erre külön beállítási pont lehet az eszköz menüjében. Itt megadjuk az alkalmazás nevét, azt a kaput, amely „kiváltja” a többi kapu megnyitását, és természetesen az összes többi portot,

amelyet használni fog. Ha mindent túl körülményesnek találunk, vagy túl sok alkalmazást kellene egyszerre beengedni, azt is megtehetjük, hogy gépünket a „fegyvermentes övezetbe”, azaz DMZ-be (Demilitarized Zone) helyezzük. Ez azonban rendkívül kockázatos: minden kaput kinyit az útválasztón, és azonnal továbbítja a beérkező adatokat a megadott IP-címre. Mondanunk sem kell, milyen veszélyeket rejt magában a lehetőség, hisz ekkor gépünk kvázi egy helyben álló céltáblaként üzemel a virtuális „célövöldében”.

A tűzfal sokban megegyezhet a Virtual Server beállításával, azzal a kitételrel, hogy itt nem csak a be-, de a ki-menő forgalmat is pontosan szabályozhatjuk. Szintén rejt



magában némi veszélyt, de több haszonnal járhat, hogy az útválasztót például a munkahelyünkről is elérhetjük, ha ismerjük az aktuális IP-címet, vagy rendelkezünk a már említett DynDNS szolgáltatással.

Egy útválasztó eszközzel az egész lakásban (sőt talán az egész házban) szabadon és kényelmesen internetezhetünk, ha vezeték nélküli eszközzel felszerelt PC-nk vagy noteszgépünk van. Némi időráfordítással pedig viszonylag biztonságossá tehetjük hálózatunkat és internetmegosztásunkat is.

**Tungler Antal**

### Miért csak a Wi-Fi?

Összeállításunkban nem véletlenül nem szerepelnek a Wi-Fi-t nem támogató eszközök. Ennek több oka is van. Elsőként az, hogy a vezeték nélküli útválasztók és a hagyományos modellek ára közötti különbség lényegesen csökkent az elmúlt fél-egy évben. Technikai oldalról pedig egy vezeték nélküli kommunikációra képes útválasztó „lefelé kompatibilis”, tehát minden olyan funkciót tud, amit egy Wi-Fi-re nem képes eszköz. Ugyanúgy rendelkezik 10/100-as RJ-45-ös csatlakozókkal, tehát UTP-kábelrel akár négy számítógépet is gond nélkül csatlakoztathatunk a világhálóhoz.

Szolgáltatások	Sebesség	Ható-távolság	Szabványok	Használt frekvencia	Maximális sávszélesség, WLAN (mbit/s)	Maximális sávszélesség, LAN (mbit/s)	WAN csatlakozók száma	LAN csatlakozók száma	Beépített tűzfal	WLAN biztonsági szolgáltatások	Méret (mm)	Garanciaidő (év)
90	72	65	3x	IEEE 802.11b; IEEE 802.11g	2,4-2,4835 GHz ISM Band, DSSS	54 (108 turbó)	100	1	4	van	200 x 120 x 35	1
73	77	80	3x	IEEE 802.11g; IEEE 802.11b	2,4-2,4835 GHz ISM Band, DSSS	54	100	1	4	van	188 x 175 x 75	3
75	79	63	3x	IEEE 802.11g; IEEE 802.11b	2,4-2,4835 GHz ISM Band, DSSS	54	100	1	4	van	185 x 205 x 36	3
89	74	67	3x	IEEE 802.11g; IEEE 802.11b	2,4-2,4835 GHz ISM Band, DSSS	54	100	1	4	van	30 x 187 x 100	2
73	82	77	10x	IEEE 802.11g; IEEE 802.11b	2,4-2,4835 GHz ISM Band, DSSS	54 (108 turbó)	100	1	4	van	200 x 115 x 31	2
79	78	77	12x	IEEE 802.11g; IEEE 802.11b	2,4-2,4835 GHz ISM Band, DSSS	54 (108 turbó)	100	1	4	van	192 x 118 x 31	3
81	78	70	12x	IEEE 802.11g; IEEE 802.11b	2,4-2,4835 GHz ISM Band, DSSS	54 (108 turbó)	100	1	4	van	233 x 139 x 43	2
83	80	90	3x	IEEE 802.11b; IEEE 802.11g	2,4-2,4835 GHz ISM Band, DSSS	54 (108 turbó)	100	1	4	van	186 x 48 x 200	3
84	77	71	3x	IEEE 802.11g; IEEE 802.11b	2,4-2,4835 GHz ISM Band, DSSS	54 (108 turbó)	100	1	4	van	130 x 85 x 32	élettartam
86	79	74	10x	IEEE 802.11g; IEEE 802.11b	2,4-2,4835 GHz ISM Band, DSSS	54 (108 turbó)	100	1	4	van	213 x 167 x 36	3

# FÉLKÉSZ GÉPEK

**Izmos kockák** – Szinte minden nagynevű részegységgyártó megjelentetett saját barebone-megoldást a piacon, s ezek nagy részét tavaly görcső alá is vettük. Alapvetően két csoportot különíthetünk el: az egyik a maximumot, a másik pedig az átlagszolgáltatásokat és átlagteljesítményt nyújtja, meglepő ergonómiával. Ezek között a kiforrott technikai eljárásokat alkalmazó gépek éppúgy megtalálhatók, mint a jövőbe mutató újdonságok. Utóbbiak közül említésre méltó a PCI Express bővítőhelyek, a soros ATA-merevlemezek kezelése, valamint a legújabb processzorvariánsok támogatása, mindkét processzorfronton.

Azok számára, akik a félkész gépeket alkotó alapelemeket (gépház, tápegység, alaplapp, processzorhűtő) is saját maguk szeretnék összeválogatni, a VIA kínál megoldást Mini-ITX méretszabványú alaplappjaival, amelyek között – a gyártó saját processzorait támogató modellek mellett – tavaly már a Pentium 4



fogadására alkalmas típusok is színre léptek. Érdekes, hogy a Mini-ITX méretszabványú alaplapp mellett – amely a maga 17×17 centiméterével már

elég kicsi ahhoz, hogy a félkész gépek méretéhez hasonló számítógépet lehessen építeni rá –, megjelent a cég kínálatában a 12×12 centiméteres Nano-ITX

méretű alaplapp is. A Nanode névre keresztelt apróságon kívül viszont nem sok egyéb, ezt az alaplappméretet alkalmazó megoldás látott napvilágot.

Rangsor	Félkész (barebone) számítógép	Lapszám	Ár	Ár/érték (%)	Értékelés (%)	Előny	Hátrány	Forgalmazó	Külső kialakítás	Belső elrendezés
								Forgalmazó webcíme		
1	Biostar Ideq 200S <a href="http://hopp.pcworld.hu/635">hopp.pcworld.hu/635</a>	2004. június	55 000 Ft	98	71	Processzorhűtés	Olcsó hatású előlap	Corun Kft. <a href="http://www.mistral.hu">www.mistral.hu</a>	82	70
2	Shuttle SS51G <a href="http://hopp.pcworld.hu/636">hopp.pcworld.hu/636</a>	2004. június	55 125 Ft	95	69	Olcsó, kiforrott technológia	A tápventilátor hangos	Gépbolt <a href="http://www.gepbolt.hu">www.gepbolt.hu</a>	80	70
3	FIC Ice Cube IC-VL67 <a href="http://hopp.pcworld.hu/647">hopp.pcworld.hu/647</a>	2004. június	69 500 Ft	78	71	Hordfúl a gépházon	Hangos	nincs	55	87
4	ABIT Digidice <a href="http://hopp.pcworld.hu/638">hopp.pcworld.hu/638</a>	2004. június	77 800 Ft	77	79	Két nagymeghajtóhely	Olcsó műanyag előlap	Interboard Rt. <a href="http://www.interboard.hu">www.interboard.hu</a>	70	85
5	AOpen XC Cube EZ18 <a href="http://hopp.pcworld.hu/633">hopp.pcworld.hu/633</a>	2004. június	82 200 Ft	75	81	Letisztult forma, médialejátszó	Az ára	Sowah Kft. <a href="http://www.sowah.hu">www.sowah.hu</a>	85	75
6	Shuttle XPC SN95G5 <a href="http://hopp.pcworld.hu/645">hopp.pcworld.hu/645</a>	2004. november	99 475 Ft	67	87	Gyors, csendes	Kártyaolvasó és alaplapi videovezérlő hiánya	Gépbolt <a href="http://www.gepbolt.hu">www.gepbolt.hu</a>	88	86
7	AOpen XC Cube EY65 <a href="http://hopp.pcworld.hu/634">hopp.pcworld.hu/634</a>	2004. június	84 150 Ft	65	72	Masszív alumíniumház, például kábelvezetés	Az olcsóbb processzorokat nem támogatja	Sowah Kft. <a href="http://www.sowah.hu">www.sowah.hu</a>	85	75
8	MSI MegaPC Mega 180 <a href="http://hopp.pcworld.hu/632">hopp.pcworld.hu/632</a>	2004. június	104 375 Ft	61	84	Legmagasabb integráltságú	Processzoröngzítés	Ramiris Rubin Rt. <a href="http://www.ramiris.hu">www.ramiris.hu</a>	92	66
9	Shuttle ST62k ZEN <a href="http://hopp.pcworld.hu/637">hopp.pcworld.hu/637</a>	2004. június	100 750 Ft	56	75	Zajmentes működés	A merevlemez melegezésre hajlamos	Gépbolt <a href="http://www.gepbolt.hu">www.gepbolt.hu</a>	90	80
10	Shuttle XPC SB95P <a href="http://hopp.pcworld.hu/632">hopp.pcworld.hu/632</a>	2005. február	132 125 Ft	52	91	Stabil, értékálló	AGP és PCI bővítőhelyek hiánya	Gépbolt <a href="http://www.gepbolt.hu">www.gepbolt.hu</a>	90	85

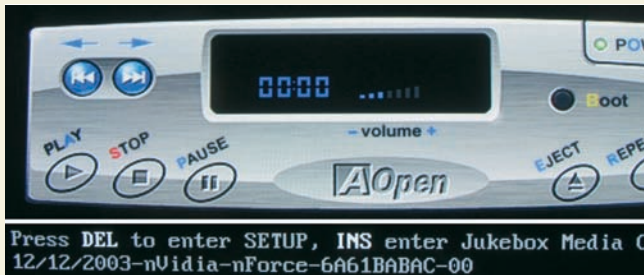
Táblázatunk adatait 2005. február 14-én zártuk.



## Operációs rendszer nélküli médialejátszás

Eddig két gyártó tette lehetővé ezt a funkciót félkész rendszereiben.

Az AOpen minije legalább egy monitort és egy billentyűzetet igényel a működéshez: a bekapcsolást követően a BIOS-beállításokhoz juttató [Del] billentyű megnyomása mellett az [Ins] gomb megnyomása egy médialejátszó kezelőpaneléhez irányítja az amúgy az operációs rendszerhez vezető boot folyamatot. Itt a billentyűzet megfelelő gombjaival választhatunk a hang-CD, illetve az MP3-állományok lejátszásánál megszokott lejátszás, valamint előre-, hátratekerés üzemmódok közül.



Az MSI Mega180-asába épített megoldása lényegesen tovább ment ennél, mert nemcsak az operációs rendszer nélküli médialejátszást valósította meg, hanem a számítógép kikapcsolása mellett elérhető is. A készülék két bekapcsológombja közül a második egy olyan üzemmódé, amelyet aktiválva csak az optikai meghajtó, illetve az üzemmódról tájékoztató kijelző, valamint az MP3-kódoláshoz szükséges dekóderlapka kap áramot, a hangkimenet előerősítője mellett. A vezérlés a gép előlapjára integrált gombok segítségével történik, természetesen a monitor és a billentyűzet mellőzésével.



2004 sztármodelljei egyértelműen az AOpen, a Shuttle és az MSI gyártósról kerültek le. Előző kettő az ergonómiára, tehát a csendes, emberközelű működésre fektette a hangsúlyt (természetesen komoly számítási teljesítmény mellett), míg utóbbi a széles szolgáltatás-kínálatra.

Az MSI MegaPC 180 AMD AthlonXP processzorokkal áll szóba, vezeték nélküli hálózatokhoz csatlakoztatható, flash

kártyaolvasó kapott benne helyet, DV-kamerát FireWire kapun köthetünk rá, továbbá lehetővé teszi a kétmonitoros üzemet és tévékészülék csatlakoztatását is. Igen érdekes és szokatlan továbbá, hogy a számítógép rész bekapcsolása nélkül kapcsolható egy rádiót, valamint CD/MP3 lejátszót tartalmazó, kijelzővel ellátott médiaközpont.

A másik oldalról a Shuttle remekelt, amelynek termékei között nem egy világelső út-

vözölhetünk. Így először ez a gyártó mutatott be Athlon64 processzor köré épülő minigépet, továbbá elsőként integrálta a PCI-e csatolót is a félkész gépeibe szánt alaplappjaira.

Szintén említést érdemel az AOpen Centrino technológiát megtestesítő modellje – az XC Cube EZ 855 –, amely az eddig csak noteszgépekben látott megoldást átültette a minigépek világába, ily módon ebben a gépben nemcsak a vezeték

nélküli hálózati csatolónak örülhetünk, hanem az Intel Pentium M processzor és az Intel 855 lapkakészlet alacsony hőterheléséből adódó szinte zajtalan működésnek is.

Mindent egybevetve elmondható, hogy a félkész rendszerek tavaly tapasztalt fejlődése nem áll meg, idén is rendületlenül halad előre a teljesítmény, a szolgáltatások, illetve az ergonómia terén.

**Bányai György**

Szolgáltatások	Teljesítmény	Ház anyaga	Platform	Lapkakészlet	Alaplapi VGA	Kártyafoglalatok	Processzor-hűtés	Meghajtóhelyek	Soros-ATA	USB/FireWire	TV-kimenet/két monitor	Kártyaolvasó
57	74	Alumínium	Intel Pentium 4	SIS 651	SIS 651	1×PCI, 1×AGP	Hőcsöves	1 nagy, 1 kicsi	nincs	van/van	nincs/nincs	nincs
54	72	Alumínium	Intel Pentium 4	SIS 651	SIS 651	1×PCI, 1×AGP	Hőcsöves	1 nagy, 1 kicsi	nincs	van/van	nincs/nincs	nincs
65	80	Alumínium és plexi	Intel Pentium 4	Intel 865G	Extreme Graphics 2	1×PCI, 1×AGP	Ventilátoros	1 nagy, 1 kicsi	van	van/van	nincs/nincs	nincs
80	80	Alumínium	Intel Pentium 4	Intel 865G	Extreme Graphics 2	1×PCI, 1×AGP	Hőcsöves	2 nagy	van	van/van	nincs/nincs	van
80	82	Alumínium	AMD Socket A	NVIDIA nForce2	NVIDIA	1×PCI, 1×AGP	Ventilátoros rézhűtő	1 nagy, 1 kicsi	nincs	van/van	van/van	nincs
80	94	Alumínium	Athlon64	NVIDIA nForce3	nincs	1×PCI, 1×AGP	Hőcsöves	1 nagy, 1 kicsi	van	van/van	nincs/nincs	nincs
50	78	Alumínium	Intel Pentium 4	Intel 865G	Extreme Graphics 2	1×PCI, 1×AGP	Ventilátoros rézhűtő	1 nagy, 1 kicsi	van	van/van	nincs/nincs	nincs
98	80	Alumínium	AMD Socket A	NVIDIA nForce2	NVIDIA	1×PCI, 1×AGP	Kétventilátoros rézhűtő	1 nagy, 1 kicsi	nincs	van/van	van/van	van
54	74	Alumínium	Intel Pentium 4	ATI 9100 IGP	ATI 9100	1×PCI	Hőcsöves	1 nagy, 1 kicsi	van	van/van	van/nincs	nincs
90	98	Alumínium	Intel Pentium 4	Intel 925X	nincs	2×PCI-E	Hőcsöves	1 nagy, 1 kicsi	van	van/van	nincs/nincs	van

# DUPLA RÉTEGŰ DVD-ÍRÓK

**Elértük a határt** – Sebesség tekintetében hozzávetőleg célba ért a DVD+R technológia: az aktuális piaci modellek mindegyike képes 16-szoros sebességgel írni a DVD+R-t. Ezzel tulajdonképpen zsákutcába futott a piac, hiszen elérte a technológiai maximumot: a jövőben gyakorlatilag nincs mód arra, hogy ennél gyorsabb masinák jelenjenek meg. Ugyanakkor a nyersanyaggyártók jelenleg még nem képesek kiszolgálni a nagy sebességű lemezek iránt hirtelen megnövekedett keresletet. Itthon gyakorlatilag a 8-szoros DVD+R és a 4-szoros DVD-R hordozó szerezhető be; a legpörgősebb 16-szoros DVD+R, valamint 8-szoros DVD-R szállítmányok igencsak késnek.

A feladat most egyértelműen a kétrétegű írható DVD-technológiákra vár, ez az a terület, ahol még lehetőség van további fejlődésre.

Benq DW1620 Pro



Ma már nem is találunk olyan valamirevaló gyártót a palettán, amelyik ne rukkolt volna elő kétrétegű, 8,5 gigabájt névleges kapacitású lemezek írására alkalmas modellel, ezért összeállításunkban már csak ilyenek szerepelnek. Ezzel elsősorban a közeljövőnek kedvezünk, hiszen a dupla rétegű nyersanyagok is csak ritkán és kis mennyiségben szerezhetőek be.

Helyet kaptak táblázatunkban a noteszgépek térhódításával mind népszerűbb külső egységek is: közülük jelenleg a Freecomé a legrugalmasabban csatlakoztatható. Több egyedülálló modellt emelhetünk ki a mezőnyből: az LG továbbra is az egyetlen, amely a DVD-knél jóval biztonságosabb DVD-RAM-ot is írja. Az NEC 3520A kiváló hibátűréssel dolgozik

ismeretlen nyersanyagok esetében is. A dupla rétegű lemezeket névlegesen 5-szörös sebességgel író Samsung TS-H552 némi teljesítményelőnyt élvez a többiekkel szemben. A jelenleg legtöbb pontot elért Benq DW1620Pro pedig jó optimumát nyújtja az árnak, sebességnek, ráadásul a hozzá adott kreatív szoftverek is jól használhatóak. Egyedi fegyvere a BookType Management szoftver, amellyel régi, válogatós DVD-olvasókhoz is 99 százalékban megfelelő, fejlődés-információban gyári DVD-ROM-nak álcázott DVD+R/RW-t égethetünk kedvünkre.

Egri Imre

Köszönettel tartozunk a Verbatim Europe-nak, amely a gyakorlatilag minden íróban használható kétrétegű DVD+R lemezeket biztosította számunkra. A névlegesen 2,4-szörös írási tempóra hitelesített nyersanyagok a megfelelő készülékekben négy-szörös tempóval is írhatóak bizonyultak.

Rangsor	Dupla rétegű DVD-író	Lapszám	Ár	Ár/érték (%)	Értékelés (%)	Előny	Hátrány	Forgalmazó	Kétrétegű DVD-írás sebessége		
									DVD+R DL / DVD-R DL	+R/+RW	-R/-RW
1	Benq DW1620 Pro <a href="http://hopp.pcworld.hu/626">hopp.pcworld.hu/626</a>	belső teszt	18 975 Ft	98	84	Jó csatlakoztathatóság, átlag feletti funkcionalitású szoftvercsomag	–	Ramiris Rubín Rt.	4/–	16/4	16/4
2	Samsung TS-H552 <a href="http://hopp.pcworld.hu/630">hopp.pcworld.hu/630</a>	belső teszt	19 900 Ft	95	85	Sebességelőny DVD+R DL íráskor	Kétrétegű lemeznél lassú	Expert Computer	5/–	16/4	12/4
3	Asus DRW-1604P <a href="http://hopp.pcworld.hu/628">hopp.pcworld.hu/628</a>	belső teszt	20 350 Ft	88	81	Gyors DVD-R írás	–	Mistral ComputerWorld Kft.	4/–	16/4	16/4
4	NEC 3520A <a href="http://hopp.pcworld.hu/625">hopp.pcworld.hu/625</a>	belső teszt	17 738 Ft	83	66	Gyors írás és újírás, DVD-R DL támogatás	OEM kiszereles	CHS Kft.	4/4	16/8	16/6
5	Philips 1640B <a href="http://hopp.pcworld.hu/624">hopp.pcworld.hu/624</a>	belső teszt	24 990 Ft	68	76	Elismert szoftvercsomag	Kétrétegű lemeznél lassú	Ramiris Rubín Rt.	2,4/–	16/4	8/4
6	TEAC DV-W516G <a href="http://hopp.pcworld.hu/301">hopp.pcworld.hu/301</a>	2004. november	27 375 Ft	66	82	Kis meghajtómélység	Kétrétegű lemeznél lassú	Ramiris Rubín Rt.	2,4/–	16/4	8/4
7	Samsung TS-E552U <a href="http://hopp.pcworld.hu/629">hopp.pcworld.hu/629</a>	belső teszt	30 415 Ft	65	88	Jó csatlakoztathatóság, átlag feletti funkcionalitású szoftvercsomag	–	Mistral ComputerWorld Kft.	4/–	16/4	16/4
8	LG GSA-4160B <a href="http://hopp.pcworld.hu/519">hopp.pcworld.hu/519</a>	2005. február	22 690 Ft	58	59	DVD-RAM írásra is képes, olcsó	A mellékelt szoftverrel nem írhatunk kétrétegű lemezt	Ramiris Rubín Rt.	2,4/–	16/4	8/4
9	Benq EW1621U <a href="http://hopp.pcworld.hu/627">hopp.pcworld.hu/627</a>	belső teszt	34 000 Ft	55	84	Book Type kompatibilis lemezeket is készíthet	Kétrétegű lemeznél lassú	Expert Computer	2,4/–	16/4	16/4
10	Freecom FX-50 <a href="http://hopp.pcworld.hu/362">hopp.pcworld.hu/362</a>	2004. február	74 990 Ft	26	88	Kiváló csatlakoztathatóság	Drága	Juventus Team Kft.	4/–	16/4	8/4

Táblázatunk adatait 2005. február 14-én zártuk.



# MULTIFUNKCIÓS TINTA-SUGARAS NYOMTATÓK

**Sok lehetőség kis területen** – Az egyre inkább hódító többfunkciós masinákkal a gyártók jelenleg az otthoni és a kisirodai felhasználókat célozzák meg. Szerencsére régen elmúltak már azok az idők, amikor a tervezők a kisebb méretet csak a minőség rovására tudták biztosítani. Manapság ugyanaz a nyomtatómű, illetve optikai beolvasófej szaladgál a kombinált készülékekben is, így az önálló nyomtatókkal megegyező sebességet, fogyasztást és minőséget élvezhetjük – kisebb alapterületen.

Válogatásunkban dokumentumokhoz és belépőszintű fotónyomtatáshoz használható, alapkiépítésben négy alapszínnel dolgozó eszközöket vettünk szemügyre. Árban és szolgáltatásban széles a spektrum, az alapfunkciók mellett (nyomtatás, lap- és fotóbeolvasás, másolás)

sok modell faxolásra vagy kényelmesebb képkidolgozásra is módot ad – utóbbi digitális kamera közvetlen csatlakoztatásával és/vagy memóriakártya-olvasó révén. A másolás (és a *táblázatban* jelölt modellek esetében a fotónyomtatás) számítógép nélkül is működik, egy oldal lemásolásához vagy néhány fotó kinyomtatásához nem kell kivárunk a gép indulását. Majd minden résztvevő kínál valamilyen indexkép-nyomtató módszert a memóriakártyáról vagy fényképezőgépről történő fotókészítéshez, ám természetesen legkönnyebben egy TFT-képernyős modellel boldogulhatunk.



Epson CX3650

A drágább készülékek ártöbblete leginkább a szolgáltatások bőségével és a sebességgel magyarázható; négy alapszínű nyomtatóművekről lévén szó, nem meghatározó a minőségkülönbség. Ha igazi fotóminőséget, azaz gyakorlatilag folyamatos bőrtónusokat szeretnénk, mindenképpen váltanunk kell hat alapszínrre: ezt a lehetőséget a HP termékeiben, valamint a Lexmark X5250-esben lelhetjük fel.

A színenként cserélhető patronok elvileg takarékosabbak, ám csak akkor hajtanak érezhető hasznot, ha jelentősen eltérő arányban fognak az egyes tinták. Sajnos a takarékos kiépítés nem mindig párosul kedvező kellékanyagárrakkal, nem feltétlenül jelenti azt tehát, hogy valóban kevesebbet fogunk kellékanyagra költeni.

Egyik esetben sem kombinálták a moduláris tintakezelést hat alapszínnel. Ha elsősorban fényképek előállítására szeretnénk használni a készüléket, akkor érdemes fotópatronnal bővíthető, kártyaolvasóval és kameracsatlakozóval ellátott modellt választani. Amennyiben viszont a dokumentumnyomtatás az elsődleges feladat, fontosabb az egyedi tintapatronos kiépítés.

Egri Imre

	Multifunkciós nyomtató	Lapszám	Ár	Ár/érték (%)	Értékelés (%)	Előny	Hátrány	Forgalmazó	Közvetlen digitális-kamera-csatlakozás	Becsült tinta-költség A/4 oldalanként monokróm/szines (Ft)	Nyomtatási sebesség, monokróm/szines (A4 lap/perc)
1	Epson CX3650 <a href="http://hopp.pcworld.hu/658">hopp.pcworld.hu/658</a>	belső teszt	29 900 Ft	99	63	Különálló patronok, jó minőség normál papíron is	Legfeljebb négy alapszín	Epson Deutschland GmbH	nincs	8/25	15/15
2	HP PSC 1315 <a href="http://hopp.pcworld.hu/660">hopp.pcworld.hu/660</a>	belső teszt	34 990 Ft	90	67	Kis méret, honosított szoftverek	Kissé ráérős	HP Magyarország Kft.	van	12/22	17/12
3	Lexmark X6150 <a href="http://hopp.pcworld.hu/659">hopp.pcworld.hu/659</a>	belső teszt	39 990 Ft	82	70	Faxmodul is tartalmaz, honosított szoftverek	Fotóknál lassú	Ceemark Hungary Kft.	nincs	11/18	19/15
4	Lexmark X5250 <a href="http://hopp.pcworld.hu/300">hopp.pcworld.hu/300</a>	2004. november	35 990 Ft	79	61	Egyszerű kezelés, gyors monokróm nyomtatás, honosított szoftver	Nincs képernyő, fotóknál lassú	Ceemark Hungary Kft.	nincs	23/25	20/14
5	Canon SB MP370 <a href="http://hopp.pcworld.hu/641">hopp.pcworld.hu/641</a>	2004. május	40 000 Ft	77	65	Kiemelkedő megjelenés, szép színárnyalatok	Legfeljebb négy alapszín	Canon Hungária Kft.	van	16/29	18/12
6	Epson RX 425 <a href="http://hopp.pcworld.hu/580">hopp.pcworld.hu/580</a>	2004. március	39 900 Ft	74	63	Kis méret, honosított szoftverek	Nincs beépített képernyő, legfeljebb négy alapszín	Epson Deutschland GmbH	nincs	9/26	15/15
7	HP PSC 1350 <a href="http://hopp.pcworld.hu/662">hopp.pcworld.hu/662</a>	belső teszt	44 990 Ft	70	67	Kis méret, honosított szoftverek	Kissé ráérős	HP Magyarország Kft.	van	12/22	17/12
8	HP PSC 2355 <a href="http://hopp.pcworld.hu/299">hopp.pcworld.hu/299</a>	2004. november	59 900 Ft	59	75	Jó minőség, vörösszemeltávolítás, honosított szoftverek	Dokumentumoknál kissé ráérős	HP Magyarország Kft.	van	11/19	23/18
9	Canon SB MP700 Photo <a href="http://hopp.pcworld.hu/642">hopp.pcworld.hu/642</a>	belső teszt	68 000 Ft	48	70	Kiemelkedő megjelenés, szép színárnyalatok, különálló patronok	Legfeljebb négy alapszín	Canon Hungária Kft.	van	9/27	22/14
10	Canon SB MP390 <a href="http://hopp.pcworld.hu/661">hopp.pcworld.hu/661</a>	belső teszt	74 998 Ft	41	66	Kiemelkedő megjelenés, szép színárnyalatok, faxmodul	Legfeljebb négy alapszín	Canon Hungária Kft.	van	16/29	18/12

Táblázatunk adatait 2005. február 14-én zártuk.

# ÁRVADÁSZ

Árvadász rovatunk kissé átalakítva, de továbbra is közvetlen vásárlási tanácsadóként szolgál, amelyben a legjobb ár-érték arányú termékek szerepelnek az egyes kategóriákban. Ebben a gyorsbongészóban a termék neve mellett megtalálható egy kiskereskedő weboldala, valamint az áru beszerzési ára.

**A tavasz első hónapjában is négy újabb Árvadász-kategóriával szolgálunk:** vezeték nélküli billentyűzet-egér kombinációk, síkgyágyas lapolvasók, USB-s kártyaolvasók és alaplapok szerepelnek rovatunkban. Az utóbbi kategóriában AMD

és Intel alapúak vegyesen fordulnak elő – közülük is azok, amelyek slágernek számítanak hazánkban. Kártyaolvasó-kínálatunkba zömmel kevésbé neves gyártók termékei kerültek – ezek általában hozzák azt a szintet, amelyet

a nagyobb nevekénél már megszokhattunk. Nem ez a helyzet viszont a billentyűzet-egér kombinációk esetében: itt még mindig érdemesebb egy picit többet szánni a beruházásra – ha a minőséget tartjuk szem előtt.

Alaplapok	Ár	Vezeték nélküli billentyűzet és egér készlet	Ár	Síkgyágyas lapolvasók	Ár	Flash kártyaolvasók	Ár
Abit IC7 <a href="http://hopp.pcworld.hu/664">hopp.pcworld.hu/664</a>	23 750 Ft	A4Tech Wireless Desktop RFKB-5C <a href="http://hopp.pcworld.hu/693">hopp.pcworld.hu/693</a>	11 276 Ft	Benq 5000U (1200×2400 DPI) <a href="http://hopp.pcworld.hu/683">hopp.pcworld.hu/683</a>	12 920 Ft	Zynet CR-T1-U6N 12in1 Flash kártyaolvasó <a href="http://hopp.pcworld.hu/671">hopp.pcworld.hu/671</a>	2 750 Ft
MSI 865PE Neo2-PFISR <a href="http://hopp.pcworld.hu/666">hopp.pcworld.hu/666</a>	28 150 Ft	A4Tech KBS-2548RPH (left handed) <a href="http://hopp.pcworld.hu/693">hopp.pcworld.hu/693</a>	11 499 Ft	Mustek BearPaw 1200CU (600×1200 DPI) <a href="http://hopp.pcworld.hu/684">hopp.pcworld.hu/684</a>	11 790 Ft	Gembird Flash memóriaadapter <a href="http://hopp.pcworld.hu/674">hopp.pcworld.hu/674</a>	2 750 Ft
ASUS P4R800-VM <a href="http://hopp.pcworld.hu/670">hopp.pcworld.hu/670</a>	18 730 Ft	Azona Wireless Keyboard + Optical Mouse <a href="http://hopp.pcworld.hu/694">hopp.pcworld.hu/694</a>	8 965 Ft	Canon CanoScan 3000 (1200×2400 DPI) <a href="http://hopp.pcworld.hu/685">hopp.pcworld.hu/685</a>	16 000 Ft	USB ALLinONE Flash kártyaolvasó <a href="http://hopp.pcworld.hu/675">hopp.pcworld.hu/675</a>	3 000 Ft
ASUS P5GD1 <a href="http://hopp.pcworld.hu/671">hopp.pcworld.hu/671</a>	32 375 Ft	Genius TwinTouch Wireless <a href="http://hopp.pcworld.hu/695">hopp.pcworld.hu/695</a>	13 500 Ft	Canon CanoScan 4200F (3200×6400 DPI) <a href="http://hopp.pcworld.hu/686">hopp.pcworld.hu/686</a>	31 875 Ft	8in1 Reader Writer USB <a href="http://hopp.pcworld.hu/676">hopp.pcworld.hu/676</a>	3 000 Ft
Gigabyte GA-8I915P Duo <a href="http://hopp.pcworld.hu/669">hopp.pcworld.hu/669</a>	26 600 Ft	Labtec Wireless Desktop <a href="http://hopp.pcworld.hu/696">hopp.pcworld.hu/696</a>	6 900 Ft	Epson Perfection 1670 Photo (1600×3200 DPI) <a href="http://hopp.pcworld.hu/687">hopp.pcworld.hu/687</a>	34 875 Ft	USB 2.0 Card Reader ALLin1 slim <a href="http://hopp.pcworld.hu/677">hopp.pcworld.hu/677</a>	3 250 Ft
ASUS K8N <a href="http://hopp.pcworld.hu/672">hopp.pcworld.hu/672</a>	18 335 Ft	Logitech Cordless Desktop EX 100 <a href="http://www.macropolis.hu">www.macropolis.hu</a>	9 500 Ft	Epson Perfection 2580 Photo (2400×4800 DPI) <a href="http://hopp.pcworld.hu/688">hopp.pcworld.hu/688</a>	38 750 Ft	12in1 beépíthető Flash kártyaolvasó <a href="http://hopp.pcworld.hu/678">hopp.pcworld.hu/678</a>	3 375 Ft
Chaintech VNF3-250 <a href="http://hopp.pcworld.hu/673">hopp.pcworld.hu/673</a>	21 250 Ft	Logitech Cordless Desktop Optical <a href="http://hopp.pcworld.hu/697">hopp.pcworld.hu/697</a>	14 250 Ft	Genius ColorPage HR8 Slim USB (2400×4800 DPI) <a href="http://hopp.pcworld.hu/689">hopp.pcworld.hu/689</a>	26 375 Ft	USB ALLinONE Flash Reader Writer <a href="http://hopp.pcworld.hu/679">hopp.pcworld.hu/679</a>	3 430 Ft
MSI K8N Neo2 Platinum <a href="http://hopp.pcworld.hu/667">hopp.pcworld.hu/667</a>	38 640 Ft	Mercury 70467 Cordless Optical <a href="http://hopp.pcworld.hu/698">hopp.pcworld.hu/698</a>	8 900 Ft	Genius Colorpage-Vivid 4 (600×1200 DPI) <a href="http://hopp.pcworld.hu/690">hopp.pcworld.hu/690</a>	19 875 Ft	8in1 USB 2.0 Flash kártyaolvasó <a href="http://hopp.pcworld.hu/680">hopp.pcworld.hu/680</a>	3 625 Ft
GEMBIRD WCS-MT 5.1 <a href="http://hopp.pcworld.hu/668">hopp.pcworld.hu/668</a>	19 500 Ft	Chicony WUR-0350T RF Optical <a href="http://hopp.pcworld.hu/699">hopp.pcworld.hu/699</a>	12 250 Ft	Hewlett Packard ScanJet 2400c (1200×1200 DPI) <a href="http://hopp.pcworld.hu/691">hopp.pcworld.hu/691</a>	18 800 Ft	7in1 Flash Reader <a href="http://hopp.pcworld.hu/681">hopp.pcworld.hu/681</a>	3 740 Ft
Abit NF8 <a href="http://hopp.pcworld.hu/665">hopp.pcworld.hu/665</a>	20 750 Ft	Trust 14022 305KS Wireless Optical HU <a href="http://hopp.pcworld.hu/700">hopp.pcworld.hu/700</a>	12 310 Ft	Hewlett Packard Scanjet 4070 Photosmart (1200×2400 DPI) <a href="http://hopp.pcworld.hu/692">hopp.pcworld.hu/692</a>	34 500 Ft	Vantec Flash memóriaadapter <a href="http://hopp.pcworld.hu/682">hopp.pcworld.hu/682</a>	4 375 Ft

Táblázatunk adatait 2005. február 14-én zártuk.







# MESTERFOGÁSOK

**A Mesterfogások rovat hónapról hónapra új utakra kalauzol, hogy problémamegoldó, oktató és tanácsadó írásaival bemutassa a számítógépben rejlő izgalmas lehetőségeket.**

Üdvözlünk mindenkit a Mesterfogások rovatban, amely korábbi fellángolásai után 2003 szeptemberében nyerte el mai formáját. Kérjük, ne maradjanak le, lapozzanak!

Tárlatvezetésünk első állomásán Office-szakértőnk az irodai programok nyomtatási funkcióinak használatáról tart eligazítást. Továbbhaladva grafikai tanácsadónkhoz érkezünk, aki fényképrendegetés közben a Google világhuralmi törekvésein töpreng.

Ha leteszik a telefont, és velünk fáradnak, megmutatjuk, hogyan faraghatnak le telefonszámlájukból. A program neve Skype – csak internet meg egy mikrofonos fejhallgató kell hozzá, és máris kiváló hangminőségben cseveghetünk ismerőseinkkel – ingyen! Van esetleg önök között olyan, akin kifogott az interneten keresztül érkező zene és videó rögzítése? Nos, időzzenek el erről szóló cikkünk fölött, rendkívül tanulságos!

Kiállításunk utolsó, egyben fő művéhez érkeztünk. Átfogó tanulmányunk a legismertebb levelezőprogramokat elemzi archiválás, biztonsági mentés és adatátvitel szempontjából, és persze érdekes trükköket kínál a használatukhoz.

Köszönjük szíves figyelmüket, rovatunkat négyoldalas problémamegoldó Segélyvonal részlegünkön keresztül hagyhatják el.

Viszlát a jövő hónapban!

## TARTALOM

### Office-tanácsadó

#### PRAKTIKUS PRINTELÉS . . . . . 96. oldal

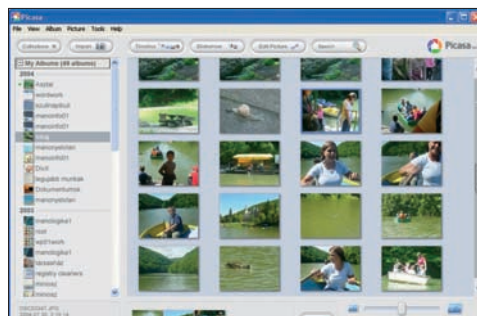
Amikor kinyomtatjuk dokumentumunkat, a képernyőn megfelelőnek tűnő szöveg papírváltozatban kínos meglepetéseket tud okozni. Cikkünkben bemutatjuk, hogy az Office programcsomag főbb alkalmazásaiban hogyan tarthatjuk kézben a nyomtatást.

	A	B	C
31	FreeRAM XP Pro 1.3	memóriaoptimalizáló	Jakab Szabolcs
32	ICQ Lite és ICQ Pro 2003A	Internet, internetes biztonság	Jakab Szabolcs
33	Novosoft Web Applications Testing v2.0	internet	Jakab Szabolcs
34	Pinnacle Expression	videószerkesztő	Egri Imre

### Grafikai tanácsadó

#### VILÁGURALMI TÖREKVÉSEK . . 98. oldal

Ha információra volt szükségünk, böngészőnkkel eddig is elsőként a Google-t vettük célba.



A dinamikusan terjeszkedő szolgáltatás azonban internetes életünk más területeire is kezdi kiterjeszteni befolyását – például fényképeinkre.

### A Skype használata

#### INTERNETTELEFON . . . . . 100. oldal

Már a modemes hozzáférések aranykorában is érdemes volt internetes hangátvitellel próbálkozni, és azóta csak javultak a körülmények!

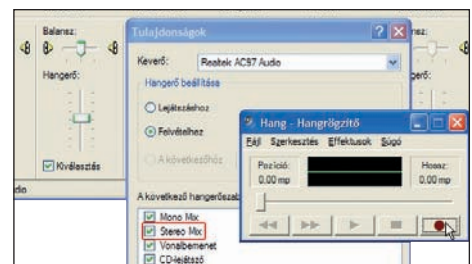


Az ingyenesen használható Skype segítségével havonta akár több ezer forintot is megtakaríthatunk.

### Internetes hang- és videoanyagok rögzítése

#### MÉDIAFOGÓCSKA . . . . . 102. oldal

Könnyű dolgunk van a szoftverek elmentésével vagy az analóg tévé- és rádióadások felvételével, de tanácstalanok vagyunk, ha inter-



netes hang, illetve mozgókép lejátszásakor nem adódik kézenfekvő mentési lehetőség. Pedig van megoldás.

### Levelezőprogramok egymás közt

#### ELVESZETTNEK HITT

#### LEVELEINK . . . . . 104. oldal

A levelek és címjegyzék mozgatása a különböző levelezőprogramok között egyáltalán nem könnyű feladat. Cikkünkben kiderül, mégis milyen lehetőségeket kínálnak ezek a szoftverek három igen fontos területen: archiválás, biztonsági mentés, kompatibilitás.

## Bátran kezdjen bele!

Bár rovatunkat igyekszünk úgy összeállítani, hogy mindenki találjon a maga számára érdekességet, sokan idegenkednek a leírtak kipróbálásától, megijednek egy kicsit komolyabb hangvételű címtől, esetleg félnek attól, hogy a lépések túl bonyolultak az ő tudásukhoz. Mostantól további három információval segítünk olvasóinknak, hogy könnyen eldönthessék, belevágnak-e az általunk ismertetettek kipróbálásába.

### ↳ SZÜKSÉGES IDŐ

**4 óra 00 perc**

Az ismertetett lépések végrehajtásához szükséges hozzávetőleges időtartam

### ↳ TUDÁSSZINT

**7 haladó**

A leírtak megértéséhez, követéséhez szükséges tudás 1 és 10 közötti skálán

### ↳ HOZZÁVALÓK



A tippek, módszerek kipróbálásához szükséges hardverek és programok listája

## Segélyvonal tartalomjegyzék

Passzív átvitel	108. oldal
Ne add ki, Nero!	108. oldal
Árulkodó Windows Media Player	108. oldal
A méret a lényeg!	109. oldal
Boot.ini helyreállítása (2. rész)	109. oldal
Folytassa a letöltést!	110. oldal
Váltunk inchről centiméterre	110. oldal
Windows Media-filmek letöltése	111. oldal
Weboldaltesztelés	111. oldal
A PowerDVD és az egér	111. oldal

Office-tanácsadó

# PRAKTIKUS PRINTELÉS

Amikor kinyomtatjuk dokumentumunkat, a képernyőn megfelelőnek tűnő szöveg papírváltozatban kínos meglepetéseket tud okozni. Az alábbiakban bemutatjuk, hogy az Office programcsomag főbb alkalmazásaiban hogyan tarthatjuk kézben a nyomtatást.

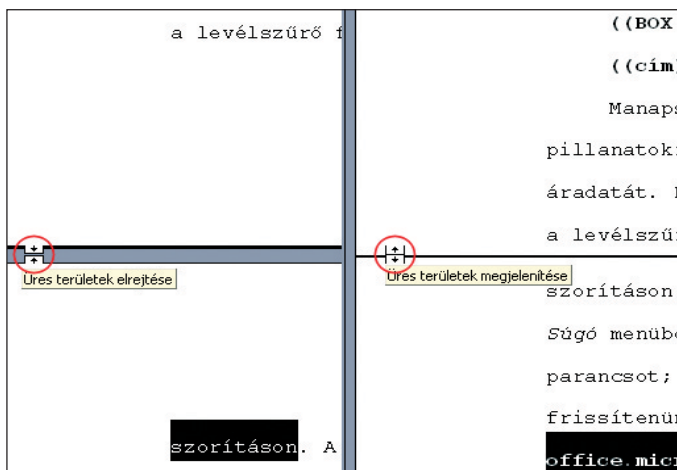
**A** míg a dokumentum a számítógépen van, teljesen mindegy, hogy hány oldalból áll. Amikor azonban sor kerül a szöveg kinyomtatására, hirtelen izgalmas kérdéssé válik az oldalak száma: akár azért, mert nem akarjuk fölöslegesen pocskokolni a papírt, akár pedig azért, mert azt szeretnénk, hogy a dokumentum hossza ne haladjon meg egy előírt oldalszámot.

A Wordben a *Nyomatási kép* eszköz kínálja a legegyszerűbb módszert arra, hogy pontosan lássuk, hány oldalas lesz doku-

mentumunk, dolgozni viszont a *Nyomatási elrendezés* nézetben a legkényelmesebb. Ha a Word legújabb változatát használva úgy gondoljuk, hogy ebben a nézetben az oldalak alján és tetején húzódó fehér sáv túl sokat elvesz a munkaterületből, vigyük az egeret a lap alja vagy teteje felé, amíg a kurzor olyan ikonná nem alakul, amely két egymás felé mutató nyilat ábrázol. Ez a kis ikon a széles margó elrejtésére szolgál: ha kattintunk az egérrel, pontosan fogjuk látni a különálló oldalakat és az oldal-

Olyankor érdemes használni, ha a választott formázási beállítások mellett a dokumentum vége éppen átlóg egy új oldalra, és nem szeretnénk egy-két sorért új lapot kezdeni a nyomtatásban.

parancsokra, majd jelöljük be az *Egy oldalra* választónégyzetet. Megoldást jelenthet még az is, ha a szöveget egy keret nélküli, egycellás táblázatba tesszük, és a sormagasságot a *Táblázat → Táblázat tulajdonságai* kiválasztása után megjelenő panelen úgy állítjuk be, hogy megfeleljen a lap méretének. Egy fix, szegély nélküli keret zárolt horgonnyal és rögzített mérettel, az oldalhoz igazított elhelyezéssel ugyancsak megoldást jelenthet a problémára. Az extra szöveg eltűnik a doboz vége alatt, és a *Szerkesztés → Az összes kijelölése*

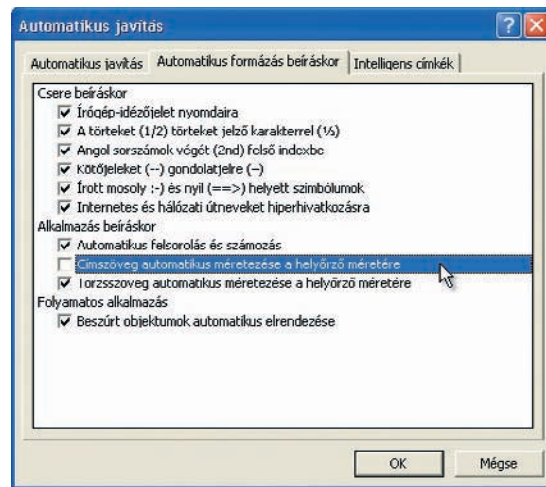


A Word 2003 új funkciója *Nyomatási nézetben* eltünteti a felesleges részeket, így összefüggően láthatunk többoldalyi szöveget

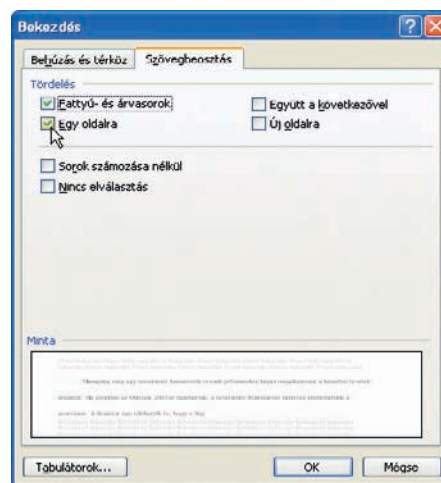
széli margókat, de a következő lap teteje közvetlenül az előző lap alja után fog következni. Ha vissza akarjuk kapcsolni az alsó-felső margókat, ismét csak vigyük az egeret az oldal alja, illetve teteje közelébe, és amikor a kurzor dupla nyilas ikonná alakul, kattintsunk az egérrel.

### Cipőkanál-effektus

Ha azt akarjuk, hogy a dokumentum elérjen egy oldalra, vagy egyszerűen csak szeretnénk kicsit összébb húzni, váltsunk *Nyomatási kép* nézetre, majd kattintsunk a *Zsugorítás, hogy beleférjen* gombon. Ez a funkció a betűméretek csökkentésével redukálja a szöveg helyigényét.



A PowerPoint automatikus méretező-eszközével elérhetjük, hogy a szöveg a lehető legnagyobb legyen, mégis ráférjen a diára



Kapcsoljuk be az *Egy oldalra* gombot, ha azt szeretnénk, hogy a Word semmiképpen ne vágja ketté oldal-töréssel a kijelölt bekezdést

Az eszköz általában jó eredményt ad, de mielőtt parancsot adnánk a dokumentum kinyomtatására, feltétlenül ellenőrizzük, hogy a betűk csökkentése után is minden olvasható maradt-e.

A Word abban is segít, hogy egy oldalra nyomtassuk ki az információkat. Válasszuk ki a sorokat vagy bekezdéseket, és kattintsunk a *Formátum → Bekezdés → Szövegbeosztás*

menüparancsok kiválasztása után a szöveget kézzel addig tudjuk zsugorítani, amíg el nem fér a rendelkezésre álló területen. A *(Ctrl)-(L)* billentyűparancs egyszerre egy pontnyival csökkenti a betűméretet.

### Automatikus állítások

A PowerPoint automatikusan azon a helyen tartja a szöveget, amelyet beállítottunk számára a dián. Ha szabványos diasablont használ-

lunk, a helyőrzők és a kézzel hozzáadott szövegdobozok automatikusan bekapcsolják a program automatikus méretezőfunkcióját. Hosszabb szöveget gépelve a dobozba, mint amennyit az aktuális betűméret mellett fogadni tud, a program automatikusan csökkenti a méretet. A PowerPoint 2003-ban van egy *Automatikus méretezés beállításai* intelligens címke, amely

**➤ SZÜKSÉGES IDŐ**  
**20 perc**

**➤ TUDÁSSZINT**  
**3 kezdő**

**➤ HOZZÁVALÓK**  
 Az Office programcsomag alkalmazásai, no meg egy nyomtató

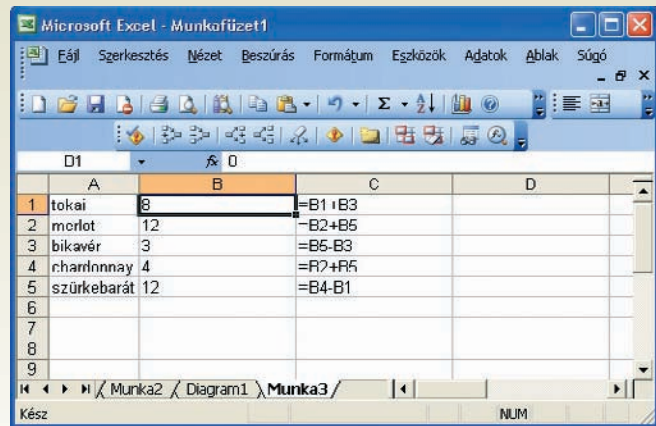


## Három időtakarékos tipp az Excelhez

**1** Ha túl sok szöveget írtunk az Excelben egy sorba, rávehetjük a programot, hogy „göngyölje” be a rubrikába a szöveget. Ezt úgy tudjuk elérni, hogy rákattintunk a jobb egérgombbal, kiválasztjuk a *Cellaformázás* parancsot, és a párbeszédpanel *Igazítás* lapján bejelöljük a *Sortöréssel több sorba* választógombot, vagy az  $\langle \text{Alt} \rangle$ - $\langle \text{Enter} \rangle$  leütésével kézzel tesszük be a sortöréseket. Utóbbi megoldásnak az az előnye, hogy pontosan beállíthatjuk, hol váltson új sorba a cellába írt szöveg. Hátránya viszont, hogy a cellák átméretezésével a sor nem tördelődik automatikusan újra az új méretnek megfelelően.

**2** Normális esetben csak azt a képletet láthatjuk, amelyen éppen dolgozunk. Ám annak is megvan a módja, hogy a táblázat összes képletét láthatóvá tegyük: válasszuk ki az *Eszközők*  $\rightarrow$  *Beállítások* parancsokat, és a *Megjelenítés* lapon jelöljük be a *Képletek* választógombot. Az eredmények és az őket létrehozó képletek megjelenítése között az  $\langle \text{Alt} \rangle$ - $\langle \cdot \rangle$  (pont) billentyű-kombináció leütésével is váltogathatunk.

**3** Ha túl sok munkalap között kell navigálnunk, és nem látjuk a képernyő alján az összes fület, a következő módszerrel megtakaríthatunk magunknak egy csomó görgetést. A jobb egérgombbal kattintsunk a navigációs sávon, amellyel a munkalapok között mozoghatunk: ekkor megjelenik a munkalapok menüje, és mi odaugorhatunk a kívánt elemhez. A  $\langle \text{Ctrl} \rangle$ - $\langle \text{Page Up} \rangle$

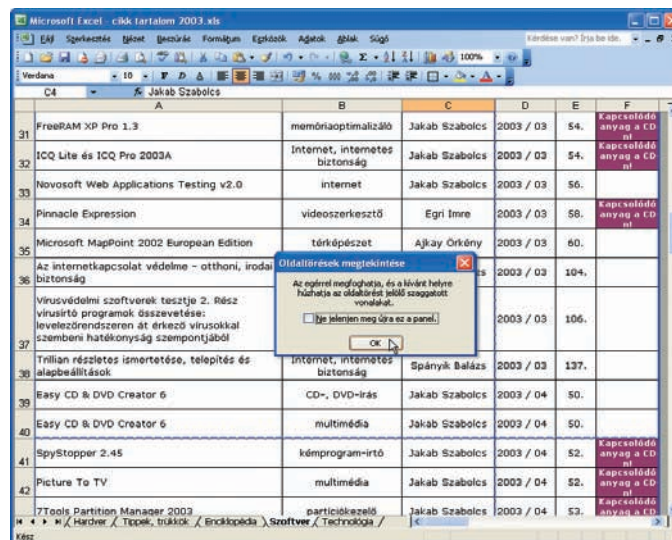


Az  $\langle \text{Alt} \rangle$ - $\langle \cdot \rangle$  billentyűparanccsal megjeleníthetjük a munkalap összes képletét

billentyűparanccsal egyébként az előző lapra, a  $\langle \text{Ctrl} \rangle$ - $\langle \text{Page Down} \rangle$  billentyűparanccsal pedig a következőre ugorhatunk.

lehetővé teszi, hogy kikapcsoljuk az átméretező szolgáltatást. Ha átfogóan le akarjuk tiltani a funkciót – vagy azt szeretnénk, hogy csupán a törzsszöveg működjön, a címszövegre ne –, az *Eszközők*  $\rightarrow$  *Automatikus javítási beállítások* kiválasztása után menjünk az *Automatikus formázás beírásakor* lapra, és a *Címszöveg automatikus méretezése a helyőrző méretére*, illetve a *Törzsszöveg automatikus méretezése a helyőrző méretére* választónégyzetek kijelöletlenre állításával kapcsoljuk ki a funkciót.

Az Excel újabb változatai már elég intelligensek ahhoz, hogy ne nyomtassanak ki üres oldalakat csak azért, mert egy oszlop összes celláját megformáztuk: csupán azokról a cellákról kapunk nyomtatott változatot, amelyek valamilyen információt tartalmaznak. A nyomtatott



Az Excelben szaggatott kék vonal jelzi az oldaltöréseket: ezek helyét a vonalak tologatásával mi magunk is szabályozhatjuk

verzió oldalszámát oly módon is szabályozhatjuk, hogy a kívánt helyre húzzuk az oldal-

törést jelző szaggatott kék vonalakat: ezek megjelenítéséhez a *Nyomtatási kép* nézetben kat-

tintsunk az *Oldaltörés megjelenítés* gombra (vagy válasszuk a *Nézet*  $\rightarrow$  *Oldaltörés megjelenítése* menüpárancsot). Ezzel a technikával megszabadulhatunk az olyan oldalaktól, amelyeken csak egy-két sor árválkodik, de ne felejtjük el, hogy a betűméret ezáltal csökkenni fog. Ha mégis szét akarnánk bontani egy oldalt, az oldaltöréseket megjelenítő nézetben kattintsunk a jobb oldali egérgombbal, és a helyi menüből válasszuk ki az *Oldaltörés besűrés* parancsot vagy a *Minden oldaltörés visszaállítása* utasítást (amennyiben nem tetszik az oldaltörések átállításával elért hatás). Amikor munkánkat folytatva a *Nézet*  $\rightarrow$  *Normál* menüpárancsok kiválasztásával vissza kapcsolunk normálméretbe, az oldaltörések helyét továbbra is látni fogjuk. ■

Grafikai tanácsadó

# VILÁGURALMI TÖREKVÉSEK

Ha információkra volt szükségünk, eddig is elsőként a Google-t vettük célba böngészőnkkel. A dinamikus növekvő szolgáltatás azonban suba alatt internetes életünk más területeire is kezdi kiterjeszteni befolyását. Ezúttal fotórendszerőzjét, a Picasát vettük szemügyre.

Az utóbbi időben bárhová néz az ember az interneten, valamilyen Google-terméken akad meg a tekintete. Az elektronikus levelezést a múlt havi számunkban bemutatott Gmail szolgáltatásával igyekszik új alapokra helyezni az internetes keresőjéről híressé vált cég, a webes naplőrők tömegeit pedig már magához is csábította a

**Blogger.com** oldallal. A Blogger nem büszkélkedhet ugyan a legkiválóbb szerzői felülettel, de rugalmas, ingyenes és minden lehetőséget megad, amire egy átlagos naplőrőknak szüksége lehet.

**Fényképek jó kézben**

Ha a merevlemezünkön lévő képeket akarjuk rendezni, mi a legkézenfekvőbb eszköz? A Picasa,

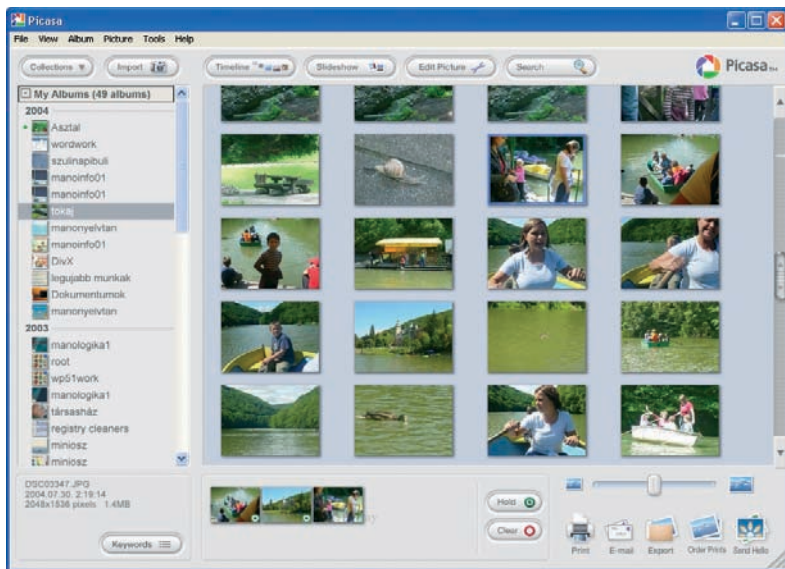
képszerkesztő képességei nem kiemelkedők, átlagos célra bőven megfelelnek. A hagyományos pirosszem-eltávolítási lehetőségen kívül egy hatékony, egykattintásos képfejlesztő funkciót is kínál, és igen egyszerűen szabványos méretűre vágthatjuk fotóinkat. A program a digitális fényképeknél oly gyakori fakó színhatás kijávitásában is jeleskedik.

igen feltűnő, mennyire hasonlít a Picasa az iPhotohoz! Míg a korábbi verzióknál kifogásoltuk, hogy – az Apple programjával ellentétben – nem osztályozhatjuk benne a képeket és nem készíthetünk intelligens albumokat, a nemrég megjelent 2-es változat ezt már mind tudja – és valamiért majdnem pontosan úgy, mint az iPhoto. Itt is visszaköszön a Gmailben megismert címkézési lehetőség, amellyel különböző témakörök szerint csoportosíthatjuk fényképeinket – anélkül, hogy el kéne őket mozgatnunk saját mappáinkból. A programból – szemben mondjuk az ACDSee-vel – nem írhatunk fotó-CD-eket: de kár lenne ennek alapján bármilyen következtetést levonni – a fejlesztők elkötelezettségét ismerve nem csodálkoznánk, ha ez a funkció felbukkanna valamelyik következő verzióban.

A Picasa kiváló képkatalogizáló program: felülete szemet gyönyörködtető, használata pofonegyszerű, és igazán remek szórakozás vele a munka. Korábban 30 dollárba került, és bőven ért is ennyit, ám a program fejlesztőjét a Google felvásárolta, majd – áldassék a neve – úgy döntött, ezután ingyen adja a programot.

**Helló, itt vagyok!**

Szintén a Google-hoz kötődik a Picasa ikerprogramja, a Hello



A Picasa elegáns felületén egyszerűen áttekinthetők és rendezhetők képeink

amely véletlenül megint csak a Google márkajelét viseli. Működése szinte teljesen automatikus: ha elindítjuk, végigböngészi merevlemezünket, megkeresi az összes képet, és albumok sorozatába rendezi őket. Bár a program

– így természetesen a Picasa sem. Ha például kötegelte fényképszerkesztési lehetőségekre van szükségünk, hiába is keresnénk benne: az ilyesmiért továbbra is az IrfanView-hoz érdemes fordulni ([www.irfanview.com](http://www.irfanview.com)). Az viszont

**CD 1 DVD** A programot megtalálja CD/DVD mellékletünkön

**➔ SZÜKSÉGES IDŐ**  
**1 óra**

**➔ TUDÁSSZINT**  
**3 kezdő**

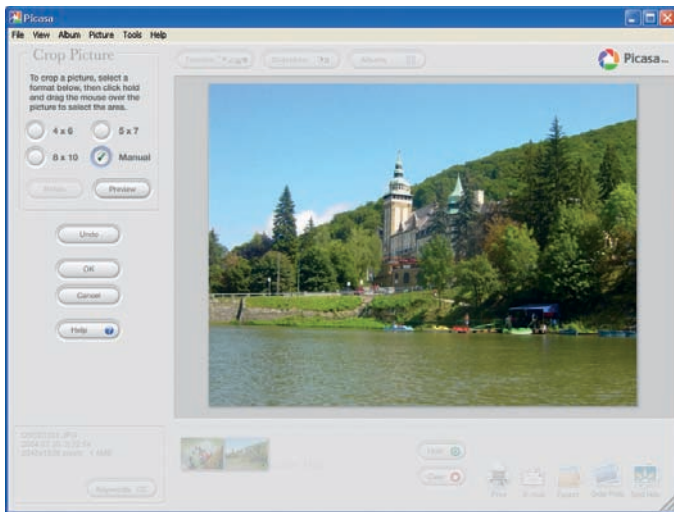
**➔ HOZZÁVALÓK**  
 Rengeteg fénykép, esetleg internetkapcsolat, sok türelem

**Igen pozitív: jön a negatív!**

Valamennyien fellelegezhetünk: a csúc szintű digitális fényképezőgépek körében oly népszerű RAW képfórmátum többé már sohasem lesz ugyanaz, mint ami volt. A képek RAW-formátumban való rögzítése elméletben mindig is vonzó ötletnek tűnt, a gyakorlatban azonban sok baj volt vele. E fórmátum fő vonzerejét az adja, hogy minden adatbitet érintetlenül hagy – ennél közelebb a digitális fényképezőgéppel készített fotó minősége már nem kerülhet a filmnegatívéhoz. Ezzel szemben a kommersz fényképezőgépek többsége JPEG-formátumban rögzít, ami minden képnél eleve kicsit ront a minőségen. Bár a RAW archiválási szempontból ígéretesnek látszik, specifikációit sosem osztották meg a nyilvánossággal, emiatt minden fényképezőgép-gyártó a maga szájá íze szerint értelmezte. Az eredmény: mára tucatnyi fórmátum verseng egy-

mással, és nincs olyan képszerkesztő program, amelyik valamennyi lehetőséget megbízhatóan kezelné. Ez pedig ellentétes az archiválás alapelveivel. A helyzet konszolidálására nem más vállalkozott, mint a számítógépes grafika és dokumentumkezelés mestere, az Adobe, amely kidolgozta a digitális negatív (*Digital Negative*; DNG) fórmátumot. Állítása szerint ez egy egyszerű, nyílt szabványú RAW-fórmátum. A DNG sikere csak néhány hónap múlva lesz megítélhető, de ha a fényképezőgép-gyártók kedvezően fogadják – márpedig erre igen jó esély van, mivel az Adobe azt ígéri, hogy nyilvánosan hozzáférhetővé teszi a fórmátumot –, megoldhatja a RAW-állományok körüli zűrzavart. Mindez pedig a gyártók és a felhasználók számára egyaránt hatalmas megkönnyebbülést jelent.





A Picasa képszerkesztő lehetőségei jól működnek, és nagyon egyszerűen használhatók

([www.hello.com](http://www.hello.com)). Ez a szép kiállítású internetes fotócsereő és csevegőprogram a Picasa beépülőmoduljaként működik, mégpedig oly módon, hogy a *Picture Tray*e ráhúzott fotókat egyetlen kattintással megoszthatjuk az interneten keresztül.

A Hello egy érdekes Blogger-Bot funkciót is kínál. A Blogger-Bot amolyan internetes „munka-

tároló, bloggoló, fényképező, illetve -megosztó alkalmazásokat, igazán bámulatra méltó. De azért ne legyünk naivak: a Google nem pusztá emberbaráti szeretetből jótékonykodik. Hogy mi lehet a célja? Nem nehéz kitalálni. Lehet, hogy egy szép nap a Hellóban zajló csevegéseinket is olyan témaspecifikus Google-reklámok (AdSense)



A Google Hello alkalmazásával közvetlenül fel tudjuk tölteni a fényképeket webaplónkra

társ”: ha neki küldjük el a fotót, automatikusan feltölti Blogger naplónkba, továbbá dátumozza, aláírással látja el, és automatikusan átméretezi a fényképeket. Remek eszköz a napló frissítésére – kivált, hogy a Blogger-tagok számára a képek illetően közzététele ingyenes.

A Google nagyvonalúsága, amely abban nyilvánul meg, hogy ingyen bocsát a rendelkezésünkre különféle nagyszerű elektronikus postai, állomány-

fogják kísérni, amelyenek internetes beszélgetésünk tartalmához igazodnak? Majd kiderül – mi mindenesetre mérget vennék rá, hogy valami ilyesmi felé haladunk.

És ha ez így folytatódik tovább, egy napon talán egész internetes életünket a Google fogja uralni. S ami a legfurcsább: ez a lehetőség nem is tűnik olyan ijesztőnek, mint amilyenek józan ésszel meggondolva tűnnie kéne. ■

## A Skype használata

# INTERNETTELEFON

Már a modemes hozzáférések aranykorában is érdemes volt internetes hangátvitellel próbálkozni. Azóta csak javultak a körülmények, a távcsevegő programok azonban valamiért nem igazán tudtak felnőni a feladathoz – kivéve egyet, amelynek ingyenes szolgáltatásaival is több ezer forintot takaríthatunk meg havonta.

Széles körben használatosak a különböző internetes üzenetküldő, csevegőprogramok, amelyek közül több is kínál hangos beszélgetési lehetőséget, csak mikrofon kell hozzá. A stabilitás és a hangátvitel minősége azonban – a közönség növekvő igényei ellenére – nem kevés kívánnivalót hagy maga után.

Nemrégiben bukkant fel az esélyes bajnok, a Skype. A program alkotóinak a decentralizált,

egyenrangú végpontokból álló hálózatok, azaz a P2P terén nagy gyakorlatuk van, ők fejlesztették ugyanis a közismert KaZaA fájlcsere programot. A többéves tapasztalatnak köszönhetően a Skype-ot jó hangminőség és üzembiztos működés jellemzi. Videotelefonálásra, játékra és távoli segítségnyújtásra ugyan nem alkalmas, viszont lehetővé teszi állományok küldését és a szokásos szöveges üzenetek begépelését. Nagy előnye, hogy a kapcsolat titkosított, így nagyon nehezen hallgatható le. Továbbá nemcsak Windows, hanem Mac, Linux és Windows for PDA rendszereken is elérhető, ezért különböző platformokon dolgozókat köthet össze.

A program SkypeOut szolgáltatása lehetővé teszi, hogy nyilvános távbeszélő-hálózatokra is kezdeményezhessünk hívásokat, azaz „tárcsaszáskor” nemcsak Skype-felhasználót, hanem „közönséges” telefonszámot is megadhatunk, mutasson az szinte bárhová a nagyvilágban. Használata számítógépek közötti beszélgetések esetében

### Mennyi az annyi?

Téves megítélés érhetünk el, ha számítógépes üzletfeleinkkel, rokonainkkal a Skype segítségével kommunikálunk. Egy dombornyomott nemzetközi hitelkártya birtokában pedig akár vezetékes vagy mobiltelefont is hívhatunk. Sajnos a hazánkba irányuló Skype-hívások kissé drágák, inkább csak nemzetközi beszélgetéseknél könyvelhetünk el jelentős megtakarításokat. A SkypeOut-hívások aktuális percdíjai országoként, forintban értendően szerepelnek a [hopp.pcworld.hu/598](http://hopp.pcworld.hu/598) címen. A feketén szedett oszlop a nettó, a szürkén „nyomott” a bruttó összegeket listázza. A bankkártyás előfizetés módját a hazai rajongók által üzemeltetett Első Magyar Skype-club weboldala ismerteti ([hopp.pcworld.hu/597](http://hopp.pcworld.hu/597)).

ingyenes, míg a telefonszámok hívásáért természetesen fizetnünk kell – bár sok esetben igen keveset.

### Telepítés

A Skype indítását követően automatikusan lezajlik a szokásos installációs folyamat, amelynek végzetével regisztrálnunk kell magunkat új Skype-felhasználóként. A *Choose Skype Name* mezőbe írjuk be az azonosítónkra használni kívánt felhasználói nevet. A *Password* mezőbe a jelszó kerüljön, amelyet az elgépélek kiszűrése érdekében a *Repeat Password* címszó alatt

ismét meg kell adnunk. A *Log This User Automaticaly* kapcsoló bejelölésével minden Windows-induláskor életre fog kelni a Skype, érdemes tehát bejelölni. Csak a *Yes, I have read...* mezőt beállítva léphetünk tovább a *Next* gomb lenyomásával, ez jelzi, hogy tudomásul vettük a jogi feltételeket. Ha a név már foglalt, akkor erről értesítést kapunk, ilyenkor sajnos újat kell kiötölnünk.

Az első indításkor megadhatjuk személyes adatainkat, ha szeretnénk, hogy mások is ránk találjanak keresés útján. CD-mellékletünkön és weboldalun-



➤ SZÜKSÉGES IDŐ

30 perc

➤ TUDÁSSZINT

5 középfaladó

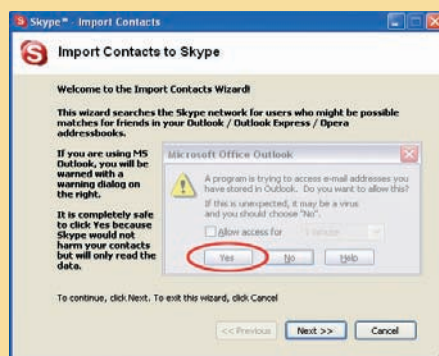
➤ HOZZÁVALÓK

Legalább modemes, de inkább valamilyen szélessávú internetkapcsolat

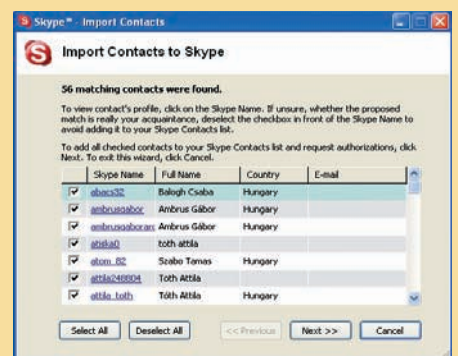
## A telefonkönyv feltöltése



**1** Az eszköztár *Új bejegyzés a telefonkönyvből* gombjával jutunk az *Egy partner hozzáadása* képernyőre, itt első alkalommal érdemes a Skype-ra bízni az ismerősök összegyűjtését. Válasszuk az *Import Contacts from your address book* nyomógombot. A felbukkanó címjegyzékvarázslóban a *Next* gombbal araszolhatunk lépésről lépésre.



**2** A program megpróbálja felkutatni az Outlook, Outlook Express és Opera címjegyzékeiben lévő ismerőseinket, de előtte figyelmeztet. Az Outlook ugyanis egy felkiáltójeles panelen kér majd jóváhagyást arra, hogy külső alkalmazás beleolvasson a címjegyzékébe – természetesen ekkor a *Yes* gombot kell majd választanunk.



**3** A keresést követően kisvártatva megkapjuk a részleges egyezések alapján összeállított táblázati listát. Érdemes szelektálni, ugyanis a program kevés egyező adat birtokában is tévesen beválogathat hasonló nevű személyeket. A nevekre kattintva belenézhetünk az illetők adatlapjába, így kiszűrhetjük a téves találatokat.





kon is elérhető a félkész magyartítás, ezt a merevlemezre kibontva a Skype Tools>Select Language\Load Skype Language File menüpontjával tudjuk betölteni, innentől a felület jó része magyar lesz.

Bármilyen mikrofon és hangszóró megfelel a telefonáláshoz, de leginkább a headsetek (egybeépített mikrofon és fülhallgató) használata célravezető. Mindenképpen ügyeljünk arra, hogy a Vezérlőpult Hang moduljában alapértelmezettként a mikrofon-

### Sziszifuszi kapcsolattartás

Sajnos van a Skype-nak egy nagy hibája, nevezetesen, hogy felvitt kapcsolatainkat nem egy központi szerveren tárolja, mint például a Messenger, hanem azon a számítógépen, amelyen felvettük őket. Ennek következtében ha például otthoni és munkahelyi gépünkön is szeretnénk Skype-ot használni, vagy ha mondjuk a Windows újratelepítése kerülne sor, meg kell ismételnünk a kapcsolatok felvételét. A probléma kiküldhető a C:\Documents and Settings\felhasználónév mappán belül az Application Data\Skype\SkypeFelhasználónév mappában lévő állományok elmentésével.

hoz, illetve hangszóróhoz (fülhallgatóhoz) csatlakozó hangeszközök legyenek kiválasztva.

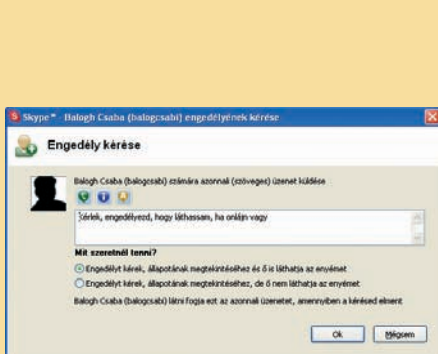
A Keverőpulton a Felvétel forrásaként a mikrofon csatornája legyen beállítva.

### Vonalra!

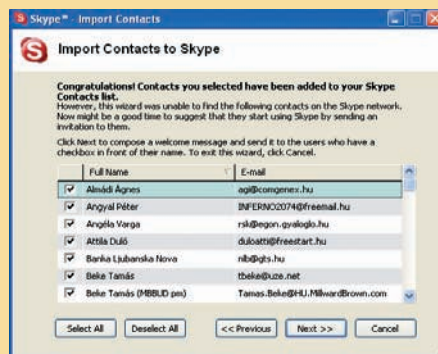
A Skype kezelőfelülete négy lapra van osztva. Az Indítás lap értesítési területként működik, és a legfontosabb információkat jeleníti meg. A Telefonkönyv lapon ismerőseink állapotát követhetjük nyomon. A Tárcsázás oldalon normál telefonvonalakra irányuló, akár nemzetközi hívásokat kezdeményezhetünk.

A két legfontosabb lap részletes magyarázatát a fenti ábrán ismertetjük.

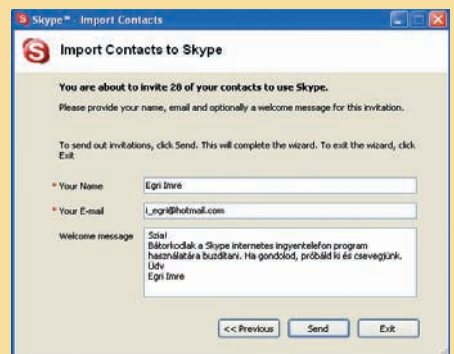
Egri Imre



**4** A jó modor megkívánja, hogy személyesen kérjünk engedélyt minden újonnan felvett ismerősünktől, hogy láthassuk őket, amikor bejelentkeznek. A program minden új kapcsolat értesítésére rákérdez, így felhasználónként átírhatjuk a gyári engedélykérés szövegét más nyelvre vagy akár más stílusúra (például magázódásra).



**5** Ezt követően felbukkan azoknak az ismerőseinknek a listája, akikre a programnak nem sikerült rábukkanni telefonkönyvében. Őket elektronikusan körlevélben értesíthetjük arról, hogy mi Skype-ot használunk, és milyen jó lenne, ha ők is kipróbálnák. Amennyiben valakit nem szeretnénk értesíteni, a nevét eltávolíthatjuk a listáról.



**6** Utolsó lépésként a toborzó szövegét kell megalkotnunk, ezt a Skype fogja automatikusan elküldeni az imént kiválasztottaknak. Egyenlővel lévén, célszerű mellőzni a pontos megszólítást. Térítomunkánk eredményének jobbára alighanem csak néhány nap múltán örülhetünk, amikor ismerőseink jóváhagyják a címlistánkban való megjelenésüket.

# Internetes hang- és videoanyagok rögzítése

## MÉDIAFOGÓCSKA

Gyűjtőgető életmódunk során igyekszünk megőrizni az ingyenes, mégis igényes anyagokat. Könnyű dolgunk van például a freewarek szoftverek elmentésével vagy az analóg tévé- és rádióadások felvételével. Tanácsstalanok vagyunk azonban, ha a hang-, illetve mozgókép jobb egérgombos menüje nem kínál mentési lehetőséget. Azért ilyenkor is van megoldás.

**A** böngészőprogramok térhódításával kiemelt fontosságot kapott a jobb egérgomb, hiszen a helyi menüből választhatjuk ki a *Mentés másként* menüpontot, így elmenthetjük a kiválasztott képet, hangot és videót – nagyjából tetszőleges állományt.

Az interneten sugárzott, úgynevezett *streaming média* azonban egészen más eset. Hogy pontosan érthető legyen, miről is van szó, gondoljunk a tévéadás és egy műsoros videokazetta közötti különbségre. A kazettát tetszőleges időpontban megnézhetjük, előre-hátra tekergethetjük, akár meg is állíthatjuk, és később folytathatjuk a lejá-

zását – épp, mint egy le-töltött filmét vagy zenéjét. Ezzel szemben a tévéadás jön az éteren vagy kábelen, arra semmilyen hatással nem vagyunk, maximum eldönthetjük, hogy melyik csatornát nézzük. Ugyanez a helyzet az interneten sugárzott kép- és hanganyagokkal is, gépünk csak láthatóvá és hallhatóvá teszi őket, és azok azonnal szerteoszlanak a virtuális éterben.

A tévéadások rögzítéséhez egy videomagnóra van szükségünk, a streaming média

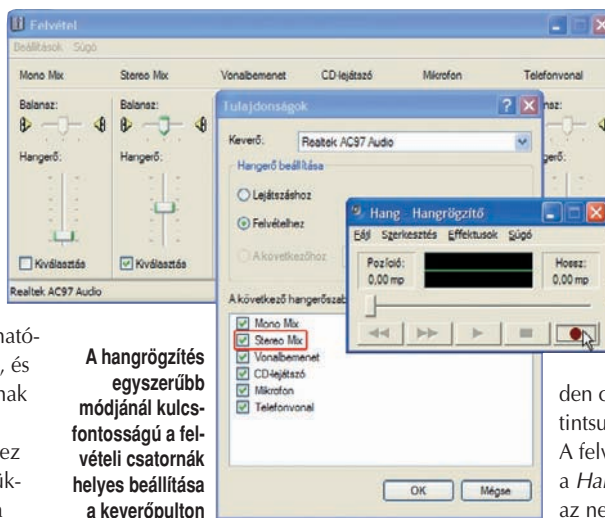
megőrzéséhez pedig hasonló funkciójú segédprogramokat kell alkalmaznunk. Az alábbiakban ezek közül mutatunk be néhányat.

### Hangrögzítés a Windows eszközeivel

Rádióadások rögzítéséhez először nyissuk meg a keverőpultot az alábbi módon: a *Vezérlőpulton* válasszuk a *Hangok és audioeszközök* modult,

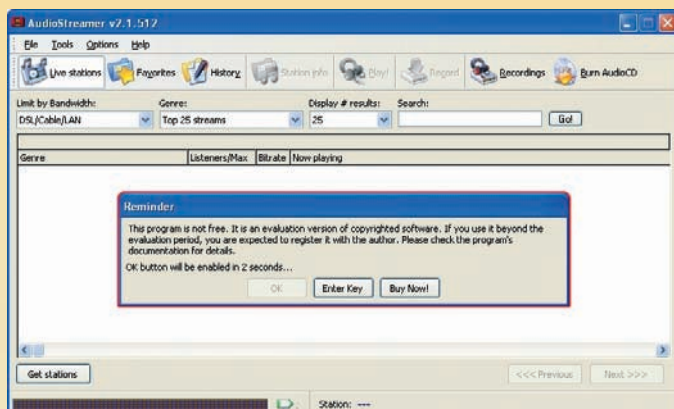
majd az *Eszközök hangereje* szekcióban kattintsunk a *Speciális* gombra. A *Beállítások* → *Tulajdonságok* menüpontban váltsunk *Felvételhez* állásba, jelöljük ki megjelenítésre minden csatornát, majd kattintsunk az *OK* gombra.

A felvétel benemteként a *Hanghullám* vagy – ha az nem áll rendelkezés-

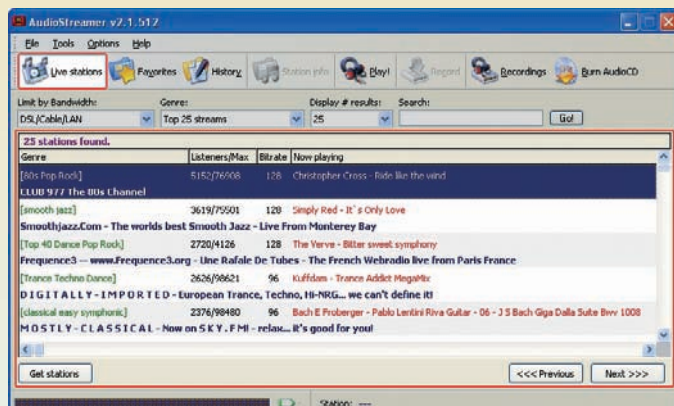


A hangrögzítés egyszerűbb módjánál kulcsfontosságú a felvételi csatornák helyes beállítása a keverőpulton

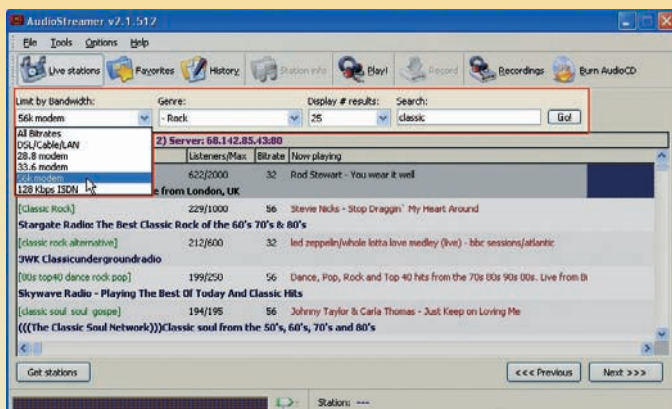
### Internetes rádióadás rögzítése AudioStreamerrel



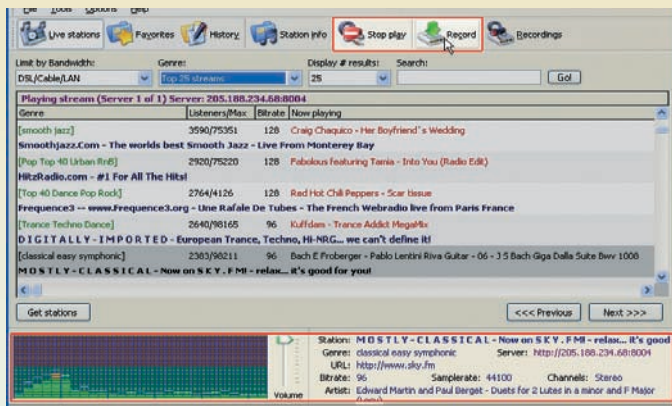
**1** A shareware konstrukcióban hozzáférhető program regisztráció hiányában is hajlandó elvégezni feladatát: segítségével rengeteg internetes, MP3 formátumú rádióadót között kereshetünk, és azokat rögzíthetjük is eredeti minőségben. Az időkorlátos próbaverzió csak egy kis „büntetővárakozás” után kínálja fel az indítás lehetőségét, illetve a regisztrációs kulcs beírását vagy megvásárlását. Természetesen regisztráció után ez a kis kellemetlenség megszűnik.



**2** A *Live Stations!* gombra kattintva megkapjuk az éppen elérhető adók listáját. Soronként a műfaj és az adó neve, a hallgatók száma, a sugárzás minősége (bitráta), valamint az éppen játszott szám címe jelenik meg. A *Previous* és *Next* gombokkal lapozhatunk a találati oldalak között. Dupla kattintásra néhány másodperces várakozás után bármelyik műsor lejátszható, vagy a jobb egérgombos menüben az *Add to Favorites* ponttal hozzáadható a kedvencek listájához.



**3** A találati listát keresési kritériumok megadásával szűkíthetjük. Az eszköztár alatt sorrendben a kapcsolat sávszélessége, a műfaj és a megjelenítendő találatok száma állítható be. Ha módosítást vagy ISDN-kapcsolattal dolgozunk, mindenképpen állítsuk be azt a *Limit by Bandwidth* legördülő listában. A keresendő kulcsszó megadása után kattintsunk *Go!* gombra. Adók tekintetében a lista friss, ám az éppen játszott szám gyakran már véget is ér, mire adatfalunk.



**4** Lejátszás közben információs panel nyújt pontos adatokat a felveleiről. Az éppen hallható adó rögzítése a *Record* gombbal indítható. Mivel az adást, és nem a lejátszott hangot vesszük fel, a lehető legjobb minőséget kapjuk. A felvétel formátuma MP3, sávszélessége pedig az adással megegyező, legfeljebb 128 kbps. Tekintve, hogy újrakódolás nem történik, a program minimális processzor-terhelésmennyel, akár néhány száz megahertzrel is megelégszik.



re, akkor – a *Sztereo Mix* csatornát válasszuk ki, közepes hangerővel. Ha van mikrofonunk, húzzuk ki, illetve ha több csatorna is kijelölhető, akkor a mikrofon ne legyen kiválasztva. A keverőpultot ne zárjuk be, jó lesz a későbbiekben a hangerő-utánállításához.

Kapcsolódjunk az internetes rádióra, és indítsunk el egy tetszőleges hangfelvevő eszközt – a Windows *Hangrögzítője* például megfelel. Akár egy magnetofon esetében, a piros *Felvétel* gombbal kezdődhet a rögzítés (tömörítetlen WAV formátumban). A folyamat a *Stop* gombbal állítható le. Ne felejtjük elmenteni az anyagot, amely utólag számos ingyenes programmal alakítható MP3 vagy WMA formátumba.

Az eljárás előnye, hogy mindenféle hangot elkaphatunk vele, ami csak a számítógépet elhagyja, ugyanakkor hátránya, hogy a kétszeres konverzió miatt minőségromlással kell számolnunk.

Az sem elhanyagolható, hogy amíg a *keretes írásunkban* bemu-

tatott AudioStreamer titkosított adásokat nem rögzít, addig ezzel a házi módszerrel ezt a jogi korlátozást akaratlanul is áthághatjuk. Célserű meggyőződni a műsor jogállásáról a felvétel megkezdése előtt.

### Videoadászat

Nehezebb dolgunk van a sugárzott videókkal, több okból is. Jóval körülményesebb ugyanis egy általános képernyőtartalom-rögzítő program használata, mivel a videók egy speciális, úgynevezett *overlay* képrétegen jelennek meg. Ilyenkor csak egy maszkszín – rendszerint neonbőr – kerül a képernyőmemóriába, amelyre DirectX rutinok feszítik rá utólag a képet. Képlapáskor azonban csak a maszk rögzül, így szép bíborral teli képet kapunk. Ha mégis próbálkoznánk, mindenképpen ki kell kapcsolnunk a réteg használatát a médialejátszó programban. Számítsunk arra, hogy az amúgy is hatalmas minőségű netes videó ilyenkor újrapakolódik, ami erős gépet igényel, és észrevehető minőségvesztéssel is jár.



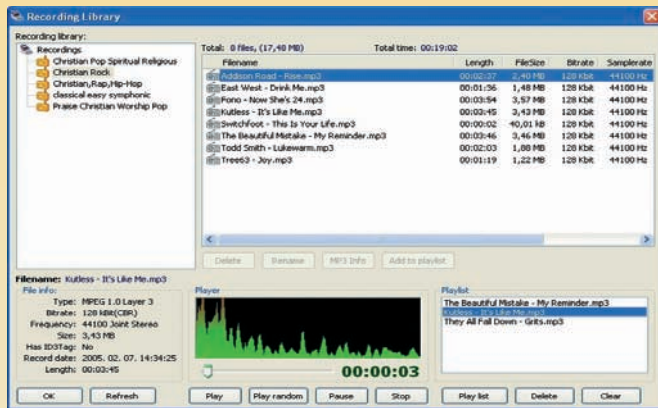
A WMRecorder felismeri a hálózati forgalomban, ha gépünkön az interneten sugárzott zenét vagy videót játszunk le, így azt mindjárt rögzíthetjük a megfelelő formátumban

### Videós fővadász

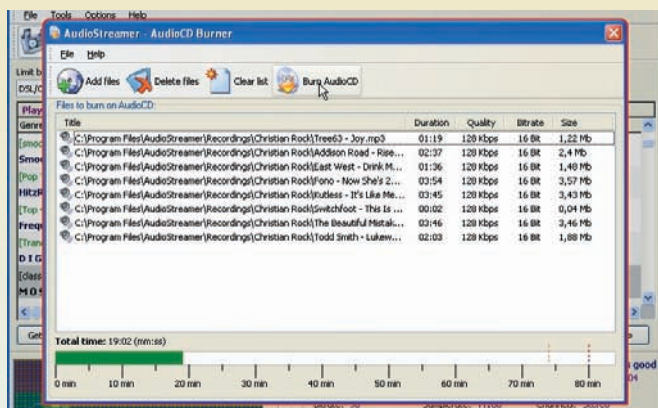
Tökéletes eredményt csak a közvetlenül a jelfolyamot rögzítő programok adhatnak. Egyik legjobban kezelhető kész megoldást a WM Recorder kínálja ([hopp.pcworld.hu/606](http://hopp.pcworld.hu/606)). Telepítése során rákérdez az aktív hálózati eszközre, ekkor válasszuk a *Check All Network Adapters* gombot, majd nyugtázzuk a program megerősítésre váró kérdését.

Használata már pofonegyszerű, csak el kell indítanunk böngészés előtt. Rátélepszik a hálózati kártyára, és felismeri, ha éppen videót játszunk le akár az Internet Explorerben, akár a Media Playerben. Csak meg kell nyomnunk a piros *Rec* gombot, és a jelfolyam állománnyá alakul; később megtalálhatjuk a C:\WMR Recordings mappában. Sajnos a próbaverzió kétperces korlátot szab.

Egri Imre



**5** A felvételek alapértelmezés szerint a *C:\Program Files\AudioStreamer\Recordings* mappában tárolódnak, műtaj szerint rendezve. Katalógusuk a *Recordings* gombbal hívható elő. A bal oldali fastruktúra egyik ágát kijelölve, jobboldalt megjelennek az ehhez tartozó felvételek. Ezek bármelyike két kattintással lejátszható, vagy lejátszási listához adható. Ha hiányolnánk valamilyen adatot, azt az *MP3 Info* gombra felbukkanó ID3-szerkesztő révén pótolhatjuk.



**6** Jobb minőségű felvételeinkből zenei CD-t készíthetünk: a kívánt számokat az *Add Files* gombbal választhatjuk össze tetszőleges mappákból. A művelet a *Burn AudioCD* gombbal indítható. A program csak a 44100 hertzes anyagokat fogadja el, bár az adók zöme ezt meg nem alkalmazza. Az ilyen felvételeket valamilyen külső hangszerkesztő programmal előbb át kell alakítanunk. Az AudioStreamer fejlesztői többféle kiegészítésben, hangszerkesztővel is kínálják.

**CD 1/DVD**  
A cikkben bemutatott programokat megtalálja CD/DVD mellékletünkön

**SZÜKSÉGES IDŐ**  
30 perc

**TUDÁSSZINT**  
5 középfeladó

**HOZZÁVALÓK**  
Megfelelő internetkapcsolat, a cikkben említett valamelyik szoftver, hangkártya

Levelezőprogramok egymás közt

# ELVESZETTNEK HITT LEVELEINK

A levelek és címjegyzék mozgatása a különböző levelezőprogramok között egyáltalán nem könnyű feladat.

Cikkünkben kiderül, milyen lehetőségeket kínálnak a mai legismertebb levelezők három igen fontos téren: archiválás, biztonsági mentés, kompatibilitás.

**A** szabadság a számítógépes munkában azt jelenti, hogy adatainkkal azt teszünk, amit akarunk: szabadon kereshetünk bennük, megszabhatjuk, hogy kik férjenek hozzájuk, és tetszés szerint mozgathatjuk őket számítógépek és programok között. A levelezőprogramok, amelyek a 21. század legfontosabb kommunikációs eszközei közé tartoznak, csak elég korlátozott mértékben biztosítják számunkra ezt a szabadságot. Aki megpróbálta már átvinni Outlook-üzeneteit a Mozillába, vagy kísérletet tett arra, hogy Eudora-címeit átsempéssze a Mozilla Thunderbird címjegyzékébe, tudja, miről beszélünk. Annyi biztos, hogy valahol megvannak az üzeneteink, telefonszámaink és levélcímeink, de hogy pontosan hol, arról általában fogalmunk sincs.

Szerencsére egy kis ügyességgel többnyire megtalálhatjuk a leveleket, és a mozgatásukra is módot keríthetünk. A Microsoft Outlook, Outlook Express, Netscape Mail, Mozilla Mail, Thunderbird és The Bat! programok felhasználóinak most bemutatjuk, hogyan készíthetnek biztonsági másolatot üzeneteikről és címeikről, s miként tudják átvinni őket egy másik levelezőprogramba.

**Szabaduljunk meg a fölöslegtől!**

Mielőtt belefognánk az elektronikus leveleket és kapcsolatokat tartalmazó állományok mozgatásába, tegyünk magunknak egy szívességet, és gyomláljuk ki az üzeneteket tartalmazó mappákat. Szerezünk egy jó spamelhárító

programot, és szabaduljunk meg a fölösleges reklámlevelektől. Ezután töröljünk, töröljünk, töröljünk, majd archiváljuk a régi üzeneteket,

trükköt is be kell vetnünk az adatok konverálásához. Erre is látunk majd példákat.

**Outlook**

Ez a program arról híres, hogy imád hatalmas adatfájlokat létrehozni, amelyek másolása és mozgatása egy örökkévalóságig tart, főleg, ha mindezt hálózaton keresztül akarjuk végrehajtani.

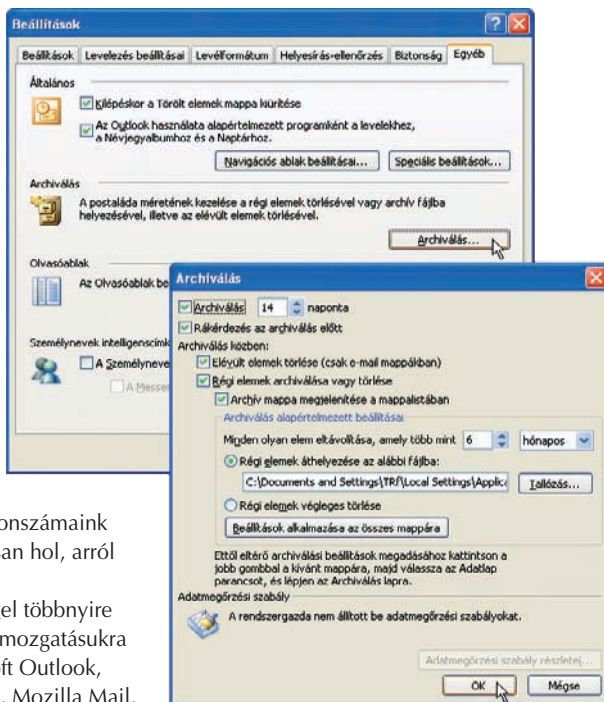
• **Archiválás**

A régi Outlook-üzenetek külön PST-fájlba történő archiválásához (és az Outlook memóriavágyának csökkentéséhez) válasszuk ki a *Fájl* → *Archiválás* menüpontot, majd a *Beérkezett üzenetek* mappát, és kattintsunk az *Archiválandó mappa belső mappáival együtt* választógombon. Válasszuk dátumot *Az ennél korábbi elemek archiválása* lenyíló listáról, az *Archív fájl* mezőben adjunk valamilyen kedvünkre való nevet az állománynak, és kattintsunk az *OK* gombra.

A régi elemek archiválása után a PST-állomány tömörítésével szabadíthatunk fel helyet a merevlemezen. Ehhez válasszuk ki a *Fájl* → *Adatfájlkezelés* menüpontot, jelöljük ki a fő PST-fájlt (ez az outlook.pst, hacsak nem konfiguráltuk másként a programot), majd kattintsunk a *Beállítások*, végül pedig az *Azonnali tömörítés* gombra.

• **Biztonsági mentés**

Az Outlook a Windows XP-ben a *C:\Documents and Settings\felhasználónév\Local Settings\Application Data\Microsoft\Outlook* mappában tartja PST-állományait, benne minden levelünkkel, az ismerősök, üzletfelek adataival és naptárbejegyzéseinkkel együtt. A fenti elérési útban a „felhasználónév” XP-fiókunk neve, továbbá fontos tudni, hogy a Local Settings egy



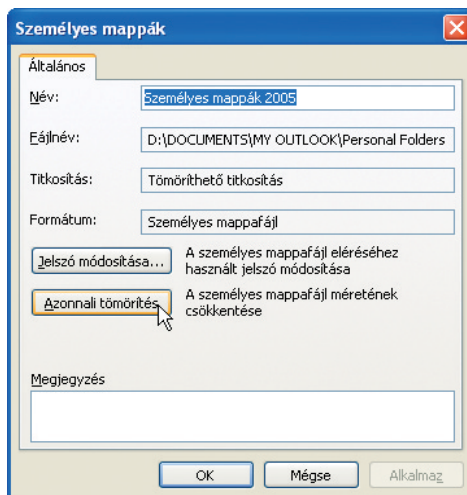
Az Outlook részletesen konfigurálható, kívánságra automatikusan működő archiválási lehetőségekkel rendelkezik

hogy ne zavarjanak bele a képbe azok a levelek, amelyekre már semmi szükségünk.

Ha ezzel végeztünk, készítsünk biztonsági másolatot! Csináljuk bárhog – másoljuk át a fájlokat az *Intézővel* egy másik mappába vagy számítógépre, írjuk ki CD-re, avagy használjunk valamilyen segédprogramot – a lényeg, hogy akárhogyan is, de mentjük el őket.

Az alábbiakban azt is bemutatjuk, hol található meg az XP-ben az elementendő állományok.

Ha egyik programból egy másikba akarunk átvinni üzeneteket és címeiket, a munka végrehajtására háromféle forgatókönyv képzelhető el: néha a régi programunkkal kell exportálnunk az adatokat; néha az új szoftver olyan okos, hogy maga is tudja, hogyan kell behozni a másik adatait; máskor pedig egy-két



Ha nagyobb adag e-mailt törölünk vagy archiválunk, érdemes használni a Személyes mappák tulajdonságpaneljén található tömörítést, amivel véglegesíthetjük a törlést, és csökkenthetjük az Outlook adatfájljának méretét

➤ SZÜKSÉGES IDŐ

30-45 perc

➤ TUDÁSSZINT

5 középhaladó

➤ HOZZÁVALÓK

A bemutatott levelezőprogramok valamelyike, megfelelő méretű merevlemez-terület, jó adag türelem és rendszeret



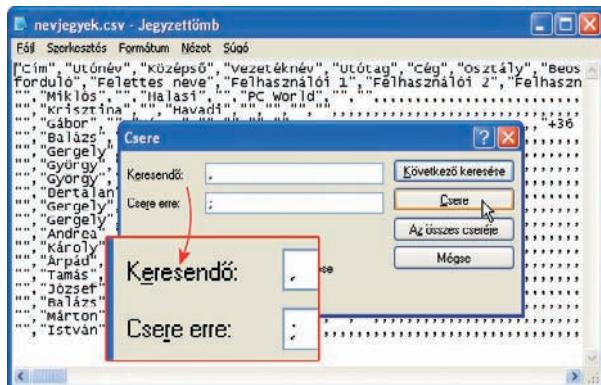
rejtett mappa, tehát ennek eléréséhez be kell kapcsolnunk a rejtett fájlok és mappák megjelenítését (*Sajátgép*→*Eszközök*→*Mappa beállításai*→*Nézet fül*).

Az Outlookban a teljes outlook.pst állományról is biztonsági másolatot készíthetünk. A *Fájl*→*Importálás és exportálás*→*Exportálás fájlba* kiválasztása után kattintsunk a *Tovább* gombra, válasszuk ki a *Személyes mappa-fájl(.pst)* lehetőséget, majd kattintsunk ismét a *Tovább* gombra. Válasszuk ki a mappát, amelyet archiválni szeretnénk; ha mindent menteni akarunk, a *Személyes mappák* elemet kell kiválasztanunk, bejelölve a *Belső mappákat is választónégyzetet*. Ezután kattintsunk a *Tovább*, végül a *Befejezés* gombra.

• **Levélátvitel**

A Microsoft levelezőprogramja nem adja könnyen az adatait. A levelek átviteléhez legcélszerűbb a másik program importálófunkcióját használni. Az Outlook saját adatexportáló képességei arra azonban jók, hogy az Outlook Express címjegyzékébe átvigyük címeinket. Ehhez válasszuk ki a *Fájl*→*Importálás és exportálás*→*Exportálás fájlba* menüpontokat, kattintsunk a *Tovább* gombra, válasszuk ki a *Pontosvesszővel tagolt adatok (Windows)* sort, kattintsunk megint a *Tovább* gombra, válasszuk ki a *Névjegyalbum* mappát, kattintsunk a *Tovább* gombra, tallózással vagy az elérési út beírásával adjuk meg a célállományt, kattintsunk újból a *Tovább* gombra, végül pedig a *Befejezés* gombra.

Sajnos azonban itt van egy csúnya buktató. Az Outlook ugyanis – egy hiba folytán – nem veszi figyelembe a *Területi beállításokban* definiált *Listaelválasztó* elemet. Ez a magyar nyelvű Windowsban alapértelmezés szerint a pontosvessző, de más nyelvű rendszerben is ugyanez a helyzet, ha a magyar területi beállítást választjuk. Az Outlook ehelyett vesszővel választja el az egyes listaelemeket, amivel a jól működő programok, köztük az Outlook Express vagy akár az Excel, egyszerűen nem tud mit kezdeni, képtelen importálni a kimentett fájlt. A megoldás: töltsük be a CSV-állományt a *Jegyzettömbbe* (kattintsunk a fájlra a jobb egérgombbal, válasszuk ki a *Társítás* menüpontot, majd a listából a *Jegy-*



Az Outlook nem veszi figyelembe magyar területi beállításainkat, és pontosvessző helyett vesszővel választja el az exportált listaelemeket, amelyeket a *Jegyzettömbben* ki kell cserélnünk, ha a fájlt egy másik jól működő programmal importálni szeretnénk

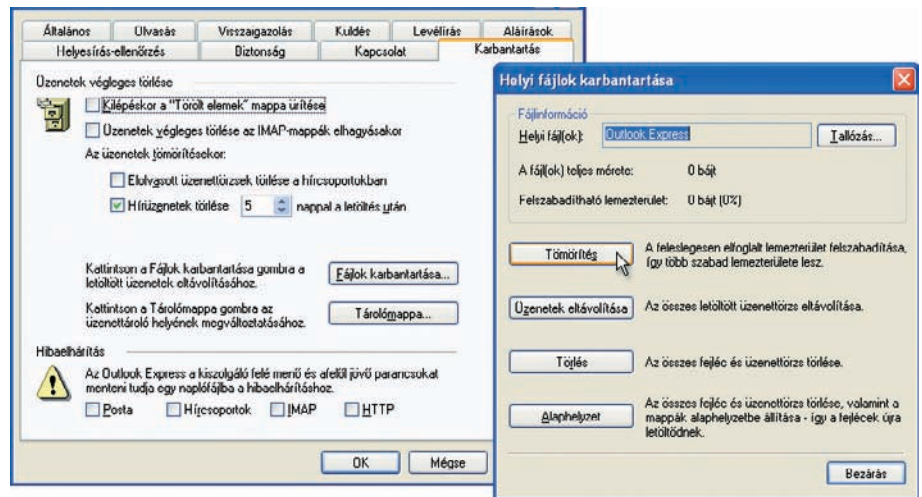
**Üldözési mánia ellen Outlook-diéta**

**A**z elektronikus levélben terjedő számítógépes kórokozók általában az állománymellékletben bújnak meg, de a weboldalakra emlékeztető HTML-üzenetek is tartalmazhatnak olyan szkripteket és képeket, amelyek képesek kiaknázni az Outlook és az Internet Explorer gyenge pontjait. Ha ki akarjuk zárni az ilyen típusú fertőzések kockázatát (ugyanakkor hajlandók vagyunk lemondani a grafikus e-mail tartalomról), az Outlook 2003-ban az *Eszközök*→*Beállítások* parancsok kiválasztása után menjünk a *Beállítások* lapra, kattintsunk az *E-mail beállításai* gombra, és jelöljük be a *Szabványos levelek megjelenítése egyszerű szöveges formátumban* választógombot, majd kattintsunk kétszer az *OK* gombra.

zettömböt), a *Szerkesztés*→*Csere* funkcióval cseréljük le az összes vesszőt pontosvesszőre, majd mentjük el a fájlt.

**Outlook Express**

Bár az Outlook Expressből hiányoznak az Outlook archiválóeszközei, ez a levelezőprogram is képes arra, hogy a helypocsékolást megelőzendő, tömörített levélmappákat készítsen.



Az Outlook Express nem kínál olyan jellegű archiválási lehetőségeket, mint nagy testvére (csak a funkció logóját vette kölcsön), ugyanakkor a karbantartási funkciók között itt is megtalálható az adatfájlok tömörítése

• **Archiválás**

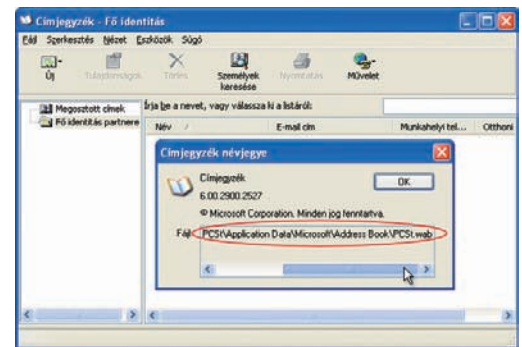
Válasszuk ki az *Eszközök*→*Beállítások* menüpontot, menjünk a *Karbantartás* lapra, és kattintsunk a *Fájlok karbantartása*→*Tömörítés* gombokra. A levelek kézi archiválásához vigyük át az üzeneteket a beérkezett levelek mappájából almappákba, amelyeket az Outlook Express külön DBX-állományok formájában tárol.

• **Biztonsági mentés**

Az inbox.dbx állomány (vagy a többi Outlook Express almappát tartalmazó egyéb DBX-fájlok) megkereséséhez válasszuk ki az *Eszközök*→*Beállítások* menüpontot, menjünk a *Karbantartás* lapra, és kattintsunk a *Tárolómappa* gombon. A levélcímek megkereséséhez válasszuk ki az *Eszközök*→*Címjegyzék*→*Súgó*→*Névjegy* elemeket, és a megjelenő ablakból kiolvashatjuk a teljes elérési utat.

• **Levélátvitel**

Az Outlookhoz hasonlóan az Outlook Express sem szívesen osztja meg a leveleket és címekeket más programokkal. Az üzeneteket csak az Outlookba vagy a Microsoft Exchange-be hajlandó kivinni, és a címekeket csak egyszerű szöveges állomány formájában, illetve az Exchange-be tudja exportálni. Ha az üzeneteket és címekeket más programokba akarjuk áthozni az Outlook



Melyik fájl rejtja a *Címjegyzéket*? Rendkívül szellemes megoldás: kérdezzük meg a *Súgót*!

Expressből, ehhez a célprogram importálószolgáltatását kell használnunk.

Ami a másik irányt illeti: az Outlook Express képes behozni az Outlooknak vagy korábbi változatainak, illetve a Netscape Communicatornek és az Eudorának a leveleit. (Az Eudorát arra is használhatjuk, hogy importáljuk vele a Mozilla, a Netscape és a Thunderbird egyszerű szöveges mappáállományait.) Ha az említett programokból akarunk üzeneteket átvinni az Outlook Expressbe, az utóbbiban válasszuk ki a *Fájl*→*Importálás*→*Üzenetek* menüpontot,

válasszuk ki a forrásprogramot, és kattintsunk a *Tovább* gombra. Postafiók-beállításokat is behozhatunk az Exchange-ből vagy az Outlookból: ehhez a *Fájl*→*Importálás*→*Postafiók beállításai* kiválasztása után jelöljük be, melyik program beállításait akarjuk behozni, majd kattintsunk kétszer a *Tovább* gombra. Jó tudni, hogy az Outlook Express csak azokat az alkalmazásokat kínálja fel választásra, amelyekben beállítottunk elektronikus postafiókot.

Vigyázzunk, mert amikor az Outlookból hozunk be üzeneteket, az Outlook Express a *Névjegyalbum*, a *Feladatok* és a *Naptár* bejegyzéseit e-mailekként kezeli, a *Feljegyzéseket* pedig egyáltalán nem viszi át. Az importálási folyamat végén mindhárom mappát nyugodtan törölhetjük az Outlook Expressben (a program a teendőkkkel és a találkozókkal semmit sem tud kezdeni). Ha a *Névjegyalbumot* címjegyzékként át akarjuk vinni az Outlook Expressbe, először is mentjük ki az Outlookból egy CSV-állományba a korábban ismertetett módon. Ne felejtsük el kijavítani az állományt! Az Outlook Expressben válasszuk ki az *Eszközök*→*Címjegyzék* menüpontot, majd a megjelenő *Címjegyzék* panelben kattintsunk a *Fájl*→*Importálás*→*Más címjegyzék* pontokra; ezután válasszuk ki a *Szöveg* (vesszővel elválasztott értékek) sort, kattintsunk az *Importálás* gombra, menjünk az Outlookban létrehozott CSV-állományhoz, és a *Tovább*→*Befejezés* gombokra kattintva „szippantsuk be” az adatokat.

## Mozilla 1.7, Netscape 7.1, Thunderbird 1.0

A Mozilla levelezőprogramjaiban sajnos nincs archiválóeszköz, ami annyit jelent, hogy kézzel kell kiválasztanunk a törlésre szánt vagy külön mappákba áthelyezendő leveleket.

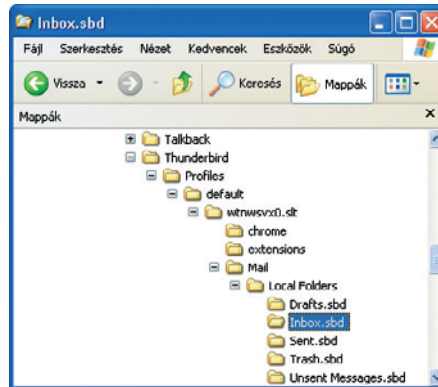
### • Archiválás

Az üzeneteket, az Outlook Expressben alkalmazott módszerhez hasonlóan, mappák felhasználásával kézzel archiválhatjuk; a program ezeket a mappákat különálló, egyszerű szöveges állományokként tárolja. A programok azonban felkínálnak egy jól használható mappatömörítő

utasítást. A Netscape-ben és a Mozillában válasszuk ki az *Ablak*→*Levelező és hírolvasó* parancsokat, vagy pedig indítsuk el az önálló Thunderbird programot, majd válasszuk ki a *Fájl*→*Mappák tömörítése* menüpontot.

### • Biztonsági mentés

A Mozilla három levelezőprogramja alapértelmezésben a *\Documents and Settings\felhasználónév\Application Data* mappában tárolja



**A Mozilla, a Netscape és a Thunderbird leveleit úgy archiválhatjuk, hogy az összes üzenetet mappákba visszük, majd ezekről a mappafájlokról biztonsági másolatot készítünk**

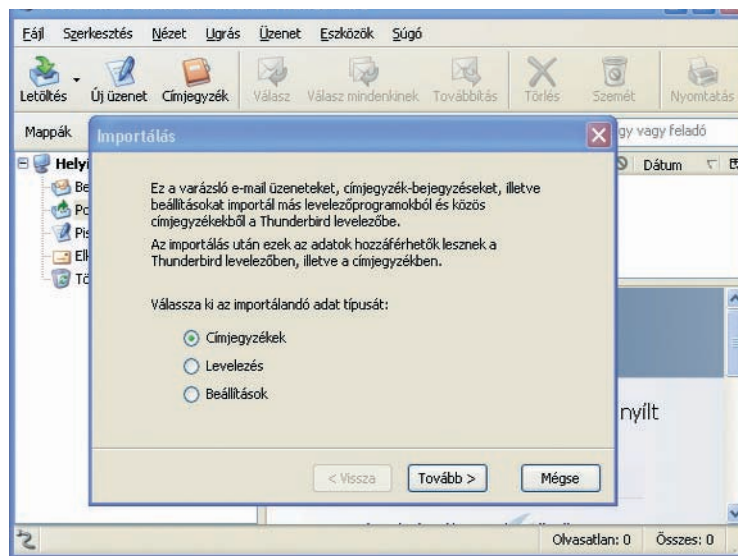
a levélállományokat. Pontos helyük kiderítéséhez a jobb egérgombbal kattintsunk a *Helyi mappák* elemre, válasszuk ki a *Tulajdonságok* parancsot, és a *Helyi könyvtár* sorból olvassuk ki a könyvtár elérési útját.

### • Levéltvitel

Ezek a programok semmilyen exportálási lehetőséget nem nyújtanak, ám nagyon ügyesek abban, hogy leveleket, címeket és fiókbeállításokat hozzanak be az Outlookból, az Outlook Expressből és az Eudorából. Az importáláshoz a Netscape-ben és a Mozillában válasszuk ki az *Ablak*→*Levelező és hírolvasó* menüpontot, vagy indítsuk el az önálló Thunderbird programot, majd pedig kattintsunk a *Feladatok*→*Importálás* elemre. Jelöljük ki, hogy mit akarunk behozni (címjegyzéket, leveleket vagy beállításokat), kattintsunk a *Tovább* gombra, válasszuk ki, hogy melyik program adatait szeretnénk importálni, majd újra egy kattintás a *Tovább* gombra. Ismételjük meg az eljárást mindhárom adatsoporra.

### The Bat!

A The Bat! igen fejlett biztonsági mentés funkcióval rendelkezik, és importálási funkciói is átlag felettiek.

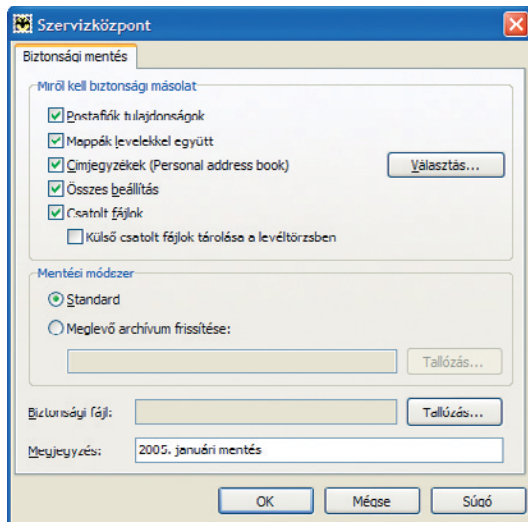


**A Thunderbirdbe, valamint a Netscape és a Mozilla levelezőmoduljába roppant egyszerű behozni az Outlook leveleit és címjegyzékét; visszafelé azonban már nem működik a dolog**



### • Archiválás

A program nem kínál közvetlen archiváló funkciót, pontosabban ez teljesen összefolyik a biztonsági mentéssel. A kézi archiválást segíti, hogy igen egyszerűen szervezhetjük mappákba leveleinket. Bármely használt postafiók alatt tetszőlegesen mély fastruktúrát hozhatunk létre, amelynek segítségével gyorsan szűrőrozhatjuk bejövő üzeneteinket. Emellett úgy-



A The Bat! biztonsági mentéseket végző funkciója, az Outlook archiválási rendszeréhez hasonlóan, szintén másik fájlban helyezi el a védeni kívánt leveleinket, címjegyzékünket stb.

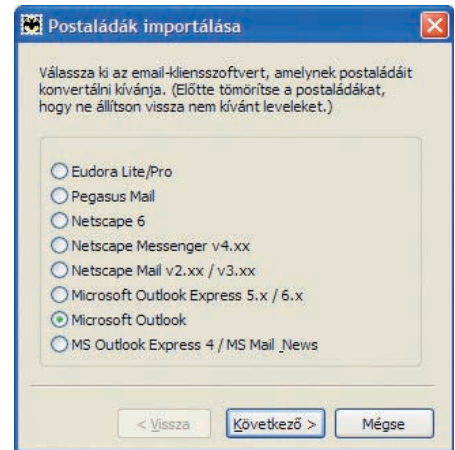
nevezett virtuális mappákat is készíthetünk, amelyekben különböző szabályok alapján rendezhetjük a leveleket.

### • Biztonsági mentés

A levelezésünk biztonsági mentése és annak visszaállítása nem túlságosan bonyolult feladat. A mentéshez válasszuk ki az *Eszközök* → *Biztonsági mentés* menüpontot. Nemcsak a leveleink, hanem a beállítások, a címjegyzék és a csatolt fájlok lementésére is van mód. A mentés egy tömörített fájlba történik, amelynek helyét természetesen mi adhatjuk meg, és amely jelszóval is védhető az illetéktelenek elől. Nem csupán új állomány létrehozására van lehetőségünk, hanem egy régi mentést is tudunk folytatni. Miután elvégeztük a szükséges beállításokat, már csak azt kell megadnunk, hogy melyik postafiókokat szeretnénk biztonságba helyezni, és indíthatjuk a folyamatot.

### • Levéltvitel

A The Bat! a leveleket EML vagy MSG formátumban tudja továbbadni más levelezőprogramok számára, ehhez az *Eszközök* → *Levelek exportálása* pontot kell kiválasztanunk. A címjegyzék-kivitelnél is több lehetőség



A The Bat! számos másik levelező program fájlformátumát ismeri – a levelek importálását nagyon egyszerű varázsló támogatja

közül választhatunk: tud úgynevezett vCard formátumba és különböző szövegalapú állományokban is menteni.

Ha más levelezőprogramról szeretnénk áttérni a The Bat!-ra, akkor szerencsénk van, mert beépített varázsló áll a rendelkezésünkre, amely számos különböző alkalmazás adatállományait képes magáévá tenni (például Outlook, Outlook Express, Eudora). E programokból természetesen nemcsak a levelezést, hanem a címjegyzéket is be tudja olvasni. ■

# PC WORLD

# SEGÉLYVONAL

Folytatjuk a számítógép használata során felmerülő problémákkal vívott „keresztes hadjáratunkat”, útravalónak pedig jó kis tippeket és trükköket csomagoltunk. Hasonló jellegű gondjaikkal bátran keressék fel internetes Segélyvonalunkat a [segelyvonal.pcworld.hu](http://segelyvonal.pcworld.hu) címen.

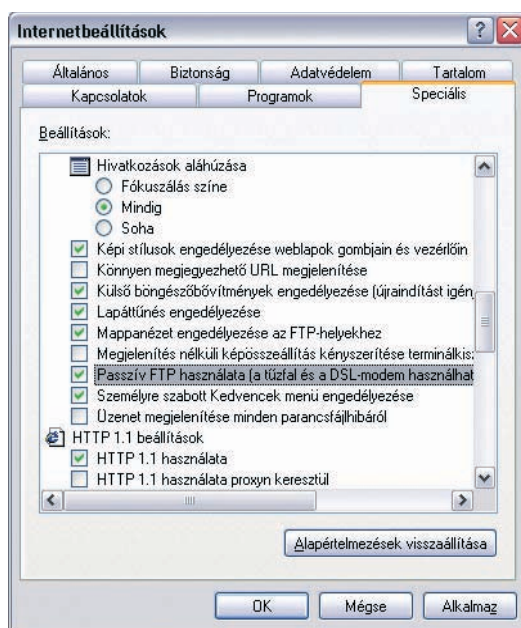
**E**bben a hónapban kicsit elhagyjuk a Windows XP berkeket, és a programok kisebb-nagyobb problémáit igyekszünk megoldani. Több kérdés is felmerült a Windows Media-fájlokkal kapcsolatban: így megtudhatjuk, hogyan töltsünk le ilyen kódolással filmeket, és miként készíthetünk nagy felbontású videókat. Az egyre népszerűbb Free Download Managerrel szintén adódhatnak gondok, de a PowerDVD is furcsán tud viselkedni, ha úgy tartja kedve. Természetesen a Windowst sem hanyagoljuk el teljesen; kiderítjük például, hogy miért nem működik az FTP-böngésző tűzfal mögül, vagy miért viselkedik olykor különösen az Internet Explorer. A Wordben elállított vonalzó titkát ugyancsak felfedjük, és lebeszéljük a Nerót tálcakiadási szokásáról. Végül kiderül, miként futtathatunk egy régebbi Windowst XP alatt. Reméljük, ezúttal is érdekes tippekkel szolgáltunk, és sokaknak tudtunk segíteni.

## ➤ WINDOWS XP

### Passzív átvitel

**K**Az internetet egy útválasztón keresztül érem el, amelyben tűzfal is található. Mivel igyekszem védeni gépemet, ezért a legszigorúbb szabályokat alkalmaztam a szűréshez. A problémám az, hogy így az FTP-ügyfélprogramom nem akar megfelelően működni, viszont lyukakat sem szeretnék a tűzfalban. Ilyenkor milyen lehetőségeim vannak?

**V**Az FTP-programok kétféle módban tudnak kapcsolódni a hagyományos kiszolgálókra: aktív (PORT) és passzív (PASV).



Míg aktív módban közvetlenül kommunikál a kiszolgáló a böngészővel egy kétirányú kapcsolatban, addig passzív módban egy szálon keresztül zajlik a kommunikáció, és egy másik kapcsolaton az adatátvitel. Ez utóbbi esetben az adatátvitel. Ez utóbbi esetben még aktív módban lévő nem kap bejövő információt. Ez egy olyan védelem, amely meggátolja, hogy közvetlen támadásnak legyen kitéve a gép. Az Internet Explorer mindenki módjában el tudja érni az FTP-kiszolgálókat, de biztonságunkra való tekintettel érdemes a passzív módot beállítani. A böngésző ablakában nyissuk meg az *Eszközök* menü *Internetbeállítások* pontját. A *Speciális* fülön a *Böngészés* csoportban keressük meg a *Passzív FTP használata* kapcsolót, és jelöljük be.

Ha még dolgozunk a CD-vel, ne nyitassuk ki a tálcát!

## ➤ ALKALMAZÁS

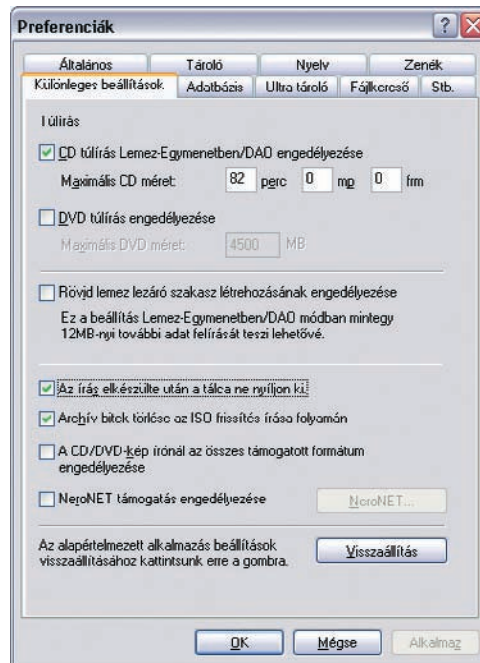
### Ne add ki, Nero!

**K**isebb problémám van a Nero Burning ROM alkalmazással: minden írás után kiadja a lemezeket. Ez azért nem jó nekem, mert a felírt tartalmat még be szeretném olvasni egy katalogizálóprogramra, majd borítót is készítenék neki. Hogyan lehetne leszoktatni a programot erről a – számomra – rossz tulajdonságáról?

**V** Lemezírás után célszerű, ha a kész adathordozót eltávolítjuk a meghajtóból, majd utána visszaolvasztatjuk. Erre a műveletre azért van szükség, mert néhány CD-író szoftver lezárja a meg-

hajtót, tehát addig nem férhetünk a lemezhez, amíg a program nem engedi meg. Az újabb és intelligensebb verziók viszont már akkor felszabadítják az adathordozót, amikor elkészültek az írással, ezért nem szükséges az előbb említett művelet. A Nero is lehetővé teszi a tálcanyitás nélküli visszaolvasást, ennek engedélyezéséhez az alábbi lépésekre van

Tűzfal esetén passzív FTP-kapcsolat szükséges



szükségünk: a *Fájl* menüben nyissuk meg a *Beállítások* ablakot, majd lépünk a *Különleges beállítások* fülre. Keressük meg az *Írás elkészülte után a tálcát ne nyíljon ki* tételt, és jelöljük be az előtte lévő négyzetet. Ezután nyugtázzuk a beállításokat, és zárjuk be a Nerót. A legközelebbi íráskor meghajtónk már nem fogja kidobni a kész lemezt.

## ➤ ALKALMAZÁS

### Árulkodó Windows Media Player

**K**A Windows Media Player 10-es verziójával játszom le a filmeket, illetve ezzel hallgatok





A PC World internetes Segélyvonal szolgáltatásának szakértője, a lap azonos című cikksorozatának szerzője. Szakterülete a szoftverek, szoftvertesztek készítése

**CSIZMAZIA ISTVÁN**  
online-szerkesztő,  
szoftvertanácsadó



A PC World Online szerkesztője, internetes Segélyvonal szolgáltatásunk szakértője, szakterülete a szoftverek, biztonsági kérdések és a retro témák

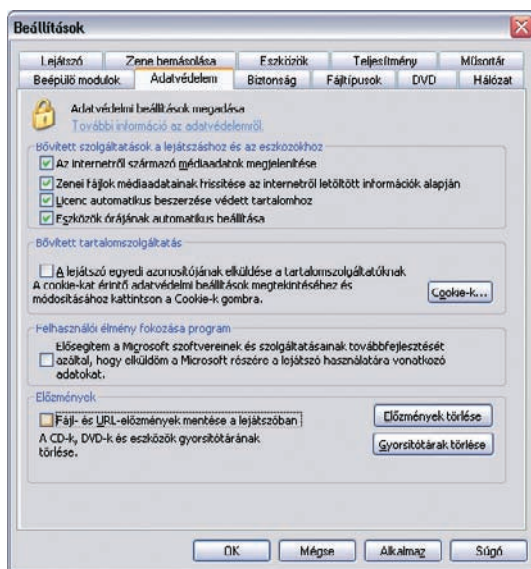
## HIÁNYZIK EGY RÉGEBBI LAPSZÁM? HÍVJON BENNÜNKET: 06-1-577-4301

SAKMAI TANÁCSADÁS  
INGYENES TELEFONOS SEGÍTSÉG  
FELIRATKOZÁS INGYENES HÍRLEVELEINKRE  
VÉLEMÉNY A LAPRÓL  
TÖRÖTT VAGY HIBÁS CD  
INTERNETES ELŐFIZETÉS

→ segelyvonal.pcworld.hu  
→ 06-70-339-4444 (előfizetőknek)  
→ hirlevel.pcworld.hu  
→ velemenypcworld.hu  
→ terjesztes@pcworld.hu  
→ medishop.idg.hu

zenét is. Családomban többen is használják a gépet, ezért nem szeretném, ha a lejátszási lista és az előzmények láthatóak lennének mások számára. Hogyan tudnám ezt letiltani és kitörölni?

**V**Mint a legtöbb programnál, a Microsoft médialejátszóban is van lehetőség az előzmények és a lejátszási lista tisztítására. A művelet elvégzéséhez a Windows Media Player megnyitása után lépünk be az *Eszközök* menüben lévő *Beállítások* ablakba, és kattintsunk az *Adatvédelem* fülre. A panel alján három alternatíva is kínálkozik: a *Fájl- és URL-előzmények mentése a lejátszóban* opciót kikapcsolhatjuk, ha a *Fájl* menü alján nem szeretnénk elmenteni a lejátszott állományok útvonalát, valamint a lejátszási listát is üresen akarjuk látni minden megnyitás alkalmával. Ha csak ideiglenes törlést akarunk, akkor választhatjuk az *Előzmények törlése* gombot, de el is távolíthatjuk a CD- és DVD-információkat a *Gyorsítótárak törlése* gomb megnyomásával.



Az illetékelnek elől tüntessük el az előzőleg megnyitott fájlok listáját

felbontású filmek készítéséhez stúdiókörülmények szükségesek. Ugyanakkor házi laborunkban is kísérletezhetünk, megpróbálkozhatunk HD WMV előállításával – de tetszetős eredményt ne várjunk! A művelethez egy nagy felbontású filmre, legalább 3 gigahertzes, Pentium 4-es processzorral szerelt számítógépre lesz szükségünk, sok memóriával és szabad tárhellyel. A kódoláshoz a Windows Media Kódoló 9-es verzióját használhatjuk. (A program ingyen letölthető magyar nyelven is a Microsoft weboldaláról, de lemez-mellékletünkön is megtalálható.) Megnyitás után az *Egyéni munkamenetet* válasszuk, majd forrásként adjuk meg a kódolásra szánt állományt. Ezután a *Kimenet* fülön állítsuk be a mentés helyét. A *Törmörítés* fülön a *Cél* mezőben válasszuk a *Fájl letöltése (számítógépes lejátszás)* lehetőséget, a *Videó* csoportból kattintsunk a *HD-minőségű videó (5 megabit/másodperc VBR)* sorra, majd a *Hang* listából válasszuk a *HD-CD-minőségű hang (VBR)* elemet. A maximá-

### ALKALMAZÁS

#### A méret a lényeg!

**K**Nagyon tetszetek a mostanában a DVD-mellékleten található, óriási felbontású Windows Media-videók. Elgondolkodtam, hogy vajon én is el tudnám-e menteni ilyen felbontásban saját felvételeimet – egyáltalán mi

ennek a feltétele, mivel hozhatok létre ilyen filmeket?

**V**Az otthoni számítógépeken jelenleg alkalmazott legnagyobb képméret a 768×576 képpontos, ezt elsősorban digitalizálásra használják; de még a digitális kamerák is csak 720×576-os felbontást képesek kezelni. Az ezeknél részletgazdagabb, nagy

## A hónap Windows XP-tippje

### Boot.ini helyreállítása (2. rész)

Az előző hónapban kísérletet tettünk a Boot.ini helyreállítására Windows alól. Ám előfordulhat, hogy maga a Windows sem képes elindulni, vagy akár több rendszert is használunk a gépen. Ilyenkor más trükköt kell alkalmazni!

Szerencsénkre a Windows XP telepítőlemezéről el tudjuk indítani a számítógépet, amelyen egy kis operációs rendszer foglal helyet. Sajnos a felülete nem grafikus, hanem DOS-külsővel rendelkezik, és nagyon butácska, de helyreállítási célokra jól használható. Ezt a konzolt a telepítő első lépésében indíthatjuk el a **(J)** (javítás) billentyűt megnyomva. Elsőként annak a Windowsnak a sorszámát kell megadnunk, amelyik helyreállításra szorul. Ezután a Rendszergazdai fiók jelszavát kell beírunk, vagy (ennek hiányában) egy **(Enter)** kell leütnünk. Fontos, hogy a telepített Windows-változatával azonos verziószámú

```
C:\>bootcfg /?
A rendszertöltés beállításához és a helyreállításához használja a BOOTCFG parancsot

BOOTCFG /ADD
BOOTCFG /REBUILD
BOOTCFG /SCAN
BOOTCFG /LIST
BOOTCFG /DISABLEREDIRECT
BOOTCFG /REDIRECT [PONTI BAUDRATE] [useBiosSettings]

/SCAN Windows telepítések keresése az összes lemezen, majd a találatok megjelenítése

/ADD Windows-telepítés hozzáadása a rendszertöltési listához
Az összes Windows-telepítés felsorolása - a felhasználó választhat, hogy melyiket adja hozzá

/DEFAULT Az alapértelmezett rendszertöltési bejegyzés beállítása
A más a rendszertöltési listában lévő elemek felsorolása

/DISABLEREDIRECT Az átírányítás letiltása a rendszertöltésben

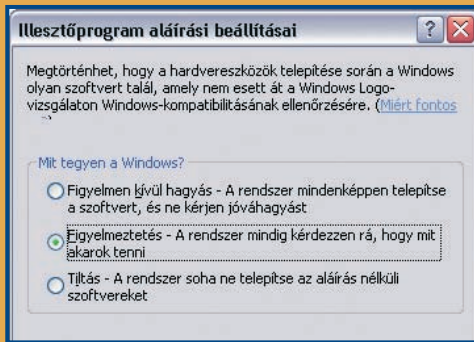
/REDIRECT Az átírányítás engedélyezése a rendszertöltésben a megadott beállítások alapján

példa: bootcfg /redirect con1 115200
bootcfg /redirect useBiosSettings
```

telepítőlemezrel végezzük a javítást, különben a jelszót nem mindig fogadja el a konzol! A prompt megjelenése után listázzuk ki a *Boot.ini* helyreállításában segédkező **bootcfg** parancs paramétereit: **bootcfg /?**

majd a művelet végén, a rendszertöltő partíció létrejön a fájl. Legyünk türellemmel, mert többfelé szabdaltságot esetében hosszabb ideig tarthat a folyamat. A konzolból az **exit** paranccsal léphetünk ki.

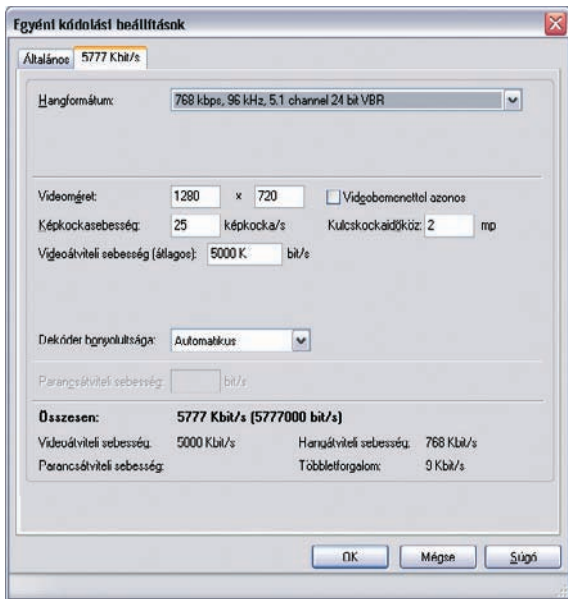




## TOP TIPP

Ha azt szeretnénk, hogy rendszerünk megbízhatóan működjön, akkor ellenőrzött eszközmeghajtókat használjunk! Alapértelmezés szerint minden aláírtan illesztőprogram telepítésekor figyelmeztetést kapunk a Windowstól. Sajnos egyes programok kikapcsolhatják ezt a védelmet, ezért időnként nem árt ellenőrizni a beállításokat!

Nyissuk meg a *Vezérlőpult* a *Rendszer* ablakot, majd kattintsunk a *Hardver* fülre. Az *Illesztőprogram alábbi beállításai* gomb megnyomására előugró panelen a középső, *Figyelmeztetés – A rendszer mindig kérdezzen rá* kezdetű kapcsolót jelöljük be, majd alul ellenőrizzük, hogy ez a beállítás alapértelmeztékként van-e kiválasztva.



AKÁR 5.1-es hangzást is készíthetünk filmünknek

lis minőség beállításához ezután kattintsunk a *Szerkesztés* gombra, ahol beállíthatjuk az 1280x720-as felbontást, a kulcskockák számát, a videoátviteli sebességet, valamint a tömörítési kodekeket (Windows Media Audio 9.1 Professional és Windows Media Video 9). Hang esetében akár

az 5.1-es rendszert is választhatjuk! A főablakba visszatérve ellenőrizzük a többi fülön lévő beállításokat is, majd kattintsunk az eszköztáron lévő *Kódolás indítása* gombra. A tömörítés miatt a kódolás sokáig eltarthat, ezért mindenképpen érdemes előbb egy rövidebb filmmel kísérletezgetni!

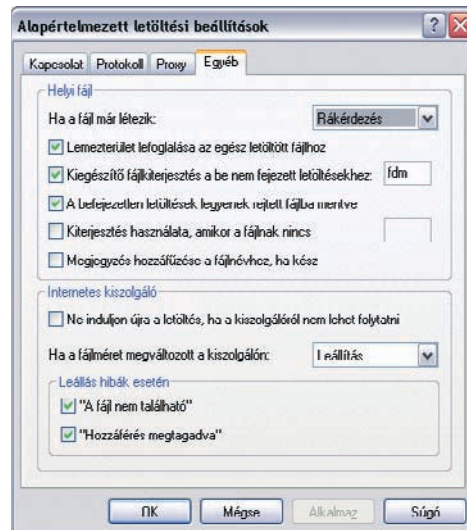
## ALKALMAZÁS

### Folytassa a letöltést!

**K** Megkedveltem a nemrég megjelent Free Download Manager, de kisebb gondjaim adódtak a letöltésekkel. Kedvenc weboldalamról elkezdtem egy programot letölteni, de nem fejeztem be. Másnap, amikor folytatni szerettem volna a letöltést, akkor

egy új állományt nyitott a merevlemezemen, nem a régit folytatta. Miért van ez, és miként lehetne rávenni, hogy az előzőleg letöltött állományrészt fejezze be?

**V** A letöltésvezérlők legnagyobb előnye, hogy képesek folytatni a félbeszakított letöltést – már amennyiben erre a kiszolgáló, ahonnan töltjük őket, lehetőséget ad. Az újabb verziók már azt is



Ha furcsán működne a letöltés, válasszuk a *Rákérdezést!*

ellenőrizni, ha a fájl mérete megváltozott, módosult; ilyenkor vagy felülírják az előzőleg már letöltött állományt, vagy új, ideiglenes helyre töltnek. Valószínűleg ebben az esetben is ez történhetett, hiszen

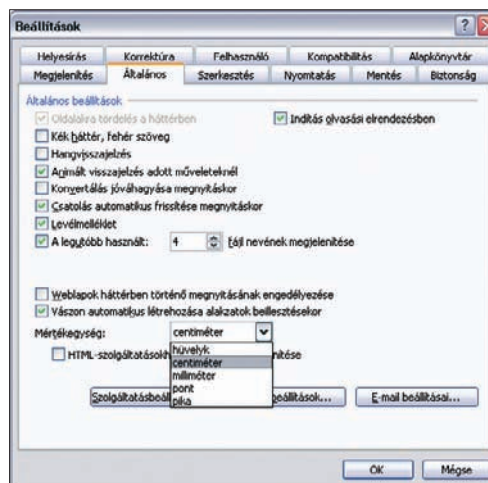
a program nem a régi feladatot folytatta tovább, hanem egy friss munkába kezdett. Ahhoz, hogy a Free Download Manager (FDM) ne éljen önálló életet, érdemes átállítanunk egyes paramétereit! A program megnyitása után a *Beállítások* menüben válasszuk az *Alapértelmezett letöltési beállításokat*. A megjelenő ablakban kattintsunk az *Egyéb* fülre, majd a *Ha a fájl már létezik* listájából válasszuk ki az a beállítást, amelyet hasonló esetekben a programnak követnie kell. Kezdők számára a *Rákérdezés* menüpontot javasoljuk, mert ebben az esetben nagy biztonsággal eldönthető, hogy mit szeretnénk tenni egy letöltés folytatásakor. Ugyanabban az ablakban a programot felkészíthetjük arra az esetre, ha az állomány mérete megváltozott a kiszolgálón. A többi opció is érdemes átböngészni, mert hasznos

## ALKALMAZÁS

### Váltsunk inchről centiméterre!

**K** Az irodában nemrégén tértünk át az angol Office-ról az újabb, 2003-as magyar verzióra, de a Wordben kisebb kellemetlenségem akadt: a vonalzóm nem centiméterben, hanem inchben mutatja a lap szélességét és magasságát. Hogyan állíthatom vissza az általunk használt mértékegységre?

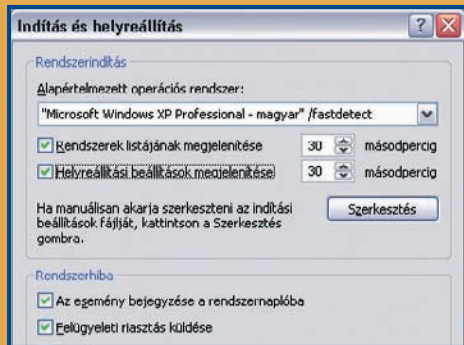
**V** A többféle nyelvi verzió közötti váltáskor gondot okozhat, hogy az előző változat beállításai megmaradtak a rendszerben, így a magyar kiadás ezt érzékelve egyes esetekben inchben hagyhatja a vonalzókat. Ezen könnyen változtathatunk, ha a Wordben az *Eszközk* menüből a *Beállítások* ablakát hívjuk segítségül. Az *Általános* oldal alján állíthatjuk be a nekünk tetsző felosztást a *Mértékegység* melletti lista legördítésével.





## TOP TIPP

Egyes előre telepített számítógépeken hiába próbáljuk rendszerindításkor az <F8>-cal megjeleníteni a hibaelhárításra szolgáló indítómenüt, a Windows XP mintha észre sem venné szándékunkat. Pedig ezzel a menüvel sokszor menthetjük meg összeomlott rendszerünket! Ha ilyen jelenséggel találkozánk, akkor engedélyoznünk kell ezt a menüt! A *Vezérlőpulton* lépünk be a *Rendszer* ablakba, majd váltunk a *Speciális* fülre. Az alsó, *Indítás és helyreállítás* csoporton belül kattintsunk a *Beállítások* gombra. A megjelent ablakban legyenek bekapcsolva a *Rendszerek listájának megjelenítése 30 másodpercig*, valamint a *Helyreállítási beállítások megjelenítése 30 másodpercig* opciók.



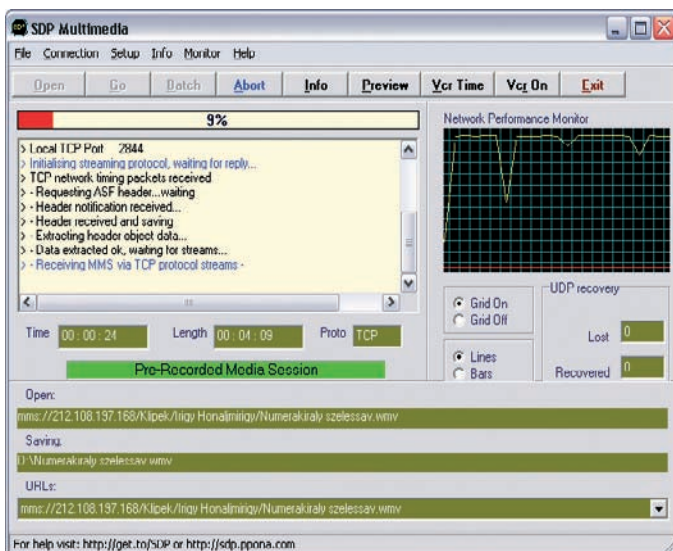
beállításokra bukkanhatunk: már előre lefoglalhatjuk a helyet, így nem futunk ki az üres merevlemez-területből, vagy a letöltés befejezéséig elrejtjük a kíváncsi tekintetek elől.

### ALKALMAZÁS

#### Windows Media-filmek letöltése

**K** Az iránt érdeklődöm, hogy az egyes weboldalakon lévő érdekesebb videókat hogyan tudnám letölteni gépemre, hogy legközelebb már ne a netről kelljen nézmem?

**V** A Windows Media-filmeket azért kedvelik a médiaszolgáltatók, mert lassabb adatátvitelnél is tűrhető minőséget ad. Ám egyes esetekben, például modemes kapcsolattal, inkább bosszúság, mintsem élvezet egy-egy film megnézése. Ilyenkor érdemesebb letölteni a számítógépre a fontosabb anyagokat, mint online megtekinteni. Első feladatunk a lejátszandó videó elérési útjának megtalálása. Általában ezt kikereshetjük a weboldal forráskódjából. Az Internet Explorer ablakában kattintsunk a *Nézet* menü *Forrás* pontjára, és keressük meg benne az alábbi kiterjesztések valamelyikét: WMV, ASF vagy WMX. Ha megtaláltuk, akkor a teljes elérési utat (például <mms://video.reklam.com/tv.wmv>) másoljuk ki a vágólapra. Ezután egy olyan programra lesz szükségünk, amely képes rögzíteni a sugárzott médiát. A letöltéskezelők közül a HiDownload a legalkalmasabb e célra: előnye, hogy Real kiszolgálókról is képes letölteni, de hátránya, hogy fizetniük kell a használatáért. Csak Windows Media-filmek rögzítésére használhatjuk az ingyenes SDP-t (lemez-mellékletünkön megtalálható!), amely többféle protokollon keresztül tudja felvenni a kapcsolatot a kiszolgálóval, így a letöltés biztosan sikeres lesz. Az *Open* feliratú



Nincs olyan hely, ahonnan az SDP ne tudna Windows Media-filmlet letölteni

gombra kattintva beilleszthetjük az előbb kimásolt útvonalat a vágólapról, majd a *Go* gombbal elmenthetjük a merevlemezre az állományt, és elindíthatjuk a letöltést. A kész filmet egy beépített vagy a Microsoft által készített média-lejátszóval tekinthetjük meg. Több forrást a *Batch* gomb segítségével, egy ASX kiterjesztésű lista hozzáadásával is letölthetünk.

### ALKALMAZÁS

#### Weboldaltesztelés

**K** Az utóbbi időben elég sok weboldalt kellett készítenem, és volt, amikor ráadásul egyszerre többet is. A problémám az, hogy míg az egyik oldalt 800×600-as felbontásra, addig a másikat 1024×768-asra kellett optimalizálnom, és olyan is volt, amikor

egyszerre mindkettőre. Természetesen nem túl kényelmes megoldás a honlapok megjelenését úgy ellenőrizgetni, hogy a monitor felbontását kell állítgatni. Létezik-e erre valami egyszerűbb megoldás?

**V** Azoknak, akik honlapok készítésébe fognak, sokszor valóban nem árt, ha mindkét népszerű felbontásra optimalizálják weboldalukat. Mára az 1024×768-as felbontás számít a legelterjedtebbnek: a nagyon régi modelleket kivéve már minden gép – a noteszgépeket is beleértve – támogatja ezt. A feltett kérdésre visszatérve, valóban léteznek ügyes kis alkalmazások, amelyek a fent említett problémát hatékonyan kiküszöbölik. Ezek közül ajánljuk a *Resize Browser* ([hopp.pcworld.hu/585](http://hopp.pcworld.hu/585)) programot, amely a böngésző ablakát méretezi át a különböző felbontásoknak megfelelően.

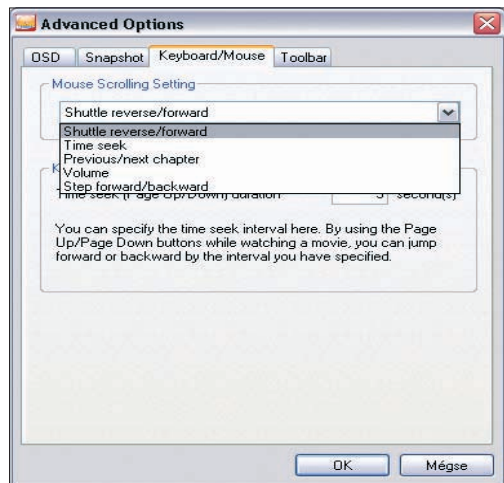
További megoldásokról olvashatnak még Segélyvonalunkon, a *HTML – Fejlesztés különböző felbontásokra* című fórumtémánkban. A weblapok fejlesztéséről külön tudásbázist is találunk a *Web-lapkészítés Típek-Trükkök (NET)* témacsoportban. ■

### ALKALMAZÁS

#### A PowerDVD és az egér

**K** Kipróbáltam a PowerDVD legújabb verzióját, de ha az egér középső görgőjét mozgatom, akkor másképpen reagál, mint eddig. A megszokott fejezetugrás helyett most gyorstekekerést végez a görgő. Hogyan állíthatnám vissza a megszokott módba?

**V** A PowerDVD az egyik legkényelmesebben használható szoftveres DVD-lejátszó program, tehát a rakoncátlan egérműködést is szabályozhatjuk vele. A program megnyitása után lépünk a *Configuration* ablakba, majd a *Player* fülön kattintsunk az *Advanced* feliratú gombra. A felugró panelen a *Keyboard/Mouse* oldalon egy lenyitható listáról választhatjuk ki a görgő működését.



**Időutazás 10 és 5 évvel korábbi számainkba**

# PC WORLD RETRO

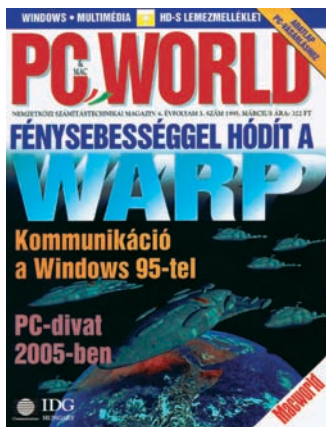
**Időutazási irodánk kora tavaszi ajánlata: tíz és öt esztendővel ezelőtti márciusok idusa! Tanulságos korabeli technológiák és jóslatok! Egy letűnt világ atmoszférája! Tartsanak velünk, és ne feledjék: a jelen a múlt jövője!**

## 1995

### JEGYZET

#### Ezer dollár

„Az idő mindent megszépít” – írta jegyzetében Mester Sándor. A „Milyen PC-t vegyünk?” klasszikus kérdését körbejárva, korabeli főszerkesztőnk felidézte saját korábbi válaszait, és megállapította: „Egy válasz úgy elavul, mint egy túlhaladott processzor. (...) Ma már a PC nemcsak egyéni termélekenységet fokozó doboz, hanem



a szórakozás és a kommunikáció platformja is” – ez a felismerés máig is érvényes. Szakértők szerint a '90-es évek második felében a multimédiás PC-kért legfeljebb a címben szereplő összeget, de inkább kevesebbet kell leszurkolni. A becslés ma is jónak számít, bár a „multimédiás” megkülönböztetésre már nincs szükség.

### HÍREK

#### Hálózatban a hivatalok

A hivatalok közötti kommunikáció fejlesztése érdekében az év eleje óta próbázásban működik a minisztériumok és a központi hivatalok közötti magyar nyelvű, csak kóddal használható számítógépes levelezőrendszer. Jelenleg 16 intézmény ezer gépe léphet kapcsolatba a beruházás eredményeként. Az év végére újabb 3000 gép kapcsolódik be. A földhivatalok számítógépesítése is folyamatban van: idén 1200, jövőre a többi 1600 településen is kiépül a rendszer.

#### Emelkedő mobiltarifák

Az egyik nagy hazai szolgáltatónál emelkedtek a mobilozás költségei: a belépési díj: 27 500, a havidíj 3000, a percdíj csúcsidőben 24,40, azon kívül pedig 14,40 forint.

### HARDVER

#### PC-divat 2005-ben

„A szakemberek már dolgoznak azokon a forradalmi PC-ken, amelyek gyökeres átalakulást hoznak, de ezek csak valamikor a jövő év ezred elején fognak megjelenni” – írtuk korabeli jövőlatolató cikkünkben, épp tíz esztendeje. Elemzésünk a hordozhatóságot, a többfunkciós kialakítást, a kommunikációt és a könnyű használhatóságot emelte ki a különféle prototípusok jellemzői közül. A címben szereplő, akkor még igen futurisztikus évszám ma a jelen időt képviseli, így tanulságos összevetni a jóslatokat a valósággal (lásd *Akkor és most: jóslatok és valóság 2005* című keretes írásunkat).

Külön csemege a *Riport* rovatunkban megjelent beszélgetés az Albacomp akkori emblemikus elnökével, *Minárovits Jánossal*, aki szó szerint konyhai robotokat

jósol 2005-re (a témával éppen e havi Digital.World mellékletünk foglalkozik).

#### PC-ből MPC

A sima PC-ből multimédiás PC-t elsősorban CD-meghajtó beépítésével lehetett varázsolni, mivel ez az eszköz tette hozzáférhetővé a gazdag multimédiás tartalmakat. Ne feledjük: 1995-ben járunk, a CD-meghajtó távolról sem min-



**Talán túlonult barátságos volt Bob, a Microsoft kezdőknek szánt felhasználói felülete? Rajongók hiányában hamar megszüntették, a „jópofa” beszélő figurák pedig Office-segítőként borzolták tovább idegeinket**

dennapos eszköz! Cikkünk 18 gyártó 23 meghajtójának adatait foglalta össze. A mezőny zömét belső, kétszeres sebességű (300 kilobájt/másodperc átvitelű), IDE-csatolású eszközök alkották, átlagosan 20 ezer forintos nettó árakkal. A versenyzők között különlegességek is akadtak: az NEC hétélemezes, illetve 4x sebességű, SCSI-2

részben a mai szemmel nézve silány grafika, részben a rendszer sokakat idegesítő mivolta miatt (ez utóbbi vonását Bob és családja sikeresen átörököltette a későbbi Office kotnyeles gemkapcsára). Bobhoz ráadásul akkor erősnek számító hardver – 50 megahertzes processzor, 8 megabájt RAM – no meg 99 dollár kellett.

## Egy személyi kommunikátor a jövő évezred elejéről

- Összehajtható-beleír egy zsebbe
- Videokamera
- Nyilvános konferenciák képernyőrésze
- Magánkonferenciák képernyőrésze
- Íróvesztő a kézírásos és egyéb adatbevitelhez
- Kézírás-felismerő képernyő
- Hangszóró
- Párhuzamos fordítás az általunk kiválasztott nyelvre
- Mikrofon
- Adattároló kártya (hasonló a mai PCMCIA kártyákhoz)
- Hang- és ujjlenyomat-azonosító
- Alkalmazások képernyőrésze (faxjelöltséget)
- Földrajzi helymeghatározó rendszer, világkép, kalauz
- Fühhallgatók
- Középen összehajtható, 20 x 15 centiméteres, színes folyadékkristályos képernyő

**Amerikai laptszünk így képzelte el a 2005-ös esztendő személyi kommunikátorát tíz évvel ezelőtt – talán a tábla PC-k közelítették meg leginkább**



## Fénysebességgel hódít: OS/2 Warp

Az ekkor még félkész Windows 95-tel szemben lépéselőnyre tett szert az IBM, amikor piacra dobta az OS/2 operációs rendszer új változatát. Cikkünkben öt oldalon át elemeztük a Warp újdonságait. A HPFS-állományrendszer, a DOS-, Windows- és OS/2 programokkal való kompatibilitás, a multimédia és grafika támogatása, a fejlett felhasználói felület, a segédprogramok tárháza erőteljes rendszerré forrt össze, és csupán 45 megabájtnyi merevlemez-területet igényelt. A Warp méltán lett népszerű, de igazán diadalutát a nem sokkal később megjelenő Windows 95 miatt nem járhatott be.

## 2000

### HÍREK

#### 1 gigahertzes gép

Arról ugyan még szó sincs, hogy szobahőmérsékleten kicsikarható ilyen teljesítmény egy lapkából, de a Kryotechnek egy –40 fokra



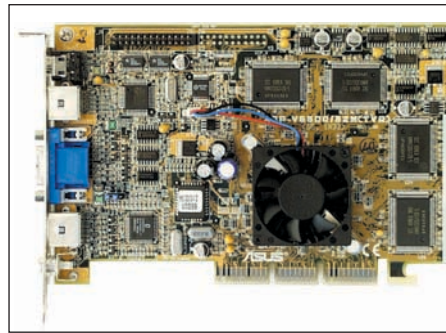
hűtött Athlonnal sikerült. A Compaq pedig már be is jelentett egy ilyen technológiára épülő Presario modellt.

#### Személyi változások a Microsoftnál

Bill Gates az elnök-vezérigazgatói pozíciót átruházta Steve Ballmerre, maga pedig a stratégiai szoftverfejlesztés vezetőjeként, illetve az igazgatótanács elnökeként dolgozik tovább.

#### Búcsú a K6-III-tól

Az AMD hivatalosan is megerősítette, hogy nem készül több K6-III



Ma már ez is történelem, 2000-ben viszont az egyik legizgalmasabb témát az NVIDIA új generációs grafikus kártyái, az első GeForce-ok jelentették

processzor. A zászlóshajó szerepét az Athlon, az olcsó termékét pedig a K6-2 tölti be.

### HARDVER

#### Csúcstalálkozó: GeForce 256 kártyák

Samu József hat oldalon át vizsgálta a kurrens GeForce 256-ra épülő videokártyák ötös mezőnyét. A hasonló kiépítésű (32 megabájt SDRAM-memória, 120-140 megahertz órajel-frekvencia) és árfekvésű (65-70 ezer forint) kártyák közül a *PC World Ajánlata* címet a Guillemot 3D Prophetje kapta meg; szerkesztőnk ezenkívül szívesen választotta volna még

az ASUS AGP-V6600 Deluxe modelljét.

#### Univerzális soros busz

Kiemelten foglalkoztunk az akkor újdonságnak számító USB technológiával, amely mára forradalmasította a perifériák csatlakoztatását; áttekintettük főbb jellemzőit, majd a tesztekben átfogó képet nyújtottunk az akkor már rendelkezésre álló USB-s eszközökről. Akadt köztük hangfal, modem, lapolvasó, CD-író, DVD-lejátszó, tévéevő, webkamera, játékkonzol, sőt, még egy extra szolgáltatásokat kínáló monitor is.

Ajkay Örkény

## Akkor és most: jóslatok és valóság 2005

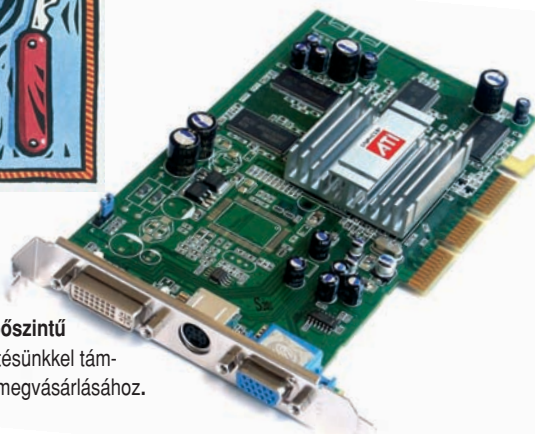
Témakörök	A jóslat 1995-ben	A valóság 2005-ben
<b>Hordozható PC</b>	VuMan: a Carnegie Mellon University fejlesztése. A jókora ötváskára hasonlító gép derékon viselhető, és vezetékes összeköttetésben áll egy fejpántra illesztett, szem elé hajtható, kisméretű, áttetsző megjelenítővel. A kereskedelmi változat egy évtizeden belül várható, ára 300 dollár körül lesz, tömege pedig fél kilogramm alatt marad.	A hordozható (pontosabban: „viselhető”) PC koncepciója a '90-es évek végére szerteágazott. Ipari (gyártási, raktározási) területeken több típus is megjelent, de a mindennapi használatra kényelmetlennek bizonyultak. A szem elé illesztett megjelenítő csak speciális munkakörökben maradt fenn. A hordozható PC fogalmát napjainkban a különféle kicsi, zsebre vágható mobil eszközök vették át. A Carnegie projektjei ma is megtekinthetők a <a href="http://www.wearablegroup.org">http://www.wearablegroup.org</a> címen.
<b>Navigációs eszközök</b>	Szintén a Carnegie kutatói fejlesztik, a Boeinggel karöltve. A Navigator nevű eszköz GPS-adatok alapján helymeghatározást végez és kijelölt úti célok felé, valós időben frissített útvonalat jelenít meg, a környező valódi világ képére vetítve. Tíz éven belül lehetővé válik a centiméteres pontosságú helymeghatározás is.	A GPS használata mára már széles körben elterjedt, és – sokféle navigációs eszközzel és szoftverrel kombinálva – beépült a mindennapokba, például az autók fedélzeti számítógépén használható térképszoftverek formájában. Ami a Carnegie eszközeit illeti, a Navigator későbbi változatait az USA légierijénél alkalmazták repülőgépek átvizsgálásához.
<b>Kézi számítógépek</b>	2005-re a mai PDA-k utódai kicsiny és könnyű gépekké fejlődnek, amelyek a kommunikációra fognak összpontosítani. Öt éven belül megjelennek a 600-700 megahertzes processzorok, a háttértárolók feleakkorák lesznek, mint egy PCMCIA-kártya, és 500 megabájtnyi adat is tárolható rajtuk. A telepek egy évig is bírják, a gépek maguk pedig divatcikké és státusszimbólumokká lépnek elő. Az IBM T.J. Watson kutatóközpontjában fejlesztés alatt áll egy hangvezérelt videotelefon eszköz.	A háttértárolók és a processzorok fejlődése valóban ebben az irányban alakult, és a kommunikáció fontossága is alapvető. A korabeli jóslat még nem számolt a mobiltelefonokkal, amelyek mai formájukban átmenetet képeznek a kézi számítógépek felé, és valóban akad köztük olyan, ami divatcikknek vagy státusszimbólumnak számít. A hangvezérlés és a videotelefonálás, ha nem is túl elterjedt, manapság már nem kísérleti, hanem gyakorlati technológia.
<b>Kezelőrendszerek</b>	A felhasználói felületek önálló személyiséget kapnak (például Microsoft Bob). Az IBM olyan gépet tervez, amit nem nehezebb használni, mint egy telefont vagy tévét. Jellemzővé válik a beszéd-felismerés, illetve a szöveg beszédé alakítása, de ezek a megoldások – a hardver lassúsága miatt – ma még fejletlenek.	A felhasználói felületek szakadatlan fejlődése mára már sok érdekes állomást hagyott maga mögött. A beszéd-felismerési és szövegmegszó-laltatási megoldások ma már jóval előrébb járnak. A Microsoft szerencsére nem erőltette tovább a Bob-vonalat (bár a Bob rendszer egyes figurái még kísértének bizonyos sűgőkban), és a könnyű kezelhetőséget az operációs rendszerek feladatcentrikus átdolgozásában keresi.
<b>Kommunikáció</b>	A jelenlegi videokonferencia és vezeték nélküli adatcserét támogató eszközök kiforratlanok, nehézkesek. Tíz év alatt a problémák megoldódnak: az új tömörítések csökkentik a videoadatok méretét, a vezeték nélküli technológiák pedig hatalmas távolságokra és nagy sebességgel is megbízhatóan fognak működni.	A videokonferencia jelentőségét annak idején talán kissé eltúlozták, de a nagy adatmennyiségek valós idejű átvitelének igénye ma is aktuális. A nagy távolságra működő (mobil)technológiák megbízhatóak, bár a sebességen még van mit javítani, kisebb távolságokra pedig különféle újdonságok (Bluetooth, WiFi stb.) jelentek meg.

## Következő számunk április 1-jén jelenik meg

### Az áprilisi PC World tartalmából



✓ Bármilyen fejlett is Windows operációs rendszerünk, óhatatlanul rákényszerülünk arra, hogy bizonyos időközönként újratelepítsük. Fő témánként **tippeket és ötleteket adunk az újratelepítéshez**, kezdve a javítócsomaggal okosított telepítőlemez elkészítésétől az egyes fontos Windows-beállítások komplett konfigurálásáig.



✓ Top 10 rovatunk fókusztemájaként a **belépőszintű videokártyák** kínálatát tekintjük végig, minősítésünkkel támogatást adva a legjobb ár-érték arányú termék megvásárlásához.

✓ Áprilisban ismét **átfogó melléklettel** jelentkezünk, amely a dokumentumkezelés és a házi fotónyomtatás újdonságait mutatja, hogyan állítható fel egy otthoni kis iroda. Nem ragadunk le azonban ennél a körnél – projektorokról, házimozgásról, digitális fényképezőgépekről és videokamerákról is lesz szó.



#### SZERKESZTŐSÉG

**Főszerkesztő:** Bognár Ákos  
**Főszerkesztő-helyettes:** Telek Zoltán  
**Szerkesztő:** Spányik Balázs  
**Munkatársak:** Bányai György, Halasi Miklós, Egri Imre, Mórny Gábor, Tungler Antal  
**CD-szerkesztő:** Tószegi Szabolcs  
**Online-szerkesztő:** Csizmazia István  
**PC Studio-szerkesztő:** Samu József  
**Olvasószerkesztő:** Havadi Krisztina  
**Művészeti vezető:** Radnóti Agnes  
**Címlap:** Wittenberg  
**Tördelőszerkesztő:** Szegvári Éva  
**Korrektor:** Szabó Márta  
**Szerkesztési titkár:** Kovács Judit  
 Telefon: 577-4300; telefax: 266-4343;  
 internet: pcworld.hu; e-mail: pcworld@idg.hu  
**A szerkesztőbizottság tagjai:** Ifj. Jancsó László, Peller András, Pozsony Balázs, Stemler Balázs, Torontáli Ferenc  
**Szakmai tanácsadás: segélyvonal.pcworld.hu**  
**Ingyenes telefonos segítség előfizetőinknek:**  
 (06-70) 339-4444 (normáldíjas hívás)

#### KIADÓ

**Kiadja az IDG Hungary Kft.**  
 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.  
 Levélcím: 1374 Budapest 5. Pf. 578; internet: idg.hu  
**Felöl 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 Nyomdaipari Kft.  
 Telefon: (06-23) 887-544; telefax: (06-23) 887-540  
**Ügyvezető igazgató:**  
 Bánáti László – laszlo.banati@origoprint.hu

#### HIRDETÉSFELVÉTEL

**Hirdetési igazgató:** Poór Rozi – rpoor@idg.hu  
**Kereskedelmi asszisztens:** Bohn Andrea – abohn@idg.hu  
 Telefon: 577-4316; telefax: 266-4274  
 Médiaajánlatok: idg.hu/media; e-mail: kerirdo@idg.hu

#### TERJESZTÉS ÉS ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

**Terjesztési igazgató:** Babinecz Mónika – mbabinecz@idg.hu  
 Telefon: 577-4301; telefax: 266-4343  
 MédiaShop: mediashop.idg.hu; e-mail: terjesztes@idg.hu

#### MARKETING

**Marketingvezető:** Melovics Csaba – csmelovics@idg.hu  
**Marketingmunkatárs:** Lengyel Andrea – alengyel@idg.hu

#### KONFERENCIA

**Rendezvényszervező:** Kovács Bence – bkovacs@idg.hu

#### JOGI KÖZLEMÉNYEK

Szerkesztőségünk a kéziratokat 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 véd.  
 Bármilyen másodlagos terjesztésük, nyilvános vagy üzleti felhasználásuk kizárólag a kiadó előzetes engedélyével történhet. Az újság mellé csomagolt demó DVD/CD-k a PC World térítésmentes ajándékai, önállóan forgalomba nem hozhatók.  
 A DVD/CD-ken található programokat a szerkesztőség a legnagyobb figyelemmel gondozza, ám azok tartalmáért, illetve a programok futásáért felelősséget nem vállal!  
 A hirdetések a kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli, ám azok tartalmáért felelősséget nem vállal.  
 Az esetlegesen hibás DVD/CD-kezt postán juttassa el ügyfélszolgálatunkra, térítésmentesen kicseréljük azokat!

#### TERJESZTÉS, ELŐFIZETÉS, ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

A kiadványt a Lapker Rt., alternatív terjesztők és egyes számítástechnikai szaküzletek terjesztik. A PC World előfizethető a kiadó terjesztési osztályán, a hírlapkezelésükkel, az ország bármelyik postáján (információ: 06-80 444-444; hirlapelofizetes@posta.hu), Budapesten a Hírlap Ügyfélszolgálati Irodákban, a Központi Hírlap Centrumnál (Bp., VIII. ker. Orczy tér 1., tel.: 477-6300), valamint OTP bankkártyával rendelkező olvasóink számára az InterTicketnél (a 266-0000-as számon, 9-20 óra között).  
 A lap régebbi számai és ajándék tárgyai megvásárolhatók ügyfélszolgálatunkon (nyitva tartás: H-Cs: 8.30-16.30, P: 8.30-15.00 óráig), illetve elektronikus mediashop.idg.hu honlapon vagy a terjesztes@idg.hu e-mail címen.  
 Megjelenik minden hónap első péntekén, az egyes száмок ára: DVD-vel 1847 Ft, CD-vel 1396 Ft.  
**Előfizetési díj DVD-meléklettel**  
 egy évre 13 920 Ft, fél évre 7 116 Ft, negyedévre 3 600 Ft.  
**Előfizetési díj CD-meléklettel**  
 egy évre 13 920 Ft, fél évre 7 116 Ft, negyedévre 3 600 Ft.  
 PC World DVD-meléklettel ISSN 1785-4717  
 PC World CD-meléklettel ISSN 1215-5055  
 Lapunkat a MATESZ auditálja.  
 Olvasóink szokásait a Nemzetközi Médiaanalízis méri fel.



A szerkesztési anyagok vírusellenőrzését az **F-Secure Anti-Virus®** programmal végezzük, levelezésünk biztonságáról pedig a **Kaspersky Anti-Virus®** program gondoskodik. Mindezeket a 2F 2000 Kft., a szoftverek magyarországi képviselője biztosítja számunkra.  
<http://www.2f.hu>

#### E SZÁMUNK HIRDETŐI

Acomp	58-59. oldal	KJK-Kerszöv	106. oldal	Daxon	61. oldal
Alien Computer	49., 65. oldal	Kronos Trade	78. oldal	SCH-Computing	CD/DVD
Ashampoo	77. oldal	Kyocera	3. oldal	Studio 21	40. oldal
Asus	5., 17., 41. oldal	LG	2. oldal	Teta Magnetic	103. oldal
Basys Multimédia	21. oldal	Logitech	99. oldal	WIN Computer	61. oldal
Canon	karton	Masterful	93. oldal	<b>Digital World melléklet</b>	
Diákkezdőcsomag	14. oldal	MGE UPS	CD/DVD	Hama	5. oldal
Előfizetési akció	42. oldal	Mistral Computer	47. oldal	Hopp kód	26. oldal
Euroweb	51. oldal	Mystar	47. oldal	Pinnacle	7. oldal
GamePro	4. oldal	OKI Systems	45. oldal	Ramiris	13. oldal
Gemofis	71. oldal	Pannon GSM	behúzás	Perfact Pro	26. oldal
GTS-Datanet	23., 25. oldal	PC Studio	94. oldal	Pointer	26. oldal
HCS	71. oldal	Pénztárgépcentrum	71. oldal	Kácsa Audit	26. oldal
Infopatika	55. oldal	Pont 5N	CD/DVD	MGE UPS	2. oldal
Kácsa Audit	61. oldal	P-Sat Hungary	107. oldal	P-Sat Hungary	26. oldal
KIA Motors	karton	Ramiris	35. oldal	SG.hu	34. oldal
Kimsoft	83. oldal	Riwo	CD/DVD	Studio 21	6., 34. oldal
Kiskapu	97. oldal	Sargent-Co	61. oldal		